

**SISTEM INFORMASI SEKOLAH
PADA SMK NEGERI TUGUMULYO**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer dalam bidang Sistem Informasi

Oleh

**ERNA DWI WIJI ASTUTI
NIM. 14540045**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG
2018**

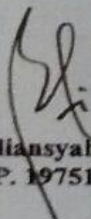
HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI SEKOLAH
PADA SMK NEGERI TUGUMULYO

OLEH:

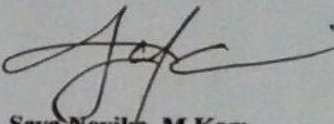
ERNA DWI WIJI ASTUTI
NIM. 14540045

Telah dipertahankan di depan sidang penguji skripsi
pada tanggal 07 Desember 2018
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer dalam bidang Sistem Informasi

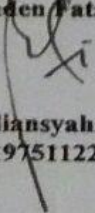
Dosen Pembimbing I


Ruliansyah, M. Kom
NIP. 197511222006041003

Dosen Pembimbing II


Seva Novika, M. Kom
NIDN: 0218119101

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah Palembang

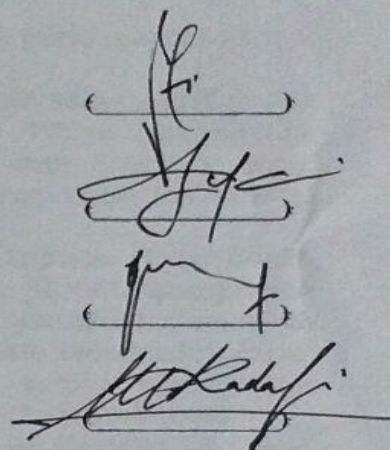

Ruliansyah, M. Kom.
NIP.197511222006041003

**PERSETUJUAN
TIM PENGUJI SKRIPSI**

Judul Skripsi : Sistem Informasi Sekolah Pada SMK Negeri Tugumulyo
Nama : Erna Dwi Wiji Astuti
NIM : 14540045
Program : Sarjana (S1) Fakultas Sains dan Teknologi

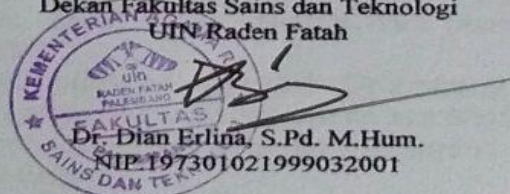
Telah disetujui oleh tim penguji sidang skripsi.

1. Ketua : Ruliansyah, M.Kom
NIP. 197511222006041003
2. Sekretaris : Seva Novika, M.Kom
NIDN: 0218119101
3. Penguji I : Gusmelia Testiana, M.Kom
NIP. 197508012009122001
4. Penguji II : Muhammad Kadafi, M.Kom
NIDN. 0223108404



Diuji di Palembang pada tanggal 07 Desember 2018
Waktu : 10.00 – 11.00 WIB
Hasil/IPK : B/3,31
Predikat : Sangat Memuaskan

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah



Dr. Dian Erlina, S.Pd. M.Hum.
NIP. 197301021999032001

MOTO DAN PERSEMBAHAN

“Selalu ada harapan bagi mereka yang sering berdo’a. Dan selalu ada jalan bagi mereka yang berusaha”

Skripsi Ini Saya Persembahkan Untuk :

- ❖ Allah. Swt yang telah mempermudah jalan sampai skripsi ini selesai.
- ❖ Terima kasih kepada Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah ikhlas meluangkan waktunya, untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tak ternilai harganya.
- ❖ Terima kasih yang tak terhingga kepada Ayahandaku tercinta Sriyanto dan Almh Ibuku Rohati yang telah menjadi tempat mencurahkan keluh kesahku, terima kasih yang tak terhingga karena telah selalu mendoakan ku di setiap sholatmu. Semoga Allah selalu memberikan kesehatan agar aku dapat selalu membahagiakanmu.
- ❖ Terima kasih untuk orang tua kedua ku Budeku Tri Rianti Herawati, S.Pd, Ibuku Linda, dan bulekku Nanik Paryanti yang telah memberikan dukungan dan doa, serta semangat motivasi untukku.
- ❖ Terima kasih untuk semua keluargaku yang sudah turut mendoakan dan banyak memberikan semangat.
- ❖ Terima kasih untuk sepupuku Nursela YunitaSari, S.Farm Kembaran ku Irma Eka Suryani, Adikku M. septa Saputra, dan Yatina yang telah memberikan semangat dan Memotivasiku.
- ❖ Terima kasih untuk keluargaku Di Palembang Oom, Tante Dan Bulek yang telah memberikan ku semangat.
- ❖ Terima kasih untuk Sahabat ku Hardiyanti Safitri dan Halima Tus Sadiyah.

- ❖ Untuk teman-teman Sistem Informasi B dan teman-teman Sistem Informasi UIN Raden Fatah angkatan 2014, terima kasih atas semuanya, semoga silaturahmi kita tetap terjaga dan sukses untuk kita semua.
- ❖ Almamaterku UIN Raden Fatah Palembang.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Erna Dwi Wiji Astuti
Tempat dan tanggal lahir : 15 April 1996
Program Studi : Sistem Informasi
NIM : 14540045

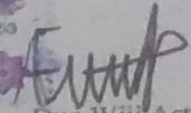
Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Seluruh data, informasi, interpretasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan disajikan dalam Skripsi ini, kecuali yang disebutkan sumbernya ditulis dalam daftar pustaka adalah merupakan hasil pengamatan, penelitian, pengolahan, serta pemikiran saya dengan pengarahan dari para pembimbing yang ditetapkan.
2. Skripsi yang saya tulis ini adalah asli, bukan jiplakan dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di UIN Raden Fatah maupun perguruan tinggi lainnya.
3. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya bukti ketidakbenaran dalam pernyataan tersebut diatas, maka saya bersedia menerima sanksi akademis berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan dapat dipertanggungjawabkan.

Palembang, 2018
Yang Membuat pernyataan,




Erna Dwi Wiji Astuti
NIM. 14540045

SCHOOL INFORMATION SYSTEM IN TUGUMULYO STATE VOCATIONAL SCHOOL

ABSTRACT

Education is an important means for creating human resources capable of being competitive in the progress of the nation. School information that be obtained by the public through print media is still not enough to reach it widely. Along with the development of technology and communication the delivery of school information can be presented using a website. Considering the importance of delivering school information to the community supported by the development of information technology that continues to grow, a system is needed that can provide school information accurately and easily understood by the community. The school information system includes teacher data, student data, school profiles, and academic fields. The *tools* used are Data Flow Diagrams (DFD) and use Prototype development methods.

Keywords: School, Information System, Technology, Website

SISTEM INFORMASI SEKOLAH PADA SMK NEGERI TUGUMULYO

ABSTRAK

Pendidikan merupakan sarana penting untuk menciptakan sumber daya manusia yang mampu berkompetitif dalam kemajuan bangsa. Informasi sekolah yang dapat masyarakat peroleh melalui media cetak masih kurang cukup menjangkaunya secara luas. Seiring berjalannya perkembangan teknologi dan komunikasi penyampaian informasi sekolah dapat disajikan dengan menggunakan website. Mengingat pentingnya penyampaian informasi sekolah bagi masyarakat didukung dengan perkembangan teknologi informasi yang terus berkembang maka dibutuhkan sistem yang dapat menyajikan informasi sekolah secara akurat dan mudah dipahami masyarakat. Sistem informasi sekolah meliputi data guru, data siswa, profil sekolah, dan bidang akademik. *Tools* yang digunakan adalah *Data Flow Diagram (DFD)* dan menggunakan metode pengembangan *Prototype*.

Kata Kunci : Sekolah, Sistem Informasi, Teknologi, Website

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis kehadiran Allah SWT karena akhirnya skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Skripsi yang penulis buat dengan judul **Sistem Informasi Sekolah Pada SMK Negeri Tugumulyo** dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di program studi sistem informasi Fakultas Sains dan Teknologi.

Dalam Penyusunan skripsi ini banyak ditemukan kesulitan-kesulitan dan hambatan-hambatan, namun berkat inayah Allah SWT, serta bantuan dari berbagai pihak segala kesulitan dan hambatan tersebut dapat diatasi, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Drs. H. Sirozi, MA.Ph.D, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang
2. Ibu Dr. Dian Erlina, S.Pd. M.Hum, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Bapak Ruliansyah, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Bapak Ruliansyah, M.Kom., selaku Pembimbing I.
5. Ibu Seva Novika, M.Kom., selaku Pembimbing II.
6. Bapak-bapak dan ibu-ibu dosen serta staf Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
7. Ayah, ibu, dan saudara-saudaraku yang telah mendukung dan memberikan motivasi.
8. Rekan-rekan seperjuangan Angkatan 2014 di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
9. Almamaterku.

Akhirnya kepada semua pihak, penulis sertakan do'a semoga Allah SWT membalas pahala kebaikan yang telah diberikan agar berlipat ganda dan berkenan memberikan banyak manfaat bagi pembacanya.

Palembang, 2018

Erna Dwi Wiji Astuti

DAFTAR ISI

Halaman

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persetujuan	iii
Moto Dan Persembahan	iv
Halaman Pernyataan.....	v
<i>Abstract</i>	vi
Abstrak	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Tabel	xviii

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.1.1 Ayat-Ayat Al-Qur'an	4
2.2 Landasan Teori	4
2.2.1 Sistem	5
2.2.2 Informasi	5
2.2.3 Sistem Informasi	6
2.2.4 Sistem Sistem.....	6
2.3 Alat dan Bahan	7
2.3.1 <i>Prototype</i>	7
2.3.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	8
2.3.3 Flowchart (Diagram Alir)	9
2.3.4 ERD	11
2.3.5 Basis Data	13
2.3.6 MySQL	13
2.3.7 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	13
2.3.8 XAMPP	14
2.3.9 Browser	14
2.3.10 Teori Pengujian Yang Akan Digunakan	15
2.4 Tinjauan Pustaka	15

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian	19
3.2 Waktu dan Tempat	19
3.3 Metode Pengumpulan Data	19
3.4 Metode Pengembangan Sistem	20
3.4.1 Prototype	20
3.5 Alat Perancangan	22
3.5.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	22
3.5.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	22
3.5.3 <i>Flowchart</i> (Diagram Alir)	22
3.6 Gambaran Umum SMK Negeri Tugumulyo	22
3.7 Visi Dan Misi SMK Negeri Tugumulyo	24
3.8 Struktur Organisasi SMK Negeri Tugumulyo	24

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Komunikasi	28
4.2 Mengidentifikasi Masalah	29
4.2.1 Mengidentifikasi Titik Keputusan	29
4.2.2 Mengidentifikasi Kebutuhan	30
4.2.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	30
4.2.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	31
4.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	32
4.3.1 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi PSB	32
4.3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Pembagian Kelas	36
4.3.3 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Data Guru	37
4.3.4 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Data Siswa	38
4.3.5 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Jadwal Mata Pelajaran	39
4.3.6 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Penilaian Siswa	41
4.3.7 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Pembayaran SPP Siswa	42
4.3.8 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Absensi Siswa	43
4.3.9 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Surat Masuk	44
4.3.10 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Surat Keluar	45
4.4 Penjadwalan	46
4.5 Pemodelan	49
4.5.1 Perancangan DFD	49
4.5.1.1 Diagram Konteks	49
4.5.1.2 Diagram Level 1	51
4.5.1.3 Diagram Level 2	55
4.5.1.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	57
4.5.2 Perancangan Struktur Database	59
4.5.2.1 Tabel Pengguna	59
4.5.2.2 Tabel Siswa	59
4.5.2.3 Tabel Pendaftaran	60
4.5.2.4 Tabel SPP	61
4.5.2.5 Tabel Data Guru	62

4.5.2.6	Tabel Kelas	62
4.5.2.7	Tabel Jurusan	63
4.5.2.8	Tabel Ajar	63
4.5.2.9	Tabel Mata Pelajaran	64
4.5.2.10	Tabel Jadwal	64
4.5.2.11	Tabel Absensi	65
4.5.2.12	Tabel Nilai	65
4.5.2.13	Tabel Berita	66
4.5.2.14	Tabel Surat Masuk	66
4.5.2.15	Tabel Surat Keluar	67
4.5	Data <i>Interface</i>	67
4.5.1	Desain <i>Interface</i> Halaman Utama	67
4.5.2	Desain <i>Interface</i> Halaman Profil	68
4.5.3	Desain <i>Interface</i> Halaman Visi Misi.....	69
4.5.4	Desain <i>Interface</i> Halaman Berita.....	70
4.5.5	Desain <i>Interface</i> Halaman Tata Usaha	71
4.5.6	Desain <i>Interface</i> Halaman Calon Siswa	78
4.5.7	Desain <i>Interface</i> Halaman Wakil Kurikulum	80
4.5.8	Desain <i>Interface</i> Halaman Wakil Kesiswaan	83
4.5.9	Desain <i>Interface</i> Halaman Guru	86
4.5.10	Desain <i>Interface</i> Halaman Siswa	91
4.5.11	Desain <i>Interface</i> Halaman Kepala Sekolah	94
4.6	Implementasi	99
4.6.1	Halaman Utama	99
4.6.1.1	Tampilan Utama	99
4.6.1.2	Tampilan Profil	100
4.6.1.3	Tampilan Visi Misi	100
4.6.1.4	Tampilan Berita	101
4.6.1.5	Tampilan Register Siswa	101
4.6.2	Tampilan Halaman Tata Usaha (Admin)	102
4.6.2.1	Tampilan Halaman Login	102
4.6.2.2	Tampilan Menu Tata Usaha	102
4.6.2.3	Tampilan Halaman Data Pengguna	103
4.6.2.4	Tampilan Halaman Data Berita	103
4.6.2.5	Tampilan Halaman Data Guru	104
4.6.2.6	Tampilan Halaman Data SPP	105
4.6.2.7	Tampilan Halaman Data Pendaftaran	106
4.6.2.8	Tampilan Halaman Data Surat Masuk	106
4.6.2.9	Tampilan Halaman Data Surat Keluar	107
4.6.3	Tampilan Halaman Calon Siswa	107
4.6.3.1	Tampilan Halaman Pendaftaran	108
4.6.3.2	Tampilan Halaman Bukti Pendaftaran	108
4.6.4	Tampilan Halaman Wakil Kurikulum	109
4.6.4.1	Tampilan Halaman Login	109
4.6.4.2	Tampilan Halaman Menu Wakil Kurikulum	110

4.6.4.3	Tampilan Halaman Input Data Ajar	110
4.6.4.4	Tampilan Halaman Jadwal Mata pelajaran	111
4.6.4.5	Tampilan Halaman Mata Pelajaran	111
4.6.5	Tampilan Halaman Wakil Kesiswaan	112
4.6.5.1	Tampilan Halaman Login	112
4.6.5.2	Tampilan Halaman Menu Wakil Kesiswaan	113
4.6.5.3	Tampilan Halaman Kelola Jurusan	113
4.6.5.4	Tampilan Halaman Kelola Kelas	114
4.6.5.5	Tampilan Halaman Kelola Siswa	114
4.6.6	Tampilan Halaman Guru	115
4.6.6.1	Tampilan Halaman Login	115
4.6.6.2	Tampilan Halaman Menu Guru	116
4.6.6.3	Tampilan Halaman Lihat Jadwal	116
4.6.6.4	Tampilan Halaman Lihat Absen	117
4.6.6.5	Tampilan Halaman Input Absen	118
4.6.6.6	Tampilan Halaman Input Nilai	119
4.6.6.7	Tampilan Halaman Profil Guru	120
4.6.7	Tampilan Halaman Siswa	120
4.6.7.1	Tampilan Halaman Login	121
4.6.7.2	Tampilan Halaman Menu Siswa	121
4.6.7.3	Tampilan Halaman Profil Siswa	121
4.6.7.4	Tampilan Halaman Lihat Jadwal Mata Pelajaran.....	122
4.6.7.5	Tampilan Halaman Lihat Nilai	122
4.6.8	Tampilan Halaman Kepala Sekolah	123
4.6.8.1	Tampilan Halaman Login	123
4.6.8.2	Tampilan Halaman Menu Kepala Sekolah	124
4.6.8.3	Tampilan Halaman Laporan PSB	124
4.6.8.4	Tampilan Halaman Laporan Jadwal Mata Pelajaran ...	125
4.6.8.5	Tampilan Halaman Laporan Absen.....	126
4.7	Pengujian <i>Black-Box</i>	128
4.7.1	Tabel Pengujian Halaman Calon Siswa	128
4.7.2	Tabel Pengujian Halaman Siswa	129
4.7.3	Tabel Pengujian Halaman Guru	130
4.7.4	Tabel Pengujian Halaman Wakil Kesiswaan	131
4.7.5	Tabel Pengujian Halaman Wakil Kurikulum	132
4.7.6	Tabel Pengujian Halaman Kepala Sekolah.....	133
4.7.7	Tabel Pengujian Halaman Tata Usaha	134

V. PENUTUP	
5.1 Simpulan	137
5.2 Saran	138
DAFTAR PUSTAKA	139
LAMPIRAN.....	141
RIWAYAT HIDUP	181

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Model <i>Prototype</i>	8
Gambar 4.1 Struktur Organisasi SMK Negeri Tugumulyo	27
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi PSB	34
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Pembagian kelas	37
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Data guru	37
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Sistem Manajemen Data Siswa	39
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Jadwal Mata pelajaran	40
Gambar 4.7 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Penilaian Siswa	41
Gambar 4.8 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Pembayaran SPP Siswa	43
Gambar 4.9 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Absensi Siswa	44
Gambar 4.10 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Surat Masuk	45
Gambar 4.12 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Surat Keluar	46
Gambar 4.13 Diagram Konteks	50
Gambar 4.14 DFD Level 1	54
Gambar 4.15 DFD Level 2	55
Gambar 4.16 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	58
Gambar 4.17 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Utama	68
Gambar 4.18 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Profil	69
Gambar 4.19 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Visi Misi	70
Gambar 4.20 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Berita	70
Gambar 4.21 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Login pengguna	71
Gambar 4.22 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Data pengguna	72
Gambar 4.23 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Data Pengumuman	73
Gambar 4.24 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Data Guru	74
Gambar 4.25 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Kelola pendaftaran	75
Gambar 4.26 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Kelola SPP	76
Gambar 4.27 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Bukti Pembayaran SPP	76
Gambar 4.28 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Surat Masuk	77
Gambar 4.29 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Surat keluar	78
Gambar 4.30 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Register	79
Gambar 4.31 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Bukti pendaftaran	80
Gambar 4.32 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Login Wakil Kurikulum	81
Gambar 4.33 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Input Mata Pelajaran	81
Gambar 4.34 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Data Ajar	82
Gambar 4.35 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Input Jadwal Mata pelajaran ..	83
Gambar 4.36 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Login Wakil Kesiswaan	84
Gambar 4.37 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Data siswa	84
Gambar 4.38 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Data Kelas	85

Gambar 4.39 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Data Jurusan.....	86
Gambar 4.40 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Login Guru.....	87
Gambar 4.41 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Input Nilai	87
Gambar 4.42 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Lihat Jadwal Mata Pelajaran..	88
Gambar 4.43 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Profil Guru	89
Gambar 4.44 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Input Absensi	90
Gambar 4.45 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Lihat Absensi	91
Gambar 4.46 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Login.....	92
Gambar 4.47 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Jadwal Mata Pelajaran	92
Gambar 4.48 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Lihat Nilai	93
Gambar 4.49 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Profil Siswa.....	94
Gambar 4.50 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Login Kepala Sekolah.....	95
Gambar 4.51 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Laporan Jadwal Mata Pelajaran	95
Gambar 4.52 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Laporan Absensi	96
Gambar 4.53 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Laporan Data Guru	97
Gambar 4.54 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Laporan Data Nilai Siswa	97
Gambar 4.55 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Data Surat.....	98
Gambar 4.56 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Laporan Data Pendaftaran.....	98
Gambar 4.57 Tampilan Halaman Utama Web	99
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Profil	100
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Visi Misi	100
Gambar 4.60 Tampilan Halaman Berita	101
Gambar 4.61 Tampilan Halaman Register Siswa	101
Gambar 4.62 Tampilan Halaman Login Tata Usaha	102
Gambar 4.63 Tampilan Halaman Tata Usaha	103
Gambar 4.64 Tampilan Halaman Data Pengguna	103
Gambar 4.65 Tampilan Halaman Data Berita	104
Gambar 4.66 Tampilan Halaman Data Guru	105
Gambar 4.67 Tampilan Halaman Data SPP	105
Gambar 4.68 Tampilan Halaman Data Pendaftaran	106
Gambar 4.69 Tampilan Halaman Data Surat Masuk	107
Gambar 4.70 Tampilan Halaman Data Surat Keluar	107
Gambar 4.71 Tampilan Halaman Pendaftaran	108
Gambar 4.72 Tampilan Halaman Bukti Pendaftaran	109
Gambar 4.73 Tampilan Halaman Login Kurikulum.....	109
Gambar 4.74 Tampilan Halaman Utama Wakil kurikulum.....	110
Gambar 4.75 Tampilan Halaman Data Ajar	110
Gambar 4.76 Tampilan Halaman Jadwal Mata Pelajaran.....	111
Gambar 4.77 Tampilan Halaman Mata Pelajaran	112
Gambar 4.78 Tampilan Halaman Login Kesiswaan	112
Gambar 4.79 Tampilan Halaman Utama Wakil Kesiswaan	113

Gambar 4.80 Tampilan Halaman Jurusan.....	113
Gambar 4.81 Tampilan Halaman Kelas	114
Gambar 4.82 Tampilan Halaman Kelola Siswa.....	115
Gambar 4.83 Tampilan Halaman Login Guru	115
Gambar 4.84 Tampilan Halaman Utama Guru	116
Gambar 4.85 Tampilan Halaman Jadwal Mata Pelajaran	116
Gambar 4.86 Tampilan Halaman Lihat Absen	117
Gambar 4.87 Tampilan Halaman Input Absen	118
Gambar 4.88 Tampilan Halaman Input Nilai.....	119
Gambar 4.89 Tampilan Halaman Profil Guru.....	120
Gambar 4.90 Tampilan Halaman Login Siswa.....	121
Gambar 4.91 Tampilan Halaman Siswa.....	121
Gambar 4.92 Tampilan Halaman Profil Siswa	122
Gambar 4.93 Tampilan Halaman Jadwal Mata Pelajaran	122
Gambar 4.94 Tampilan Halaman Lihat Nilai.....	123
Gambar 4.95 Tampilan Halaman Login Kepala Sekolah	123
Gambar 4.96 Tampilan Halaman Utama Kepala Sekolah	124
Gambar 4.97 Tampilan Halaman Laporan PSB.....	125
Gambar 4.98 Tampilan Halaman Laporan Jadwal Mata Pelajaran.....	126
Gambar 4.99 Tampilan Halaman Laporan Absen.....	127

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol DFD	9
Tabel 2.2 Simbol Flowchart	10
Tabel 2.3 Notasi ERD	12
Tabel 3.1 Visi Misi	24
Tabel 4.1 Identifikasi Masalah dan Penyebab Masalah	29
Tabel 4.2 Identifikasi Titik Keputusan	29
Tabel 4.3 Tabel Kebutuhan Fungsional	30
Tabel 4.4 Tabel Kebutuhan Non Fungsional	32
Tabel 4.5 Jadwal Penelitian.....	48
Tabel 4.6 Tabel Pengguna	59
Tabel 4.7 Tabel Siswa	60
Tabel 4.8 Tabel Pendaftaran	60
Tabel 4.9 Tabel SPP.....	61
Tabel 4.10 Tabel Guru	62
Tabel 4.11 Tabel Kelas	63
Tabel 4.12 Tabel Jurusan	63
Tabel 4.13 Tabel Ajar	63
Tabel 4.14 Tabel Mata Pelajaran	64
Tabel 4.15 Tabel Jadwal	64
Tabel 4.16 Tabel Absensi	65
Tabel 4.17 Tabel Nilai.....	65
Tabel 4.18 Tabel Berita.....	66
Tabel 4.19 Tabel Surat Masuk	66
Tabel 4.20 Tabel Surat Keluar	67
Tabel 4.21 Tabel Pengujian Yang Dilakukan Oleh Calon Siswa	128
Tabel 4.22 Tabel Pengujian Yang Dilakukan Oleh Siswa.....	129
Tabel 4.23 Tabel Pengujian Yang Dilakukan Oleh Guru	130
Tabel 4.24 Tabel Pengujian Yang Dilakukan Oleh Wakil Kesiswaan	131
Tabel 4.25 Tabel Pengujian Yang Dilakukan Oleh Wakil Kurikulum	132
Tabel 4.26 Tabel Pengujian Yang Dilakukan Oleh Kepala Sekolah	133
Tabel 4.27 Tabel Pengujian Yang Dilakukan Oleh Tata Usaha	134

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Semakin pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin canggih, maka penggunaan komputer semakin meningkat dan perannya sangat penting dalam membantu pekerjaan manusia. Perkembangan internet juga mendukung penggunaan komputer dalam berbagai bidang, internet juga bisa diakses dan dimanfaatkan untuk berbagai keperluan, oleh siapa saja, dimana saja dan kapan saja tanpa adanya batasan ruang dan waktu.

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Sutabri, 2005:42).

SMK Negeri Tugumulyo banyak hal yang masih menggunakan sistem manual, seperti dalam penyampaian informasi sekolah mulai dari proses pendaftaran siswa baru yang di catat dengan menggunakan buku besar, dimana calon siswa baru yang ingin mendaftar harus membawa berkas persyaratan ke sekolah yang dituju dan menyerahkan berkas tersebut pada panitia lalu diperiksa kelengkapan persyaratan pendaftaran calon siswa baru dan jika telah lengkap maka nama calon siswa dicatat di dalam pendaftaran, lalu di ketik kembali di *Microsoft excel* kemudian panitia membuat nomor dan calon siswa mendapat nomor peserta ujian.

Selain proses pendaftaran calon siswa baru yang masih manual, pembagian kelas siswa, pengaturan jadwal mengajar guru, jadwal pelajaran siswa, pengolahan nilai siswa dan data guru juga yang masih menggunakan media kertas, permasalahan yang timbul saat ini adalah penyimpanan data yang tidak terkomputerisasi yang dapat menyebabkan hilang dan rusaknya arsip data oleh penumpukan berkas dalam lemari.

Berdasarkan yang telah dijelaskan diatas, maka diangkat sebagai bahan penelitian dalam penyusunan skripsi dengan judul “ Sistem Informasi Sekolah Pada SMK Negeri Tugumulyo. Sistem yang dibangun nantinya terdapat proses pendaftaran siswa baru, jadwal mata pelajaran, pengolahan data kelas siswa, pengolahan data guru, pengolahan data siswa, absensi siswa, data nilai siswa, administrasi pembayaran SPP, dan surat menyurat.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada maka rumusan permasalahan dalam penelitian ini adalah “ Bagaimana membangun Sistem Informasi Sekolah Pada SMK Negeri Tugumulyo?”.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Di dalam Sistem Informasi ini terdapat proses Pendaftaran siswa baru, pengolahan jadwal mata pelajaran, absen siswa, pengolahan nilai siswa, pengolahan data siswa dan guru, administrasi pembayaran SPP, dan surat menyurat.
2. Sistem Informasi Manajemen menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *Database Management System* (DBMS).

3. Metode pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Prototype*.
4. Tidak membahas kenaikan kelas.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Informasi Sekolah pada SMKN Tugumulyo.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun Manfaat Penelitian ini adalah :

- 1) Mempermudah proses pendaftaran bagi calon siswa baru.
- 2) Mempermudah guru dalam mengolah nilai siswa
- 3) Mempermudah dalam pencarian data-data siswa dan guru.
- 4) Mempermudah wakil kesiswaan dalam mengelola data kelas siswa.
- 5) Mempermudah wakil kurikulum mengelola jadwal mata pelajaran.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

2.1.1 Ayat Al-Qur'an yang Berkaitan dengan Penelitian

Ada banyak ayat Al-Qur'an yang membahas tentang mengatur atau yang salah satunya terdapat dalam firman Allah dalam surat *As-Sajdah* ayat 5 menyebutkan :

يُدَبِّرُ الْأُمْرَ مِنَ السَّمَاءِ إِلَى الْأَرْضِ ثُمَّ يَعْرُجُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ
مِقْدَارُهُ أَلْفَ سَنَةٍ مِّمَّا تَعُدُّونَ ۝

Artinya : *Dia mengatur urusan dari langit ke bumi, kemudian (urusan) itu naik kepadanya dalam satu hari yang kadarnya adalah seribu tahun menurut perhitunganmu (As-Sajdah : 5).*

Dari hasil kajian surat *As-Sajdah* dapat dianalisa bagian yang terkait dengan penelitian yaitu pada bagian “Dia mengatur urusan dari langit ke bumi” dari ayat inilah manusia bisa mengetahui bahwa setiap yang hidup telah diatur oleh ketentuan-Nya. Maka oleh karena itu, sekolah pun diatur agar dapat mewujudkan cita-cita peserta didik dan tempat orang tua menaruh harapan untuk dapat mendidik anak-anak mereka agar menjadi orang yang pintar, terampil dan berakhlak mulia. Dan untuk mencapai harapan tersebut diperlukan sistem kerja yang baik dalam menyelenggarakan proses pendidikan dan pengajaran disekolah.

Untuk dapat menciptakan proses pendidikan dan pengajaran tersebut dengan baik dan optimal, maka sangat diperlukan sistem yang baik pula.

Pada ayat yang lainnya terdapat di surah Al-Baqarah ayat 247 :

وَقَالَ لَهُمْ نَبِيُّهُمْ إِنَّ اللَّهَ قَدْ بَعَثَ لَكُمْ طَالُوتَ مَلِكًا
 قَالُوا أَنَّى يَكُونُ لَهُ الْمُلْكُ عَلَيْنَا وَنَحْنُ أَحَقُّ بِالْمُلْكِ مِنْهُ وَلَمْ
 يُؤْتِ سَعَةً مِنَ الْمَالِ قَالَ إِنَّ اللَّهَ اصْطَفَاهُ عَلَيْكُمْ وَزَادَهُ
 بَسْطَةً فِي الْعِلْمِ وَالْجِسْمِ وَاللَّهُ يُؤْتِي مَلَكَهُ مَن
 يَشَاءُ وَاللَّهُ وَاسِعٌ عَلِيمٌ

Artinya : (Nabi mereka) berkata : “Sesungguhnya Allah telah memilihnya menjadi rajamu dan menganugerahinya ilmu yang luas dan tubuh yang perkasa.” Allah memberikan pemerintahan kepada siapa yang dikehendaki-Nya. Dan Allah Maha Luas pemberian-Nya lagi Maha Mengetahui.

Dari hasil kajian surat Al-Baqarah dapat dianalisa bagian yang terkait dengan penelitian yaitu pada bagian “ilmu yang luas dan tubuh yang perkasa” bahwa untuk menghasilkan tujuan pendidikan yang memiliki daya saing global maka peserta didik harus disiapkan menguasai ilmu dan memiliki fisik yang baik.

Dari beberapa ayat sangatlah berhubungan dengan penelitian yang akan penulis lakukan yaitu berhubungan dengan manajemen pendidikan, penelitian dan riset dimana judul yang diambil adalah sistem informasi sekolah.

2.2 Landasan Teori

2.2.1 Sistem

Menurut Sutabri (2005:8), mendefinisikan sistem adalah suatu sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu.

Menurut Jogiyanto (2005:4), mendefinisikan sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Sistem ini menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan yang nyata adalah suatu objek nyata seperti tempat, benda, dan orang-orang yang betul-betul ada dan terjadi.

Sistem didefinisikan sebagai sekumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan suatu tugas bersama-sama. Secara garis besar, sebuah sistem informasi terdiri atas tiga komponen utama. Ketiga komponen tersebut mencakup *software*, *hardware*, dan *brainware*, ketiga komponen ini saling berkaitan satu sama lain.

2.2.2 Informasi

Menurut Jogiyanto (2005:8), Informasi dapat didefinisikan sebagai data yang diolah menjadi bentuk yang lebih beragam atau lebih berarti bagi pemakainya dan digunakan sebagai dasar untuk pengambilan keputusan. Sumber informasi adalah data.

Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan (Sutabri, 2005:23).

2.2.3 Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan kombinasi teratur dari orang-orang, software, hardware, jaringan komunikasi dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menebarkan informasi dalam sebuah organisasi (Jogiyanto 2005:1).

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolah transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Sutabri, 2005:42).

Jadi dapat disimpulkan sistem informasi manajemen adalah suatu susunan komponen-komponen yang terinterelasi bekerja secara bersama-sama yang berfungsi mengelola informasi bagi manajemen organisasi.

2.2.4 Karakteristik Sistem Informasi Manajemen

Menurut Tata Sutabri (2005:93), berikut dijelaskan karakteristik SIM guna mendapatkan sinyal yang lebih tentang keberadaan dan kondisi SIM di organisasi :

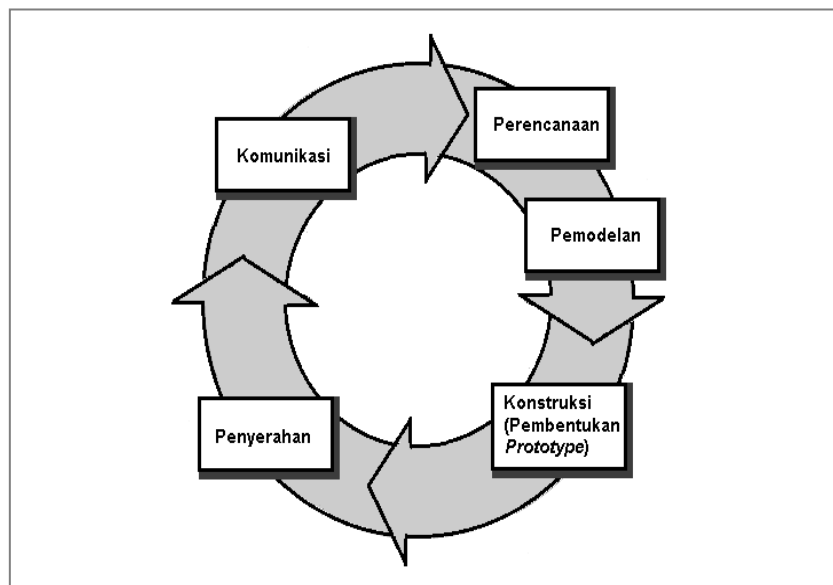
- a. SIM membantu manajer secara terstruktur pada tingkat operasional dan tingkat kontrol saja. Meskipun demikian, SIM dapat digunakan pula sebagai alat untuk perencanaan bagi staff yang sudah senior.

- b. SIM didesain untuk memberikan laporan operasional sehari-hari sehingga dapat memberi informasi untuk mengontrol operasi tersebut dengan baik.
- c. SIM sangat bergantung pada keberadaan data organisasi secara keseluruhan, serta bergantung pada alur informasi yang dimiliki oleh organisasi tersebut.
- d. SIM biasanya tidak memiliki kemampuan untuk menganalisis masalah. Kemampuan untuk menganalisis masalah terletak pada *Decision Support System*.
- e. SIM biasanya berorientasi pada data-data yang sudah terjadi atau data-data yang sedang terjadi, bukan data-data yang terjadi seperti *Forecasting*.
- f. SIM juga berorientasi pada data-data di dalam organisasi dibanding data-data dari luar organisasi. Oleh karena itu, informasi yang dibutuhkan oleh SIM adalah informasi yang sudah diketahui formatnya serta relatif stabil.
- g. SIM biasanya tidak fleksibel karena bentuk laporan-laporan yang dihasilkan banyak sudah dipersiapkan sebelumnya. Beberapa SIM memiliki kemampuan agar manajer dapat membuat laporannya sendiri, tetapi sebenarnya data-data yang dibutuhkan manajer tersebut sudah ada dan sudah disiapkan lebih dulu.
- h. Sebagaimana problematika yang telah di sebutkan di atas, SIM membutuhkan perencanaan yang sangat matang dan panjang, sambil memperhitungkan perkembangan organisasi di masa mendatang.

2.3 Alat dan Bahan Pengembangan Sistem

2.3.1 *Prototype*

Metode *Prototype* merupakan metode pengembangan perangkat lunak yang memungkinkan adanya interaksi antara pengembang sistem dengan pengguna sistem, sehingga dapat mengatasi ketidakserasian antara pengembang dan pengguna (Pressman, 2012 hal 50). Adapun model pengembangan *Prototype* digambarkan pada **Gambar 2.1**.



Gambar 2.1 Model *Prototype*


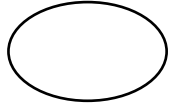
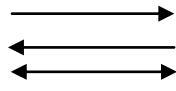
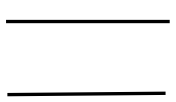
Sumber : Pressman, Roger., “*Rekayasa Perangkat Lunak – Pendekatan Praktisi Edisi 7 (Buku 1)*”, 2012, hal. 50.

2.3.2 DFD (*Data Flow Diagram*)

Menurut Rosaa dan Shalahuddin, (2014:70), *Data Flow Diagram* (DFD) adalah representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengalir dari masukan (*input*) dan keluaran (*output*).

Menurut Pressman, (2012:364), Diagram Aliran Data atau *Data Flow Diagram* (DFD) adalah sebuah teknis grafis yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi yang diaplikasikan pada saat data bergerak dari input menjadi output.

Tabel 2.1. Simbol DFD

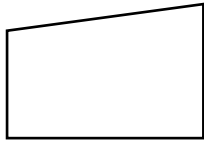
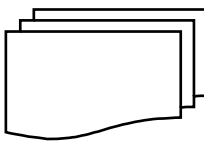

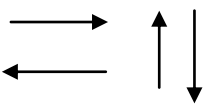
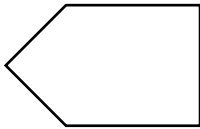

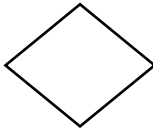

Yourdon/De Marco	Nama Simbol	Keterangan
	Entitas Eksternal	Entitas eksternal dapat berupa orang/unit terkait yang berinteraksi dengan sistem tetapi di luar sistem
	Proses	Orang, unit yang mempergunakan atau melakukan transformasi data. Komponen fisik tidak diidentifikasi
	Aliran Data	Aliran data dengan arah khusus dari sumber ke tujuan.
	Data Store	Penyimpanan data atau tempat data di refer oleh proses

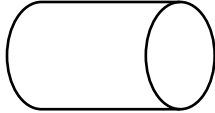
Sumber : (Rosa dan Shalahuddin, 2016 : 70)

2.3.3 *Flowchart (Diagram Alir)*

Menurut Jogiyanto, (2005:795) *flowchart* merupakan metode untuk menggambarkan tahap-tahap pemecahan masalah dengan mempresentasikan simbol-simbol tertentu dengan mudah dimengerti.

Tabel 2.2 Simbol Flowchart

Simbol	Keterangan
	<p>Simbol Keyboard</p> <p>Simbol menunjukkan input yang menggunakan on-line keyboard</p>
	<p>Multidocument</p> <p>Simbol data dalam bentuk jamak akan dicetak kertas melalui printer</p>
	<p>Dokumen</p> <p>Simbol yang menyatakan <i>input</i> berasal dari dokumen dalam bentuk kertas atau <i>output</i> dicetak di kertas</p>
	<p>Simbol Garis Alir</p> <p>Digunakan untuk menunjukkan arah selanjutnya yang akan di tuju dari simbol-simbol <i>flowchart</i></p>
	<p>Simbol <i>display</i></p> <p>Menunjukkan output yang ditampilkan ke monitor</p>
	<p>Terminal</p> <p>Simbol yang menunjukkan untuk permulaan atau akhir suatu sistem</p>
	<p>Kondisi</p> <p>Simbol keputusan yang menunjukkan kondisi</p>
	<p>Proses</p> <p>Simbol yang menunjukkan pengolaha dilakukan oleh komputer</p>



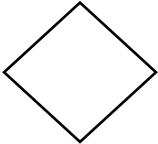
	<p><i>Drum Magnetic</i></p> <p>Simbol Input/Output mrnggunakan drum magnetic</p>
---	---


Sumber : (Jogiyanto, 2005:796)

2.3.4 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2016:50), Pemodelan awal basis data yang paling banyak digunakan adalah *Entity Relationship Diagram* (ERD). ERD dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika. ERD digunakan untuk pemodelan basis data relational. ERD memiliki beberapa Aliran Notasi seperti notasi *Chen* (dikembangkan oleh Peter Chen), Barker (dikembangkan oleh Richard Barker, Ian Palmer, Harry Ellis), notasi Crow's Foot, dan beberapa notasi lain.

Tabel 2.3 Notasi ERD

Gambar	Nama Notasi	Keterangan
	Entitas (<i>Entity</i>)	Orang, tempat atau benda memiliki nama tunggal dan ditulis dengan huruf besar berisi lebih dari 1 instance
	Atribut	Properti dari entitas harus digunakan oleh minimal 1 proses bisnis, dipecah dalam detail
	Relasi	Menunjukkan hubungan antar 2 entitas, dideskripsikan dengan kata kerja.

	Penghubung	Penghubung antara relasi dimana di ke dua ujungnya memiliki multiplicity kemung-kinan jumlah pemakai.
---	------------	---

(Sumber : Rosa dan Shalahuddin, 2016:58)

2.3.5 Basis Data (*Database*)

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2014:43), Sistem basis data adalah sistem terkomputerisasi dengan tujuan utamanya memelihara data yang sudah diolah atau informasi dan membuat informasi tersedia saat dibutuhkan. Basis data adalah media untuk menyimpan data agar dapat diakses dengan mudah dan cepat.

Pengertian *Database* menurut Winarno dan Utomo (2010:142) *Database* atau biasa disebut basis data merupakan kumpulan data yang saling berhubungan. Data tersebut biasanya terdapat dalam tabel-tabel yang saling berhubungan satu sama lain, dengan menggunakan *field*/kolom pada tiap tabel yang ada.

2.3.6 *MySQL*

Menurut Ahmar (2013:11) *MySQL* adalah sistem yang berguna untuk melakukan proses pengaturan koleksi-koleksi struktur data (*database*) baik yang meliputi proses pembuatan atau proses pengelolaan *database*.

Menurut Anhar (2010:21) *MySQL (My Structure Query Language)* adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data *SQL Database Management System* atau DBMS dari sekian banyak DBMS seperti Oracle, MS *SQL*, Postagre *SQL* dan lainnya.

2.3.7 PHP (*HyperText Preprocessor*)

PHP merupakan secara umum dikenal sebagai bahasa pemrograman script yang membuat dokumen HTML secara *on the fly* yang dieksekusi di server web, dokumen HTML yang dihasilkan dari suatu aplikasi bukan dokumen HTML yang dibuat dengan menggunakan editor teks atau editor HTML, dikenal juga sebagai bahasa pemrograman server side. (Sidik, 2012:4)

Menurut Anhar (2010:23) PHP adalah (*PHP Hypertext Markup Preprocessor*) adalah bahasa pemrograman web berupa *script* yang dapat diintegrasikan dengan HTML.

2.3.8 XAMPP

XAMPP merupakan sebuah aplikasi perangkat lunak pemrograman dan database yang di dalamnya terdapat berbagai macam aplikasi pemrograman seperti. Apache HTTP Server , MySQL database, bahasa pemrograman PHP dan perl. (Aryanto, 2016: 4).

Menurut Wahana (2009:30) XAMPP adalah salah satu paket instalasi apache, PHP, dan MySQL secara instant yang dapat digunakan untuk membantu proses instalasi ketiga produk tersebut.

2.3.9 Browser

Browser merupakan perangkat lunak untuk menjalankan program atau *script web*. Contoh *browser* adalah *Internet Explorer, Opera, Mozilla Firefox* dan lain-lain (Supardi, 2010:2)

Pengertian *Browser* menurut Winarno dan Utomo (2010:31) *browser* adalah alat yang digunakan untuk melihat halaman web.

2.3.10 Teori Pengujian Yang Akan Digunakan

Pengujian perangkat lunak merupakan persentase terbesar dari upaya teknis dalam proses perangkat lunak. Apapun jenis perangkat lunak yang anda bangun, strategi untuk perencanaan pengujian yang sistematis, pelaksanaan, dan kontrol dimulai dengan mempertimbangkan elemen-elemen kecil dalam perangkat lunak dan bergerak keluar terhadap program secara keseluruhan. Tujuan pengujian perangkat lunak adalah untuk menemukan kesalahan (Pressman, 2012:580)

Pengujian *Black Box* atau Kotak Hitam berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Artinya, teknik pengujian kotak hitam memungkinkan Anda untuk membuat beberapa kumpulan kondisi masukan yang sepenuhnya akan melakukan semua kebutuhan fungsional untuk program. Pengujian kotak hitam bukan teknik alternatif untuk kotak putih. Sebaliknya, ini merupakan pendekatan pelengkap yang mungkin dilakukan untuk mengungkap kelas kesalahan yang berbeda dan yang diungkap oleh metode kotak putih. (Pressman, 2012 hal 597).

2.4 Tinjauan Pustaka

Beberapa penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan Sistem Informasi Sekolah.

Sebelumnya pernah dilakukan oleh Irawan, Susanti, dan Triyanto, (2016) yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website Untuk Penyampaian Informasi Sekolah Dan Media Promosi Kepada Masyarakat” Penelitian ini menjelaskan bahwa masyarakat mendapatkan informasi sekolah secara manual yaitu selebaran kertas, speaker, spanduk, dan pamphlet sebagai media promosi ke masyarakat. Penggunaan sistem informasi

sekolah berbasis website dapat diakses kapan saja dan dimana saja. Berdasarkan hasil uji coba website sekolah dapat diakses kapan saja dan dimana saja. Informasi serta proses promosi sekolah yang selama ini masih dilakukan secara manual.

Hasil penelitian yang dilakukan oleh Supriyono dan Prihartanti, Risman yang berjudul “ Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Di Kabupaten Kudus Berbasis Web “ Penelitian ini membahas tentang sistem dirancang menggunakan model UML, dan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Aplikasi dirancang untuk menyajikan informasi yang dimiliki oleh masing-masing sekolah menengah di kabupaten kudus supaya calon siswa, orang tua dan masyarakat dapat menemukan informasi sekolah.

Penelitian selanjutnya yang dilakukan oleh Wardani, (2013) yang berjudul “ Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Atas (SMK) Muhamadiyah Pacitan “ hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem dapat membantu kerja para guru dan wali kelas dan dapat mempermudah pengguna untuk melakukan proses pengolahan nilai agar pengelolaan nilai dapat di olah secara efektif dan efisien, sehingga biasa langsung di akses serta informasi (pengumuman) dapat tersampaikan dengan baik.

Penelitian sebelumnya dilakukan oleh Syaifullah, Widyaningtyas, dan Arifin (2015) yang berjudul “ Pengembangan Sistem Informasi kependidikan Berbasis Web “ perancangan sistem dibuat sebagai sarana pengolahan data kependidikan yang digunakan sebagai arsip data valid terbaru oleh Dinas Pendidikan. Data tersebut mencakup profil sekolah, prestasi, guru/karyawan, siswa, rombongan belajar, siswa pindah, alumni, keadaan fisik ruang, kebutuhan

peningkatan, mutu, sumber anggaran, sarana pendidikan, jurusan, program keahlian, dan mata pelajaran yang sesuai dengan kondisi sebenarnya di setiap sekolah. Hasil uji coba sistem diperoleh bahwa semua fungsionalitas sistem diterima dan berdasarkan analisis data dapat disimpulkan bahwa sistem informasi kependidikan ini sudah sesuai dengan kebutuhan dinas pendidikan dan layak digunakan.

Penelitian selanjutnya yang dilakukan oleh Dengan dan Marisa, (2009) yang berjudul “ Sistem Informasi Akademik Berbasis WEB Pada SMP Negeri 4 Samarinda “ hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem memberikan informasi laporan keaktifan siswa secara online yang berupa laporan nilai serta laporan absensi siswa dengan berbasis web, sehingga membantu kecepatan dan kualitas penyampaian informasi. Selain itu dengan berbasis Web maka informasi data dapat diakses dengan waktu dan tempat yang ditentukan. Pembuatan sistem dengan menggunakan alat bantu *flow Diagram (DFD)*, *Context Diagram*, *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan *Flowchart* serta dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML dan MySQL sebagai database.

Penelitian selanjutnya yang dilakukan oleh Riyadi, Retnadi dan Suprianta, (2012) yang berjudul “ Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Subsistem Guru di sekolah pesantren persatuan Islam 99 Rancabango” hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan sistem informasi berbasis website dapat menjadi sebuah revolusi public dalam penyampaian informasi secara luas, serta memberikan kemudahan dalam aktivitas akademik, memudahkan orang tua dan masyarakat dalam mencari informasi sekolah.

Berdasarkan uraian diatas maka peneliti akan membuat sistem informasi sekolah Pada SMK Negeri Tugumulyo dalam bentuk suatu sistem yang dapat menyampaikan informasi sekolah yang ada di Tugumulyo untuk membantu orang tua dalam menentukan sekolah yang sesuai dengan putra-putri mereka.

Adapun kesimpulan dari jurnal diatas adalah bahwa sistem informasi Sekolah akan memberikan solusi yang efektif, memberikan daya saing antar sekolah dan mengikuti perkembangan teknologi yang lebih dalam pengolahan datanya dan informasi.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian kualitatif yang dapat diartikan sebagai metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat *postpositivisme*, digunakan untuk meneliti pada kondisi objek yang alamiah (sebagai lawannya adalah eksperimen) dimana peneliti sebagai instrumen kunci, pengambilan sampel sumber data dilakukan secara *purposive* dan *snowbaal*, teknik pengumpulan data dilakukan secara triangulasi (gabungan), analisis data bersifat induktif/kualitatif dan hasil penelitian kualitatif lebih menekankan makna dari pada generalisasi (Sugiyono, 2011:15).

Maka dari itu, dengan metode kualitatif ini peneliti akan lebih menekankan pada analisis masalah yang terjadi dengan proses interaksi komunikasi berupa wawancara dan observasi yang mendalam antara peneliti dengan fenomena yang diteliti untuk mendapatkan dan mengumpulkan data-data yang diperlukan.

3.2 Waktu dan Tempat

Lokasi penelitian adalah SMK Negeri Tugumulyo beralamatkan di Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Kode Pos 31662.

3.3 Metode Pengumpulan Data

Adapun tehnik-tehnik pengumpulan data yang peneliti lakukan dalam penelitian adalah sebagai berikut :

1. Wawancara

Kegiatan wawancara dilakukan dengan wakil kurikulum dan kepala Tata usaha beserta pihak-pihak yang terlibat didalamnya (Jogiyanto, 2005:617).

2. Observasi

Pengamatan langsung terhadap alur proses yang akan berjalan pada Sistem Informasi Manajemen yang ada di SMKN Tugumulyo untuk memperoleh informasi yang nantinya akan diolah kedalam sistem informasi manajemen sekolah (Jogiyanto, 2005:623).

3. Studi Pustaka

Pengumpulan data yang dilakukan secara langsung dari sumber – sumber lain seperti buku, jurnal dan hasil penelitian yang berkaitan dengan permasalahan.

3.4 Metode Pengembangan Sistem

3.4.1 *Prototype*

Model *Prototype* merupakan salah satu model dalam SDLC yang mempunyai ciri khas sebagai model proses evolusioner. *Prototype* Model dimulai dari mengumpulkan kebutuhan pengguna terhadap perangkat lunak yang akan dibuat. *Prototype* sendiri bertujuan agar pengguna dapat memahami alur proses sistem dengan tampilan dan simulasi yang terlihat siap digunakan. Berikut ini penjelasan mengenai tahapan pada metode pengembangan yang digunakan, yaitu:

a. Komunikasi

Tahapan awal dari model *prototype* guna mengidentifikasi permasalahan-permasalahan yang ada, serta informasi-informasi lain yang diperlukan untuk pengembangan sistem.

b. Perencanaan

Tahapan ini dikerjakan dengan kegiatan penentuan sumberdaya, spesifikasi untuk pengembangan berdasarkan kebutuhan sistem, dan tujuan berdasarkan pada hasil komunikasi yang dilakukan agar pengembangan dapat sesuai dengan yang diharapkan review”.

c. Pemodelan

Tahapan selanjutnya ialah representasi atau menggambarkan model sistem yang akan dikembangkan seperti proses dengan perancangan menggunakan *Data Flow Diagram (DFD)*, relasi antar-entitas yang diperlukan, dan perancangan antarmuka dari sistem yang akan dikembangkan.

d. Konstruksi

Tahapan ini digunakan untuk membangun, menguji-coba sistem yang dikembangkan. Proses instalasi dan penyediaan *user-support* juga dilakukan agar sistem dapat berjalan dengan sesuai.

e. Penyerahan

Tahapan ini dibutuhkan untuk mendapatkan *feedback* dari pengguna, sebagai hasil evaluasi dari tahapan sebelumnya dan implementasi dari sistem yang dikembangkan.

3.5 Alat Perancangan

3.5.1 DFD (*Data Flow Diagram*)

DFD juga dapat diartikan sebagai teknik grafis yang menggambarkan alir data dan transformasi yang digunakan sebagai perjalanan data dari input atau masukan menuju keluaran atau output.

3.5.2 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2016:50), Pemodelan awal basis data yang paling banyak digunakan adalah *Entity Relationship Diagram (ERD)*. ERD dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika. ERD digunakan untuk pemodelan basis data relational. ERD memiliki beberapa Aliran Notasi seperti notasi *Chen* (dikembangkan oleh Peter Chen), Barker (dikembangkan oleh Richard Barker, Ian Palmer, Harry Ellis), notasi Crow's Foot, dan beberapa notasi lain.

3.5.3 *Flowchart (Diagram Alir)*

Menurut Sitorus (2015:14) flowchart menggambarkan urutan logika dari suatu prosedur pemecahan masalah, sehingga flowchart merupakan langkah-langkah penyelesaian masalah yang ditulis dalam simbol-simbol tertentu. Diagram alir ini akan menunjukkan alur di dalam program secara logika. Diagram alir ini selain dibutuhkan sebagai alat komunikasi, juga diperlukan sebagai dokumentasi.

3.6 Gambaran Umum SMK Negeri Tugumulyo

Berdiri pada tahun pelajaran 2003/2004 masih berstatus terpadu di SMA Negeri Tugumulyo ketika itu, kemudian secara mandiri beridiri pada tahun 15 Juni 2007. SMK Negeri Tugumulyo berlokasi di Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri Kabupaten Musi Rawas, Provinsi Sumatera Selatan Pendirian SMK Negeri di pilih Tugumulyo karena Kecamatan Tugumulyo merupakan basis kegiatan Kabupaten Musi Rawas, masyarakatnya sangat respek terhadap perkembangan pendidikan dan dunia kerja. Kalau diamati dengan seksama terlihat bahwa di Tugumulyo mulai bermunculan bengkel-bengkel dan perkantoran yang menggunakan teknologi modern. Pada akhirnya Tugumulyo akan lebih cepat mensejajarkan diri dengan kota-kota lain yang sudah maju, sebagai dampak dari pendidikan peserta didik yang berkualitas dan sesuai dengan tuntutan dunia kerja.

Pada tahun pelajaran 2006/2007 Pemerintah Kabupaten Musi Rawas dengan memperhatikan dan menimbang Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 060/U/2002 tanggal 26 April 2002 tentang Pendirian Unit Sekolah Baru, maka Pemerintah Kabupaten Musi Rawas menetapkan Pendirian Unit Sekolah Baru Sekolah Menengah Kejuruan (USB-SMK). Pendirian SMK Negeri di pilih Tugumulyo karena Tugumulyo merupakan basis kegiatan Kabupaten Musi Rawas, masyarakatnya sangat respek terhadap perkembangan pendidikan dan dunia kerja. Kalau diamati dengan seksama terlihat bahwa di Tugumulyo mulai bermunculan bengkel-bengkel dan perkantoran yang menggunakan teknologi modern. Pada akhirnya Tugumulyo akan lebih cepat mensejajarkan diri dengan kota-kota lain yang sudah maju,

sebagai dampak dari pendidikan peserta didik yang berkualitas dan sesuai dengan tuntutan dunia kerja.

3.7 Visi Dan Misi SMK Negeri Tugumulyo

Visi dan misi SMK Negeri Tugumulyo yaitu :

Tabel 3.1 Visi dan Misi SMK Negeri Tugumulyo

SMK Negeri Tugumulyo	
Visi	Terwujudnya tamatan sekolah yang memiliki kompetensi dan mampu mengembangkan dirinya secara aktif dan profesional terhadap perkembangan baru di bidangnya.
Misi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyediakan fasilitas belajar mengajar sekurang-kurangnya memenuhi standar minimal kurikulum bagi terselenggaranya proses belajar yang baik. 2. Merekrut dan menyediakan tenaga kependidikan yang profesional dibidangnya agar dapat menciptakan proses belajar mengajar yang kondusif dan daya serap yang optimal bagi anak didik. 3. Memberikan motivasi, semangat, penghargaan dan perlindungan kepada guru dan karyawan agar selalu siap dalam menghadapi pekerjaan. 4. Menjadikan lembaga pendidikan yang inovatif dan akomodatif terhadap hal-hal yang bermanfaat di bidangnya untuk ditransfer kepada peserta didik.

(sumber: SMK Negeri Tugumulyo)

3.8 Struktur Organisasi SMK Negeri Tugumulyo

Setiap organisasi mempunyai struktur yang berbeda disesuaikan dengan karakteristik masing-masing organisasi tersebut. Dengan adanya struktur organisasi akan mengetahui dimana posisinya sehingga mereka dapat melakukan aktivitas sesuai dengan tugas, wewenang, dan tanggung jawab masing-masing.

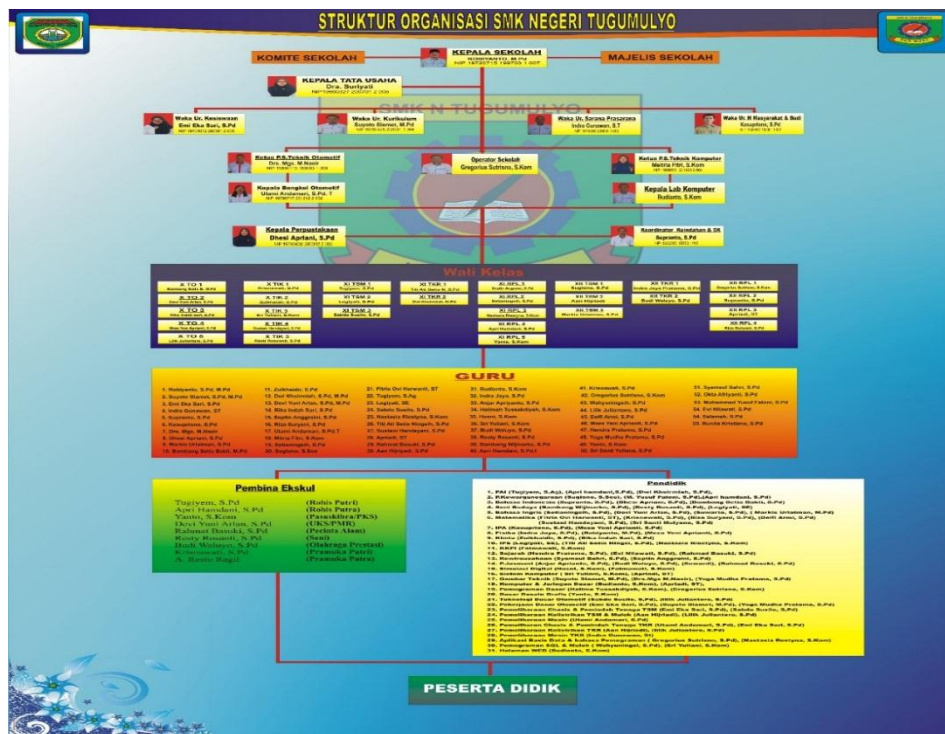
Berikut tugas wewenang serta tanggung jawab dari masing-masing manajemen menurut struktur organisasi SMK Negeri Tugumulyo sebagai berikut :

a. Kepala Sekolah

1. Membuat visi dan misi Sekolah

2. Merencanakan kebutuhan guru setiap mata pelajaran
 3. Menentukan dan menetapkan tenaga edukatif
 4. Mengevaluasi secara berkala tugas dan kewajiban
- b. Tata Usaha
1. Menyusun program tata usaha sekolah
 2. Mengelola administrasi keuangan sekolah
 3. Mengatur dan memberikan pelayanan administrasi kepada siswa, serta sistem pelaporan yang dapat diakses oleh semua yang terkait.
 4. Mengelola data statistic sekolah
- c. Waka Bidang Kesiswaan
1. Menyusun program pembinaan kesiswaan yang tepat
 2. Menyusun tata tertib siswa yang baik dan edukatif
 3. Mengkoordinasi pembinaan kesiswaan dalam meningkatkan prestasi akademik dan non akademik
 4. Mengatur perijinan siswa untuk melakukan kegiatan diluar sekolah
 5. Menetapkan dan menyelaraskan jadwal kegiatan kesiswaan kalender pendidikan untuk mengoptimalkan penggunaan waktu belajar siswa.
- d. Waka Bidang Kurikulum dan Sarana Prasarana
1. Mengembangkan sekolah sebagai ekosistem yang sehat serta edukatif
 2. Mengatur jadwal piket serta sistem penyelenggaraan pemeliharaan kebersihan sekolah
 3. Menyusun program pemeliharaan dan pemberdayaan serta penyimpanan sarana kantor dan sarana belajar
 4. Memfasilitasi penyediaan sarana guru dan siswa

5. Menyusun laporan pelaksanaan pengadaan sarana dan prasarana
 6. Membantu guru-guru dalam mengembangkan media belajar
- e. Guru – guru dan Wali Kelas
1. Melaksanakan tugas umum sesuai dengan keputusan kepala sekolah pengarah, Pembina, pembimbing, pelatih dalam berbagai kegiatan siswa sesuai visi sekolah
 2. Memelihara, membina dan mengembangkan disiplin serta tata tertib siswa dengan penuh keteladanan
 3. Menciptakan sekolah sebagai tempat belajar guru dalam menunjang pembaruan pendidikan berkelanjutan dan meningkatkan mutu pelayan sekolah
 4. Memahami siswa dan karakter yang berada pada kelas yang diasuh
 5. Menjalin hubungan dengan orangtua siswa
 6. Menghubungi orangtua/wali bila diperlukan
 7. Membantu bendahara dalam mengunpulkan dana sumbangan komite sekolah ataupun kewajiban – kewajiban lainnya.
 8. Mengumpulkan nilai dari para guru dan memasukkan ke dalam buku/daftar kumpulan nilai
 9. Membina budi pekerti siswa
 10. Membantu siswa dalam mengatasi masalah.
- f. Peserta didik (siswa-siswi)
1. Belajar
 2. Taat pada peraturan sekolah
 3. Patuh dan hormat pada guru
 4. Disiplin
 5. Menjaga nama baik sekolah



(Sumber : SMK Negeri Tugumulyo)

Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMK Negeri Tugumulyo

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Komunikasi

Komunikasi dilakukan wawancara terhadap wakil kurikulum dan Kepala Tata Usaha SMK Negeri Tugumulyo agar mendapatkan gambaran umum dalam membuat sistem. Berdasarkan wawancara yang dilakukan didapatkan sistem yang berjalan di SMK Negeri Tugumulyo. Pada saat ini memiliki beberapa permasalahan yaitu pada proses manajemen sekolah dalam hal mengolah data seperti data guru, data siswa, data akademik, maupun penerimaan siswa baru. Di dalam setiap proses manajemen seperti penerimaan siswa baru (PSB), pengaturan jadwal mata pelajaran, pembagian kelas siswa, pembagian jadwal, pembagian mata pelajaran, pengolahan data guru, pengolahan data ajar, data kelas, pengolahan data siswa, nilai, bukti pembayaran SPP dan pembuatan laporan (pelaporan), masih menggunakan media kertas maupun pembukuan. Permasalahan yang timbul saat ini adalah penyimpanan data yang tidak terkomputerisasi yang menyebabkan hilang dan rusaknya arsip data, maka sistem ini dibuat untuk meminimalisir kemungkinan terjadi kesalahan seperti dokumen yang hilang maupun tertukar.

4.2 Mengidentifikasi Masalah

Mengidentifikasi masalah-masalah yang telah ditemukan sebelumnya, maka analisis selanjutnya melakukan tahapan yaitu menentukan penyebab masing-masing masalah yang sudah teridentifikasi.

Tabel 4.1 Identifikasi Masalah dan Penyebab Masalah

No	Masalah	Penyebab Masalah
1	Belum adanya sistem Pendaftaran.	Sehingga menyulitkan pendaftaran dalam melakukan pendataan pendaftaran.
2	Tidak adanya verifikasi berkas.	Sehingga tata usaha membutuhkan bukti berkas.
3	Belum adanya informasi portal website.	Sehingga pihak sekolah belum mempunyai website resmi dalam menginformasikan sekolah dan pengumuman yang akan diberikan kepada pihak sekolah.
4	Tidak tersedianya laporan	Sehingga dapat menyulitkan pihak sekolah dalam mencari laporan yang tertuang didalam buku besar.

4.2.1 Mengidentifikasi Titik Keputusan

Berdasarkan tabel identifikasi masalah di atas maka dibuat tabel identifikasi titik keputusan sebagai berikut :

Tabel 4.2 Identifikasi Titik Keputusan

No	Penyebab Masalah	Titik Keputusan	Lokasi/ Bagian	Teknik Pengumpulan
1	Menyulitkan dalam proses pendaftaran	Proses pendaftaran	Wakil Kurikulum	Wawancara
2	Pihak sekolah membutuhkan bukti berkas	Proses Verifikasi	Wakil Kurikulum	Wawancara
3	Pihak sekolah belum mempunyai website	Proses Penyebaran informasi	Wakil Kurikulum	Wawancara
4	Dapat menyulitkan pihak sekolah untuk melihat data keseluruhan yang ada di sekolah	Proses Pembuatan Laporan	Wakil Kurikulum	Wawancara

4.2.2 Mengidentifikasi Kebutuhan

Analisis kebutuhan sistem merupakan analisis suatu kebutuhan yang diperlukan dan digunakan dalam pembuatan sistem ini, yang terdiri dari dua bagian yaitu:

4.2.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional

Perencanaan kebutuhan fungsional bertujuan agar system yang dibangun dapat sesuai. Adapun perencanaan kebutuhan fungsional untuk system yang dibangun yaitu :

Tabel 4.3 Kebutuhan Fungsional

No.	Kebutuhan Fungsional	<i>Responsibilities</i>
1	Tata Usaha	Tata Usaha <i>login</i> ke system 1.Input Pengguna (<i>user</i>) 2. Input pembayaran SPP 3. Cetak Pembayaran SPP 4. Input Pengumuman (berita) 5. Input Data Guru 6. Kelola Penerimaan siswa baru (PSB) 7.Kelola Surat
2	Calon Siswa	1.Input Pendaftaran 2. bukti pendaftaran (No. Peserta) 3.Lihat Pengumuman Tes
3	Siswa	Siswa <i>login</i> ke system 1.Lihat jadwal mata pelajaran 2.Lihat data siswa (Profil siswa) 3.Lihat nilai 4. Cetak nilai
4	Wakil Kesiswaan	Wakil Kesiswaan <i>login</i> ke system 1.Input data kelas 2.Input data siswa 3.Input Jurusan
5	Guru	Guru <i>login</i> ke system 1.Lihat data guru (profil guru) 2.Melihat Jadwal mata pelajaran 3.Input nilai 4.Input absen

6	Wakil Kurikulum	Wakil Kurikulum <i>login</i> ke system 1.Input data ajar 2.Input jadwal 3.Input mata pelajaran
7	Kepala Sekolah	Kepala Sekolah <i>login</i> ke system 1.Melihat Laporan PSB 2.Melihat Laporan Jadwal mata pelajaran 3. Melihat Laporan Absen 4. Melihat Laporan Data Guru 5. Melihat Laporan Nilai 6. Melihat Laporan Surat

4.2.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan non fungsional merupakan kebutuhan yang menitik beratkan pada properti perilaku yang dimiliki sistem. Adapun kebutuhan yang digunakan untuk melakukan penelitian ini adalah:

1. *Processor Intel B815*
2. *RAM 4 GB*
3. *Harddisk* dengan kapasitas 1TB
4. Printer HP Deskjet 1515
5. Flasdisk 18 GB
6. Windows 7
7. Microsoft Office word 2007
8. Microsoft Office Power Point 2007
9. Microsoft Office Visio 2013
10. Xampp Versi 5.6.3
11. Bahasa Pemrograman PHP

12. Web Browser Google Chrome

13. Database MySQL

4.3 Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan

Berdasarkan wawancara langsung dengan Wakil Kurikulum didapatkan serangkaian sistem yang berjalan pada saat ini. Berikut sistem yang berjalan :

4.3.1 *Flowchart* sistem informasi penerimaan siswa baru (PSB)

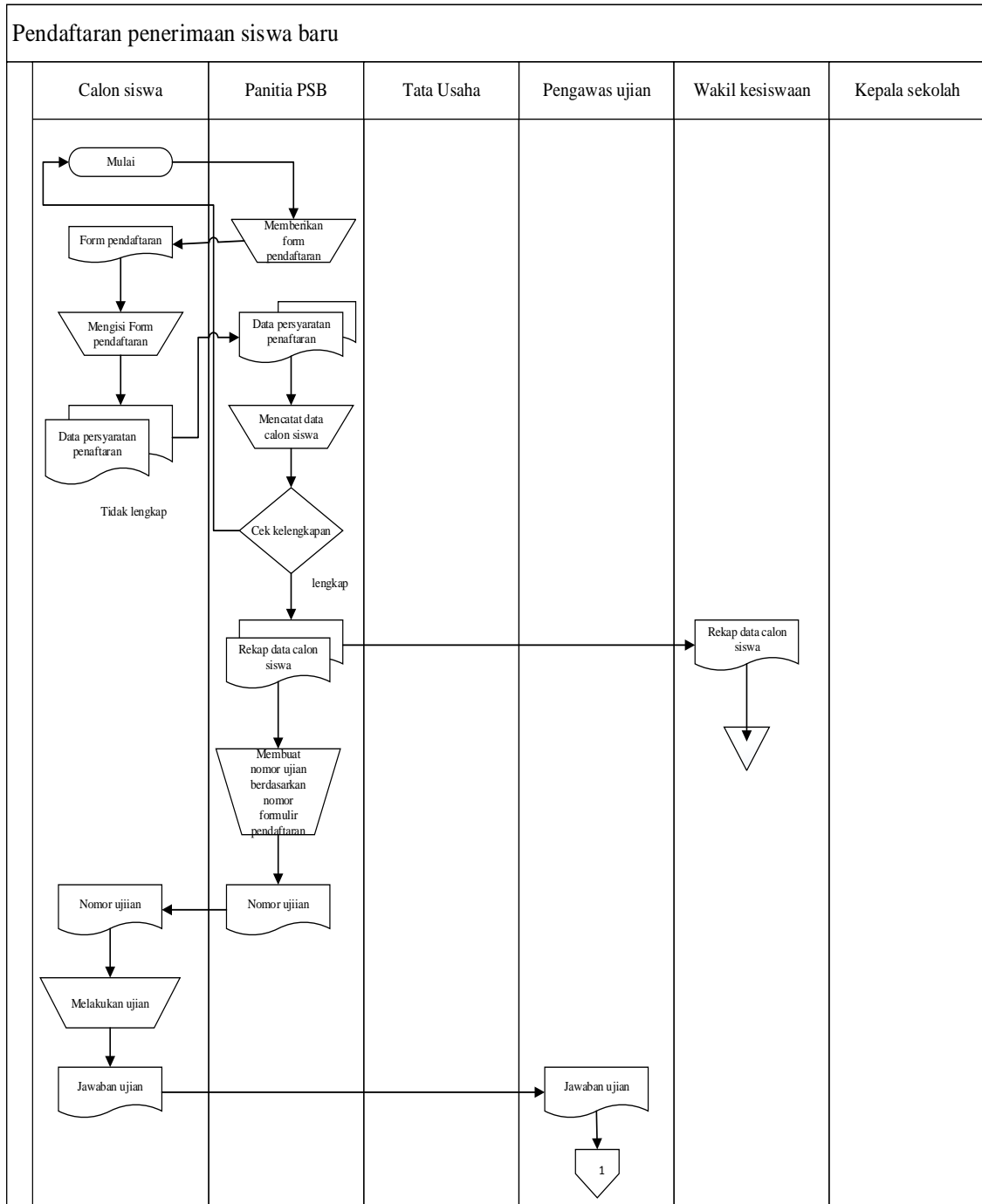
Setelah melakukan pengamatan dan analisa pada SMK Negeri Tugumulyo dapat diketahui proses pendaftaran calon siswa baru dilakukan secara kolektif dimana calon siswa datang sendiri dan bertanya dibagian panitia PSB, selanjutnya panitia akan memberikan beberapa kertas form pendaftaran dan syarat kelengkapan dokumen apa saja yang nantinya akan diisi dan dilengkapi dengan berkas lainnya. Setelah panitia mencatat dan menyeleksi data calon siswa kemudian mengecek kelengkapan data jika data tidak lengkap maka pihak panitia akan mengembalikan data dan meminta untuk melengkapi data kembali, apabila data telah lengkap maka panitia akan mencatat nama dan mendata jumlah calon siswa.

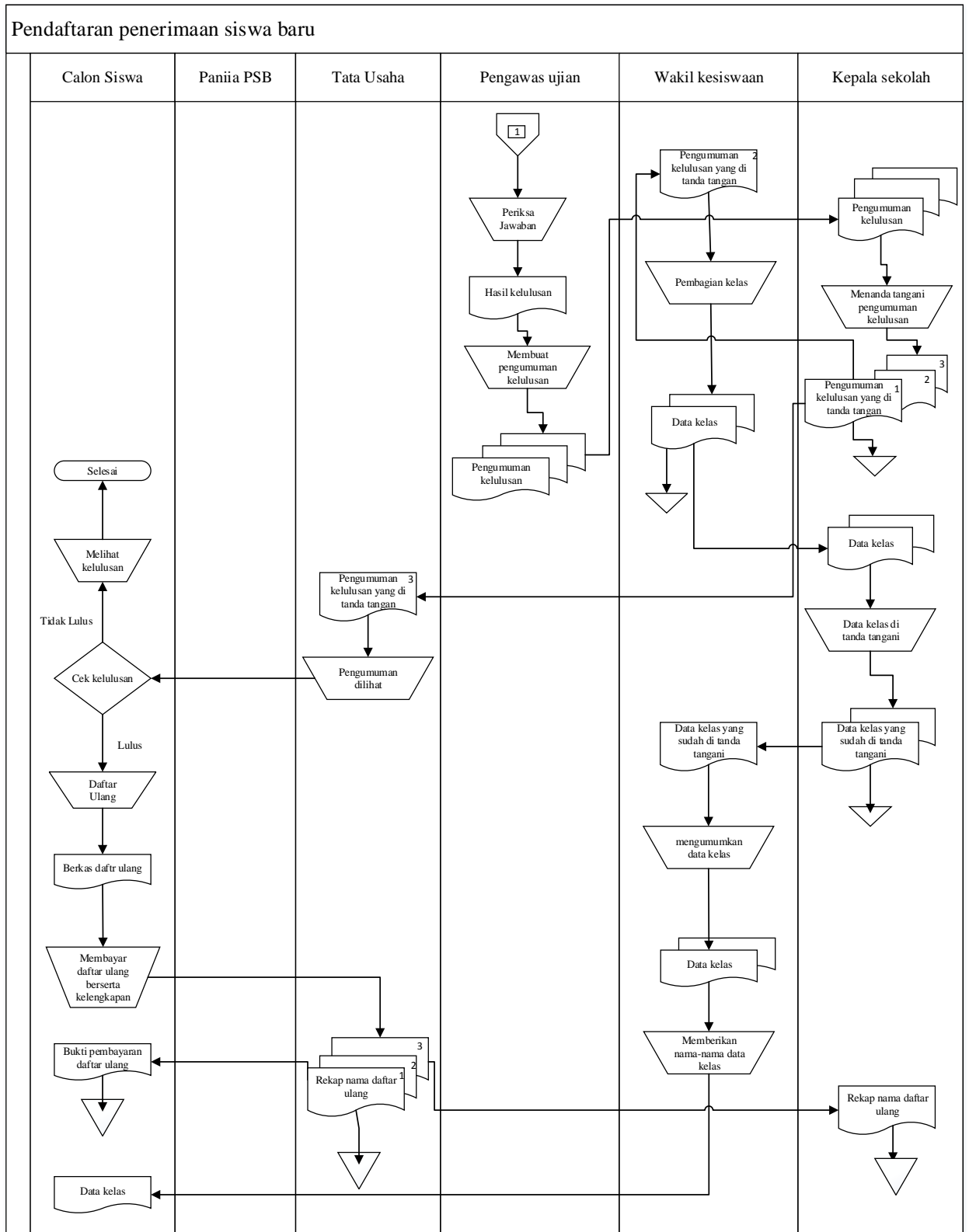
Selanjutnya panitia memberikan nomor ujian berdasarkan nomor formulir pendaftaran kepada calon siswa pendaftar, setelah menerima nomor ujian calon siswa yang akan diumumkan melalui ditempel di mading sekolah untuk mengikuti ujian sesuai dengan jadwal ujian yang telah ditetapkan dan setelah jadwal ujian telah ditetapkan calon siswa melakukan ujian setelah selesai calon siswa menyerahkan jawaban kepada pengawas, kemudian pengawas memberikan hasil jawaban kepada panitia PSB lalu panitia PSB memeriksa hasil jawaban ujian.

Setelah selesai, nama-nama yang lulus akan diberikan kepada tata usaha untuk di umumkan nama-nama yang lulus Setelah itu siswa melihat hasil kelulusan. Sebelum siswa melihat hasil kelulusan. Rekap nama alon siswa yang lulus diberikan kepada kepala sekolah untuk di tanda tangani kemudian setelah selesai ditanda tangani barulah hasil rekap nama tersebut di umumkan. Jika siswa itu lulus siswa tersebut akan mendaftar ulang dan melengkapi persyaratan selanjutnya dengan membawa dokumen-dokumen seperti bukti kelulusan dan syarat lainnya. Jika siswa itu tidak lulus maka proses selesai. Setelah siswa itu lulus dengan mendaftar ulang di bagian tata usaha calon siswa nanti nya membayar uang sekolah seperti pembayaran baju maupun atribut lainnya.

Untuk proses pembagian data kelas siswa baru wakil kesiswaan yang membuat data kelas. Dimana data kelas diperoleh dari nama calon siswa yang sudah lulus dan daftar ulang kemudian daftar tersebut diserahkan kepada kepala sekolah untuk menanda tangani daftar tersebut, barulah daftar data kelas di umumkan kepada siswa yang sudah lulus.

Berikut *flowchart* pendaftaran penerimaan siswa baru yang sedang berjalan dapat dilihat pada gambar 4.1 sebagai berikut :



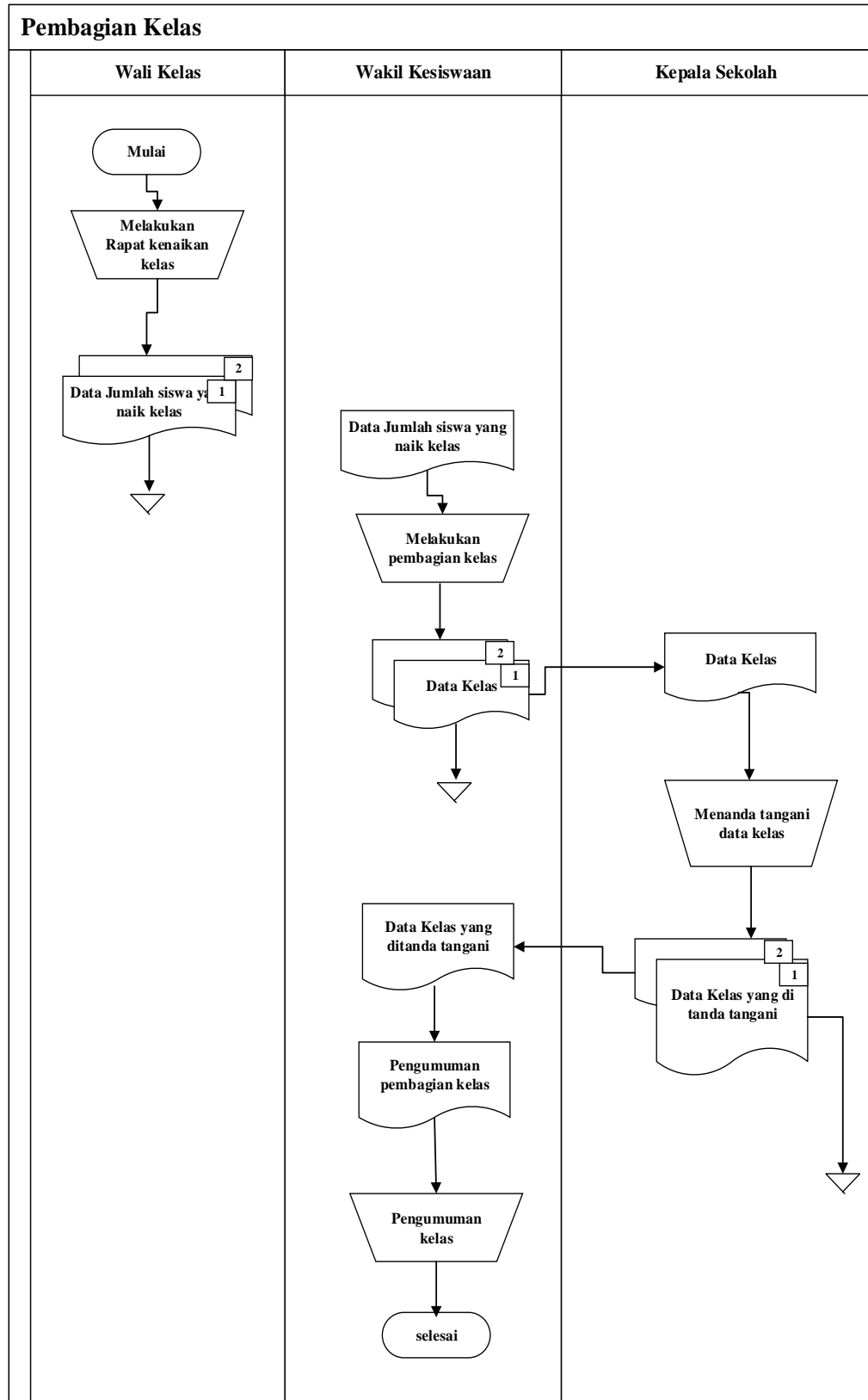


Gambar 4.1 Flowchart Sistem pendaftaran yang sedang berjalan

4.3.2 *Flowchart* sistem informasi pembagian kelas

Pada proses pembagian kelas yang sedang berjalan saat ini Guru melakukan rapat kenaikan kelas, setelah rapat akan diketahui jumlah siswa yang naik kelas. Setelah mengetahui data jumlah siswa yang naik kelas yang di dapat dari hasil rapat. Data jumlah siswa tersebut dirangkap untuk Selanjutnya data kelas diberikan kepada kepala sekolah untuk di tanda tangani dan untuk satu lembar data kelas di arsipkan oleh kepala sekolah dan satunya lagi diberikan kepada wakil kesiswaan untuk di umumkan kepada siswa pada saat hari pertama siswa masuk sekolah.

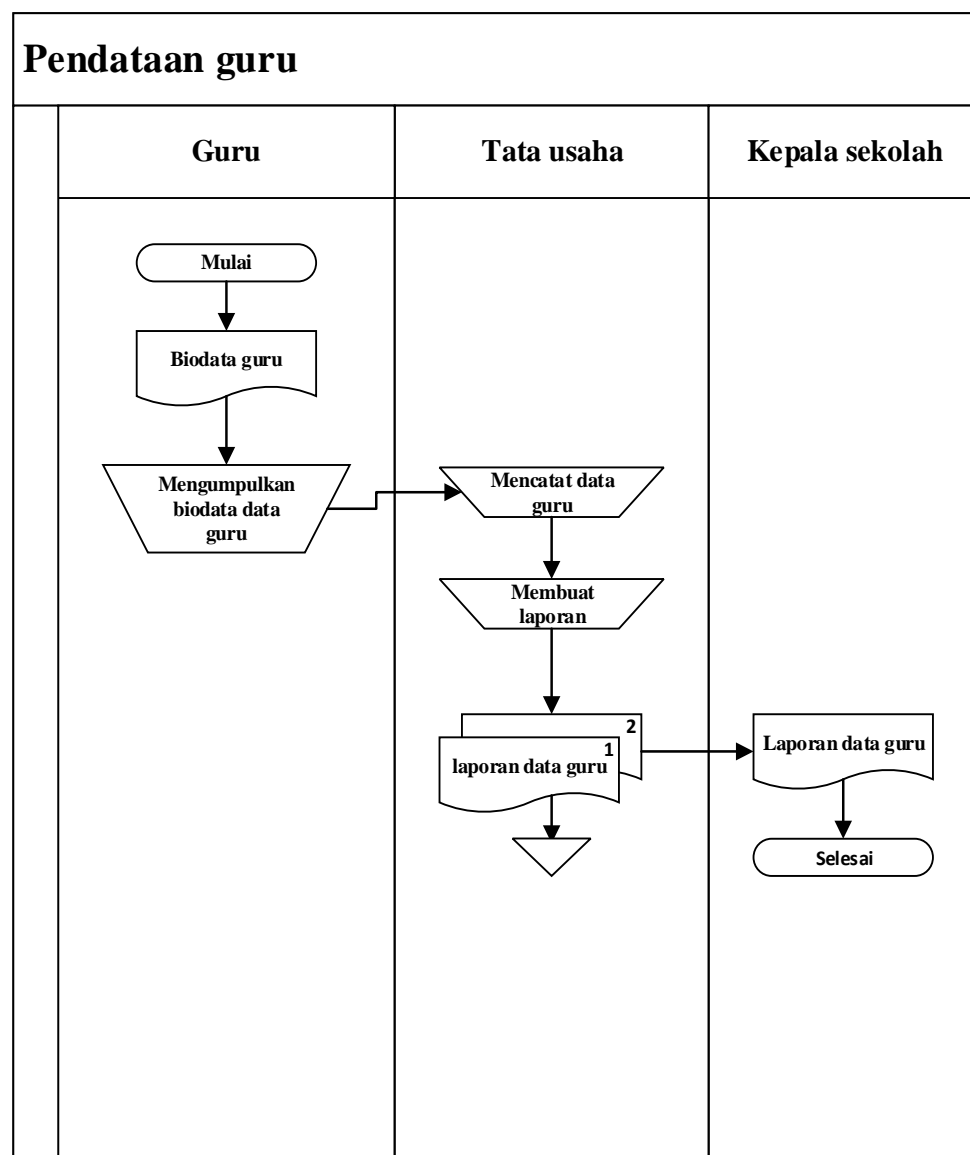
Berikut *flowchart* sistem pendaftaran pembagian kelas yang sedang berjalan dapat dilihat pada **Gambar 4.2** sebagai berikut:



Gambar 4.2 Flowchart Sistem pembagian kelas yang sedang berjalan

4.3.3 Flowchart sistem informasi data guru

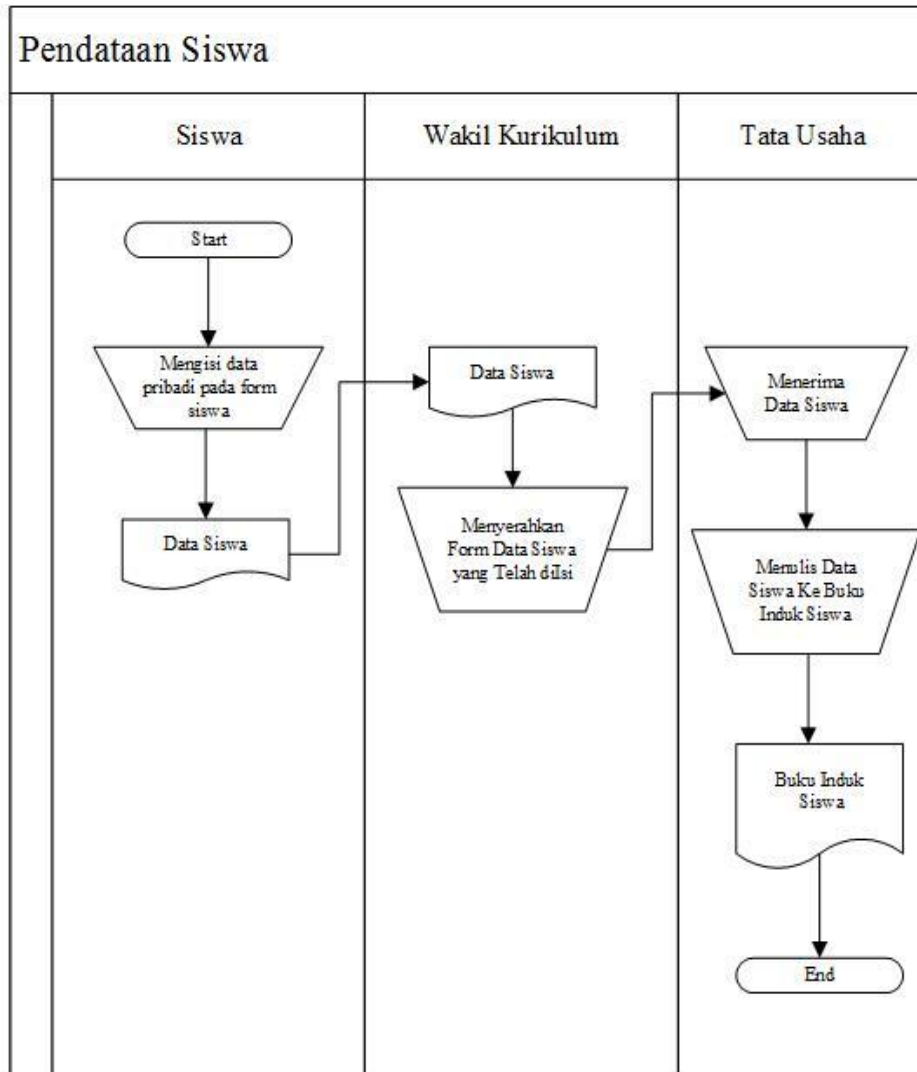
Pada gambar 4.3 di jelaskan bahwa guru baru memberikan biodata ke bagian Tata usaha, bagian Tata Usaha akan mencatat data guru baru tersebut. Setelah seluruh data guru baru tercatat, bagian Tata Usaha akan membuat laporan data seluruh guru yang masuk pada tahun ajaran baru. Bagian Tata Usaha akan menyerahkan data seluruh guru sekolah yang telah tercatat kepada kepala sekolah SMK Negeri Tugumulyo. Berikut adalah gambaran alur sistem pendataan guru.



Gambar 4.3 Flowchart Sistem Pendataan Guru yang sedang berjalan

4.3.4 Flowchart sistem informasi data siswa

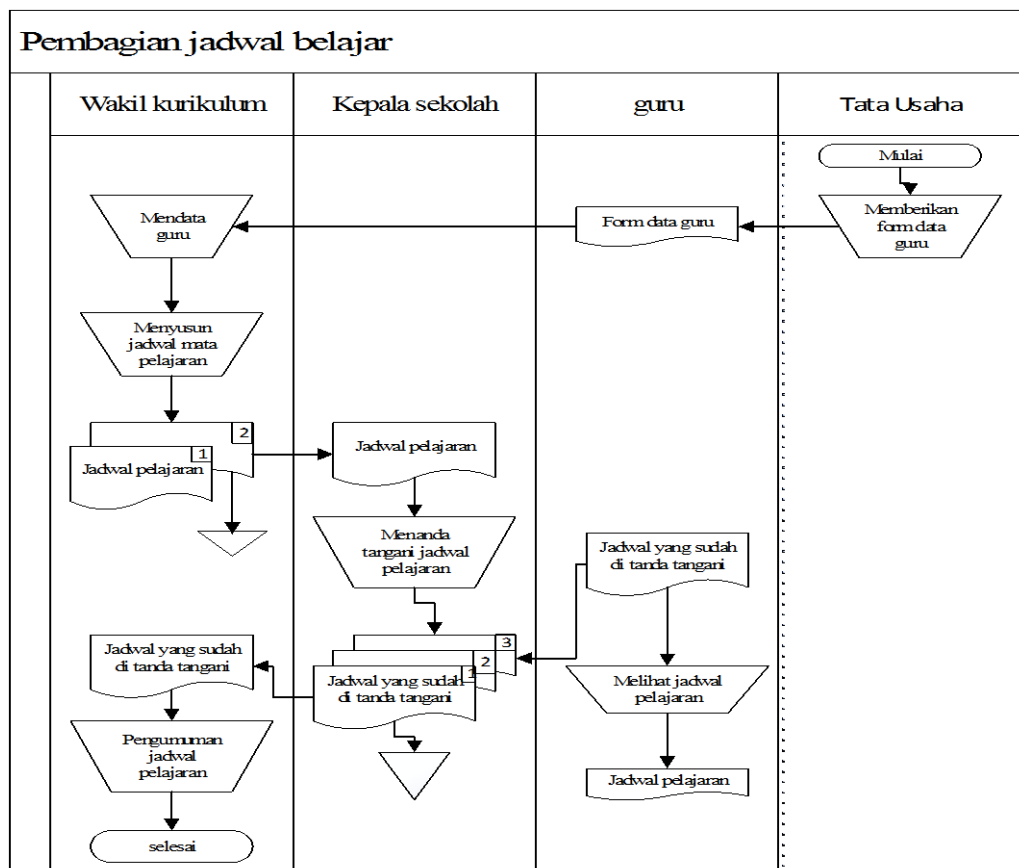
Pada gambar 4.4 di jelaskan bahwa siswa mengisi data pribadi pada form siswa selanjutnya data siswa di serahkan ke wakil kurikulum, wakil kurikulum menyerahkan form data siswa yang telah di isi ke Tata Usaha untuk di tulis ke buku Induk Siswa. Berikut adalah gambaran alur sistem informasi data siswa.



Gambar 4.4 Flowchart Sistem Pendataan Siswa yang sedang

4.3.5 Flowchart sistem informasi pembagian jadwal mata pelajaran

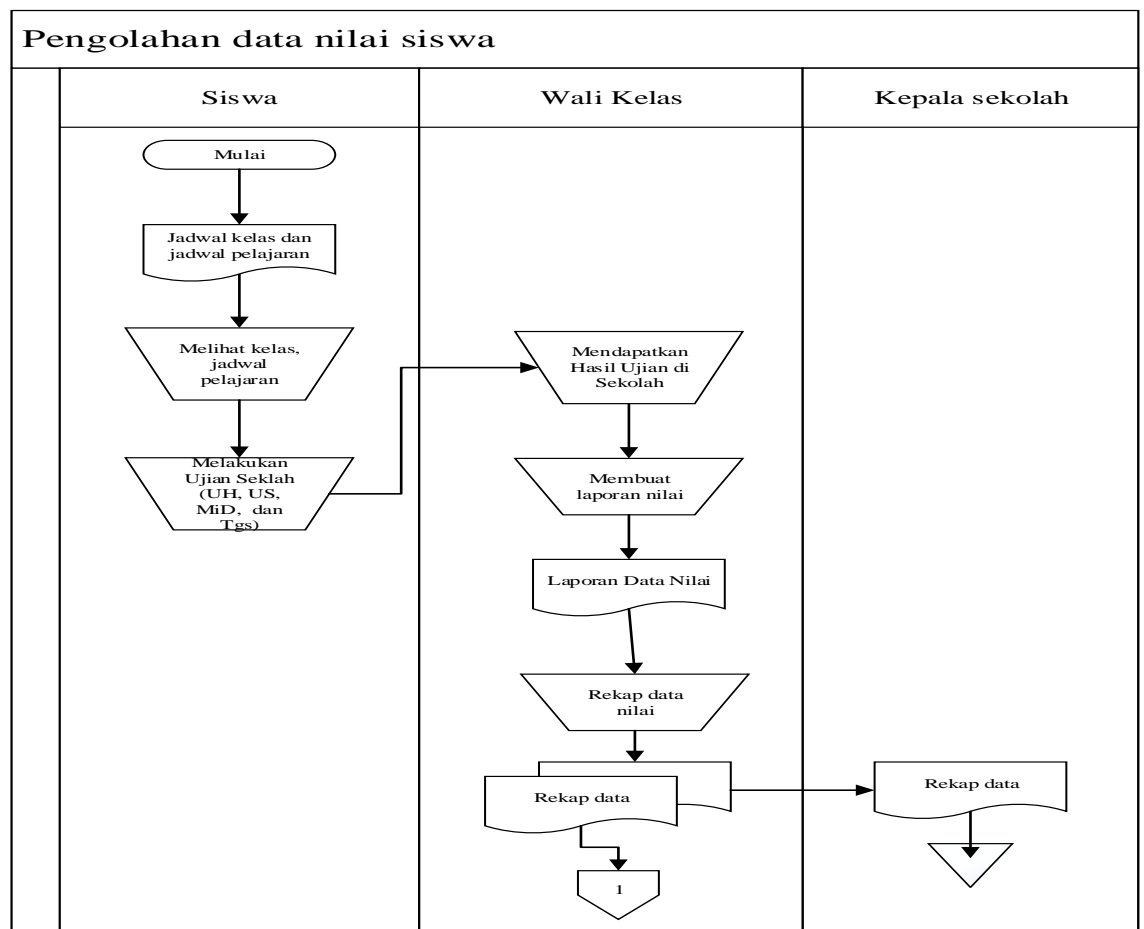
Pada gambar 4.5 di jelaskan bahwa Pada proses pembagian jadwal mata pelajaran yang saat ini sedang berjalan. Tata usaha memberikan form data guru yang nantinya akan di isi oleh guru. Kemudian Wakil kurikulum mendata guru dan menyusun jadwal mata pelajaran untuk diserahkan kepada kepala sekolah dan kepala sekolah menanda tangani jadwal mata pelajaran yang satunya di arsipkan yang kedua diserahkan kembali ke wakil kurikulum dan selanjutnya mengumumkan jadwal pelajaran di kantor dan menyerahkan langsung kepada guru atau memanggil setiap ketua kelas. Berikut adalah gambaran alur sistem jadwal mata pelajaran siswa.

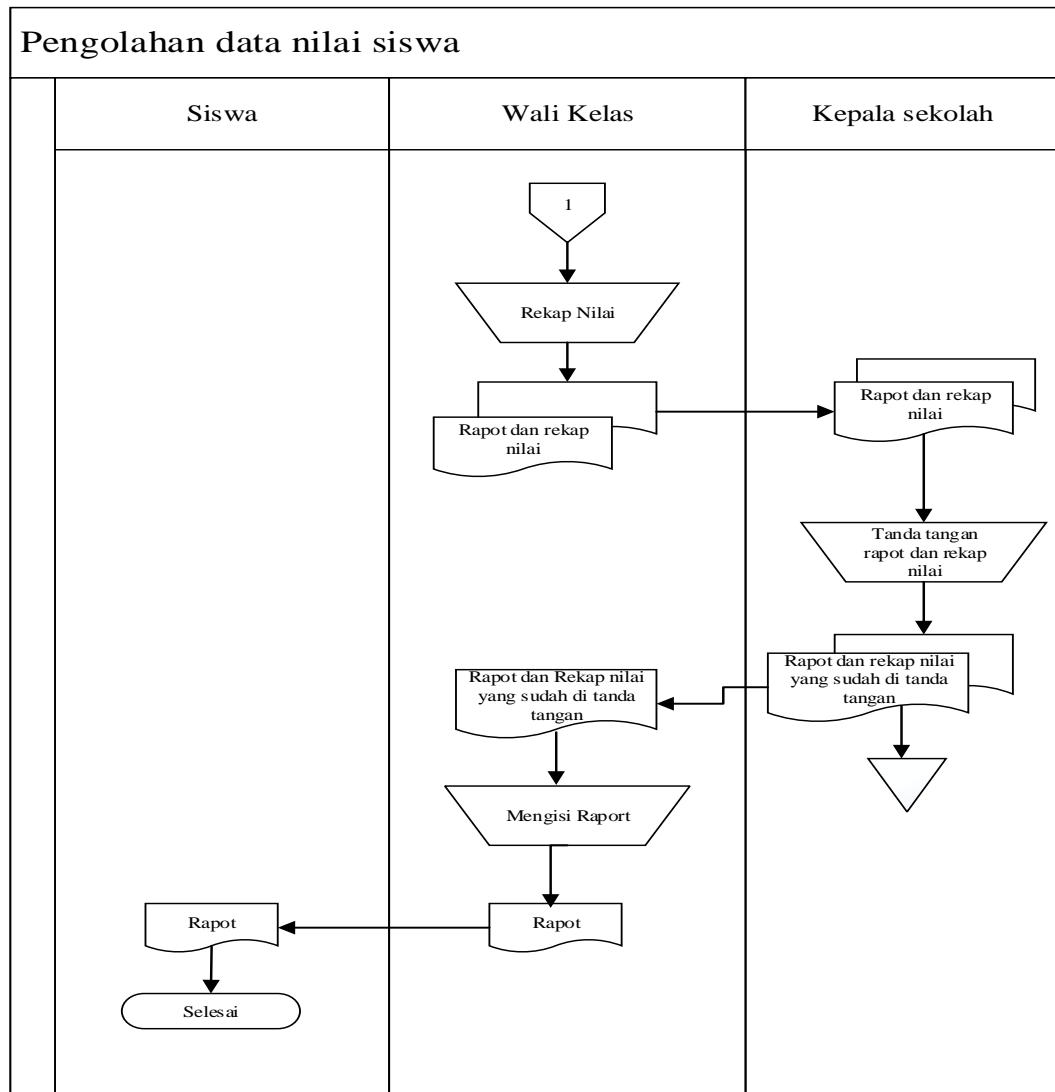


Gambar 4.5 Flowchart Sistem Jadwal Mapel yang sedang berjalan

4.3.6 Flowchart sistem informasi penilaian siswa

Pada gambar 4.6 di jelaskan bahwa proses manajemen penyimpanan penilaian siswa yang sedang berjalan yaitu setiap guru bidang studi akan mendata nilai siswa, yaitu nilai ulangan harian, nilai tugas, nilai UTS, dan nilai UAS. Setiap guru menyerahkan nilai-nilai siswa kepada guru yang bersangkutan. Guru mencatat seluruh nilai, setelah seluruh data nilai siswa tercatat, guru akan membuat laporan nilai tiap akhir semester atau yang biasa disebut raport. Guru menyerahkan laporan nilai (raport) tiap akhir semester pada saat pengambilan raport oleh orang tua atau siswa. Guru juga memberikan laporan nilai siswa kepada bagian Tata Usaha.



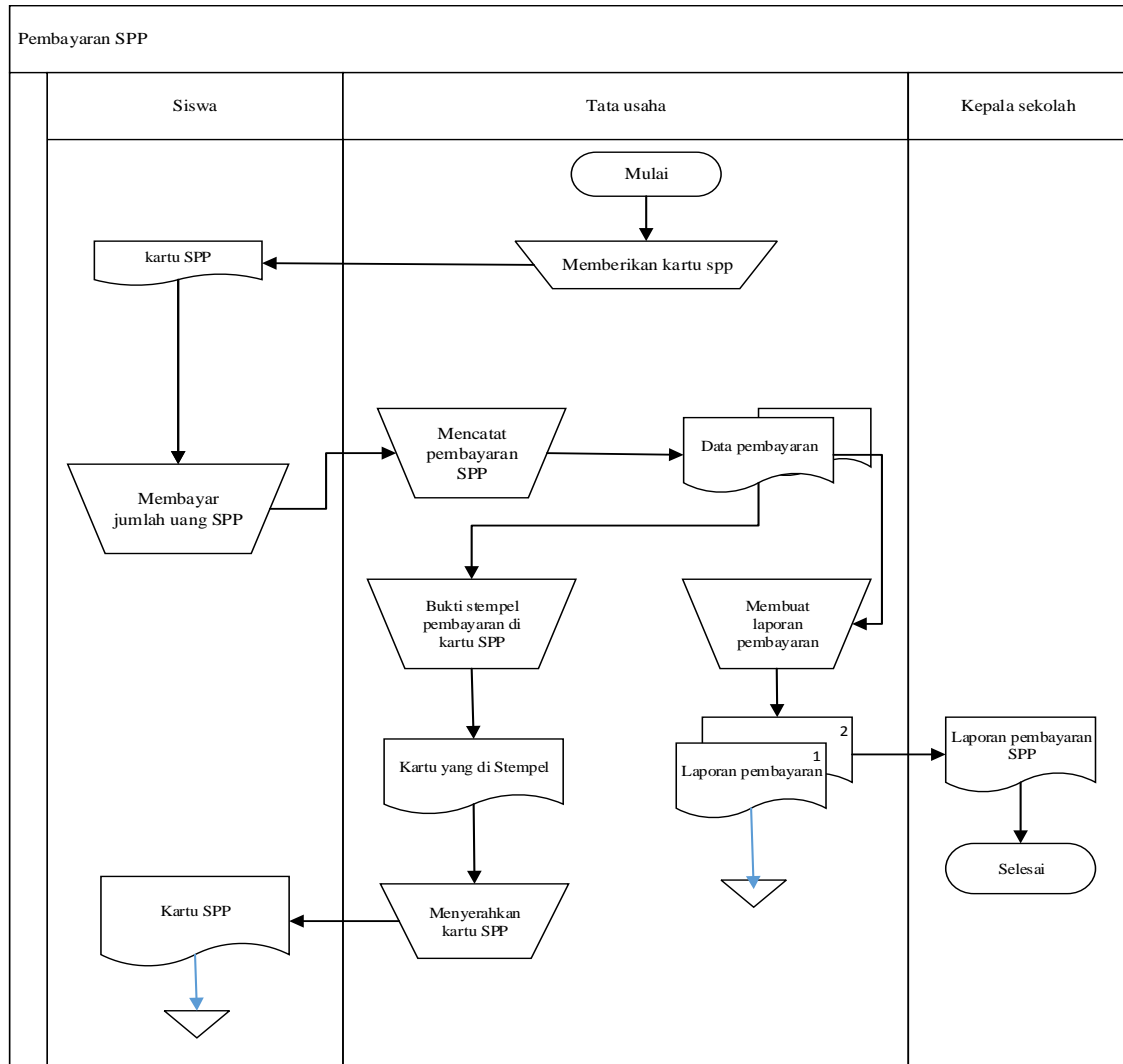


Gambar 4.6 Flowchart Sistem Pendataan Nilai yang sedang berjalan

4.3.7 Flowchart Sistem Informasi Pembayaran SPP Siswa

Pada proses sistem informasi pembayaran SPP, tata usaha akan memberikan kartu SPP dimana kartu tersebut digunakan siswa untuk membayar SPP, kemudian tata usaha akan menulis jumlah bayaran dan tanggal bayaran di kartu pembayaran siswa. Selanjutnya bukti pembayaran tersebut akan dibuat dua rangkap dimana satu rangkap ialah kartu pembayaran siswa dan yang kedua dijadikan arsip guna untuk mencatat pembukuan untuk pelaporan kepada kepala sekolah.

Berikut *Flowchart* sistem proses pembayaran SPP siswa yang sedang berjalan dapat dilihat pada Gambar 4.7 sebagai berikut:

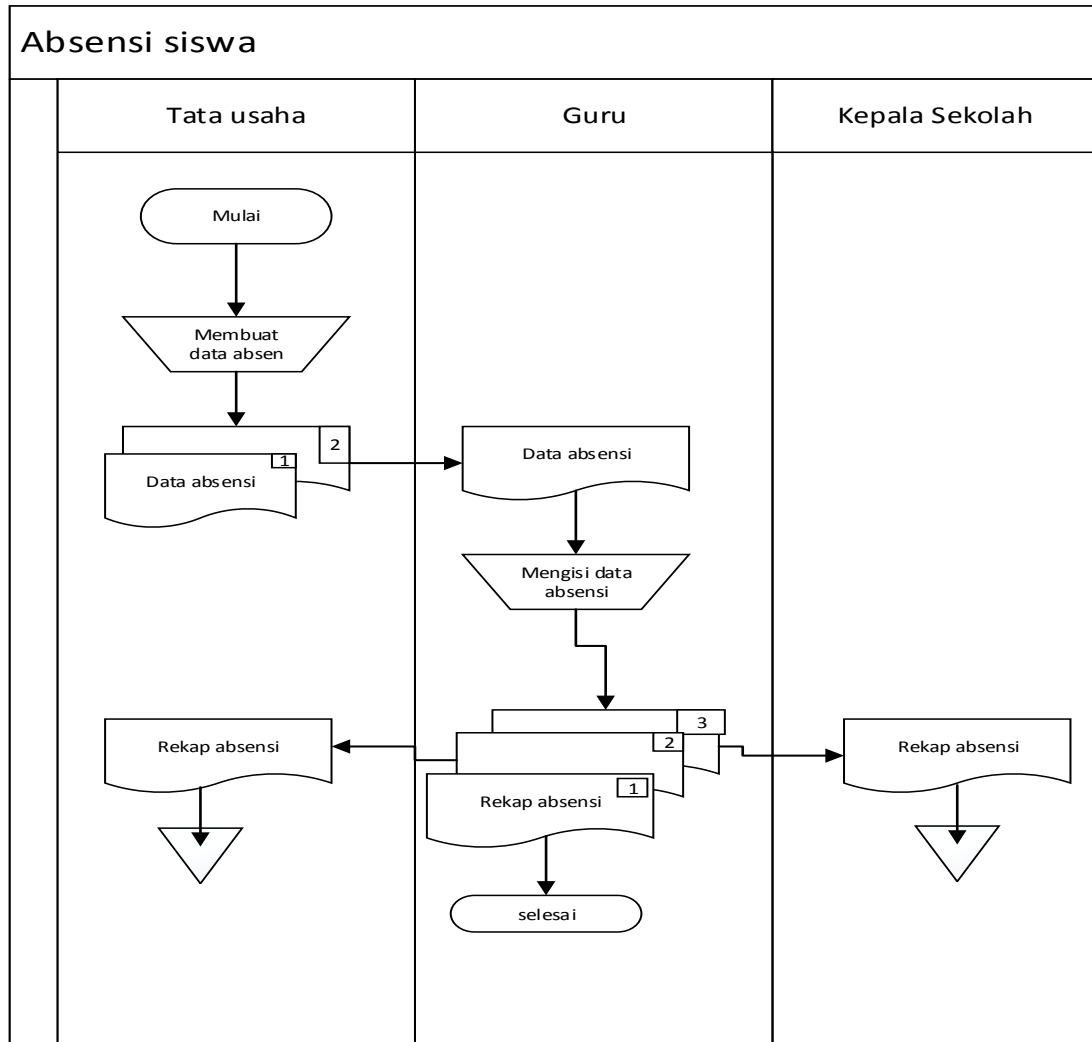


Gambar 4.7 Flowchart Pembayaran SPP

4.3.8 *Flowchart* Sistem Informasi Absensi Siswa

Pada proses sistem informasi absensi siswa, tata usaha akan memberikan data absensi siswa, kemudian diberikan kepada guru dan guru mengisi absensi siswa setelah mengisi absensi siswa guru merekap absensi dibuat menjadi 3 rangkap dimana satu rangkap untuk diberikan ke Tata Usaha, rangkap kedua diberikan kepada Kepala Sekolah dan Terakhir diarsipkan. Berikut *Flowchart*

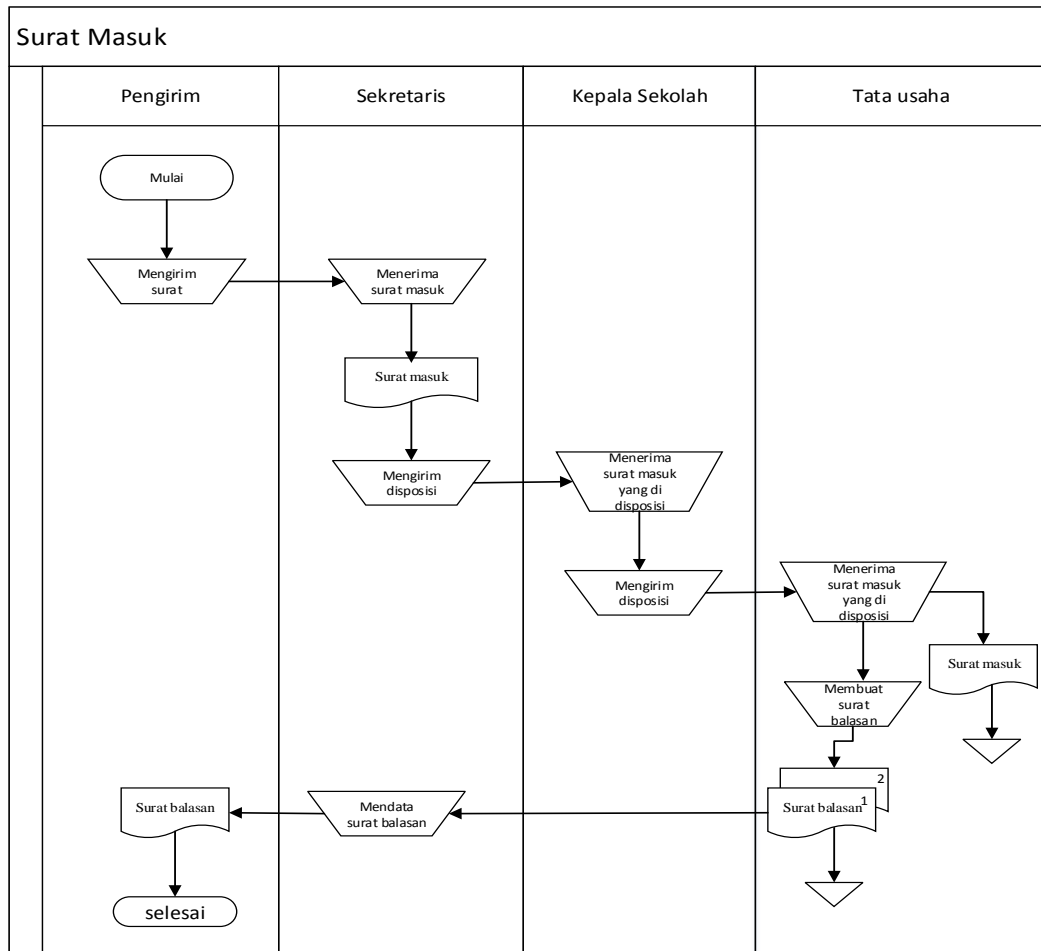
sistem absensi siswa yang sedang berjalan dapat dilihat pada Gambar 4.8 sebagai berikut :



Gambar 4.8 Flowchart sistem absensi siswa yang sedang berjalan

4.3.9 Flowchart Sistem Informasi Surat Masuk

Pada proses sistem informasi surat masuk, Tata Usaha menerima surat setelah Tata Usaha menerima surat masuk mengirim disposisi kepada kepala sekolah dan kepala sekolah menerima surat masuk, kemudian kepala sekolah mengirim disposisi ke bagian Admin kemudian Admin membuat surat balasan kemudian surat balasan dikirim. Berikut *Flowchart* sistem surat masuk yang sedang berjalan dapat dilihat pada Gambar 4.9 sebagai berikut :

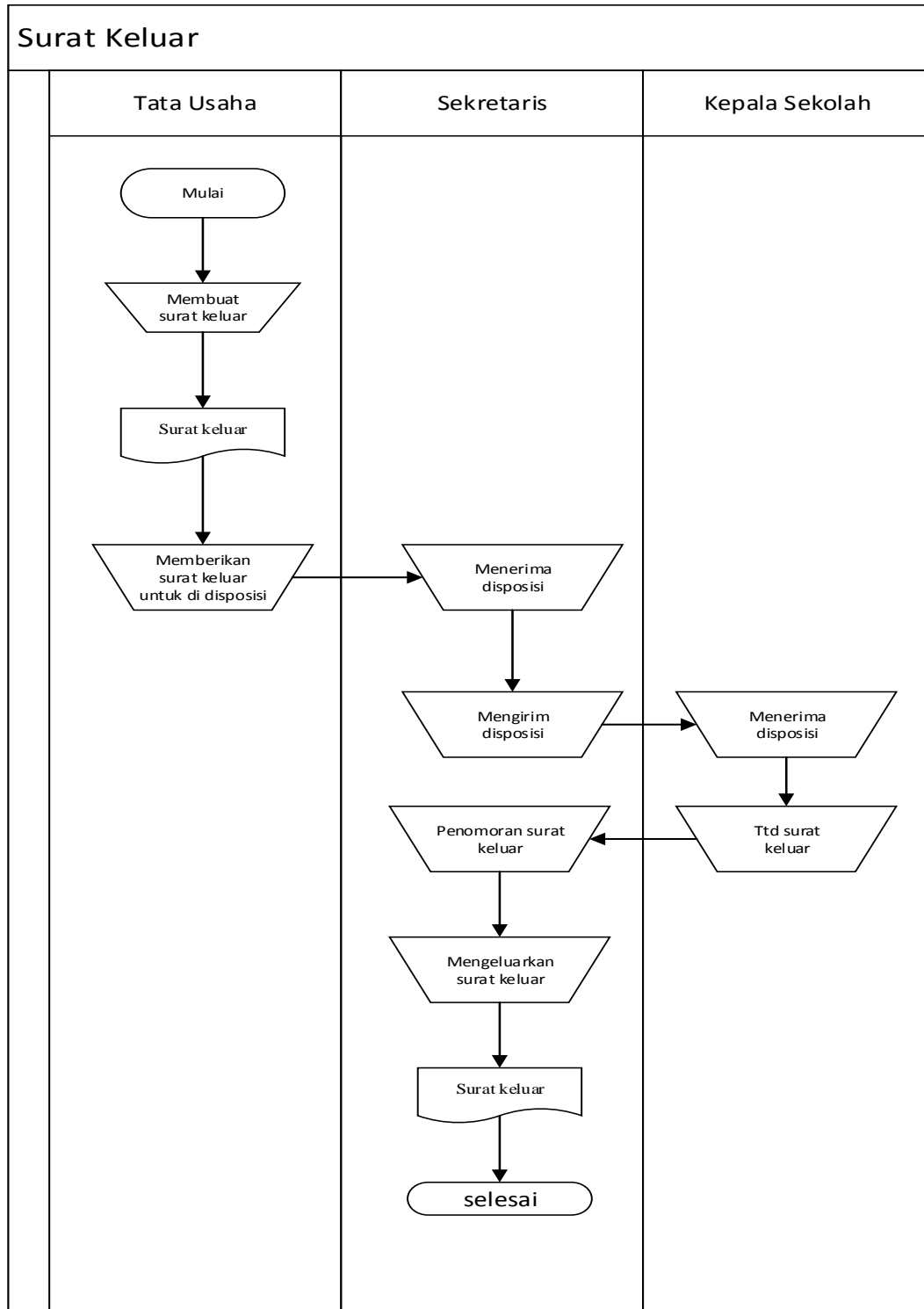


Gambar 4.9 Flowchart sistem surat masuk yang sedang berjalan

4.3.10 Flowchart Sistem Informasi Surat Keluar

Pada proses sistem informasi surat keluar, Tata usaha membuat surat keluar kemudian memberikan surat keluar untuk di disposisi ke sekretaris, sekretaris menerima disposisi kemudian mengirim disposisi kepada kepala sekolah, kemudian kepala sekolah menerima disposisi kemudian kepala sekolah menandatangani surat keluar, setelah kepala sekolah menandatangani surat keluar diserahkan kepada sekretaris untuk penomoran surat keluar, setelah nomor surat keluar proses selesai.

Berikut *Flowchart* surat keluar yang sedang berjalan dapat dilihat pada Gambar 4.10 sebagai berikut :



Gambar 4.10 Flowchart sistem surat keluar yang sedang berjalan

4.4 Perencanaan

Penjadwalan yang jelas diperlukan dalam perencanaan membuat sistem, sehingga tahapan proses pembuatan sistem dapat berjalan dengan baik dan lancar, tidak hanya itu penjadwalan juga mempengaruhi lamanya waktu proses pengerjaan dan kebutuhan biaya, penjadwalan disusun secara detail, mulai dari administrasi penelitian ketempat yang bersangkutan, selanjutnya penyusunan bab I, bab II, bab III, bab IV mulai dari pengumpulan data, analisis dan perancangan sistem, dan penyusunan bab V, hingga penyelesaian administrasi pengajuan berkas seminar hasil dan sidang munaqasyah atau sidang ujian skripsi, berikut penjadwalan pembuatan sistem dijelaskan pada table 4.5:

4.5 Pemodelan Data

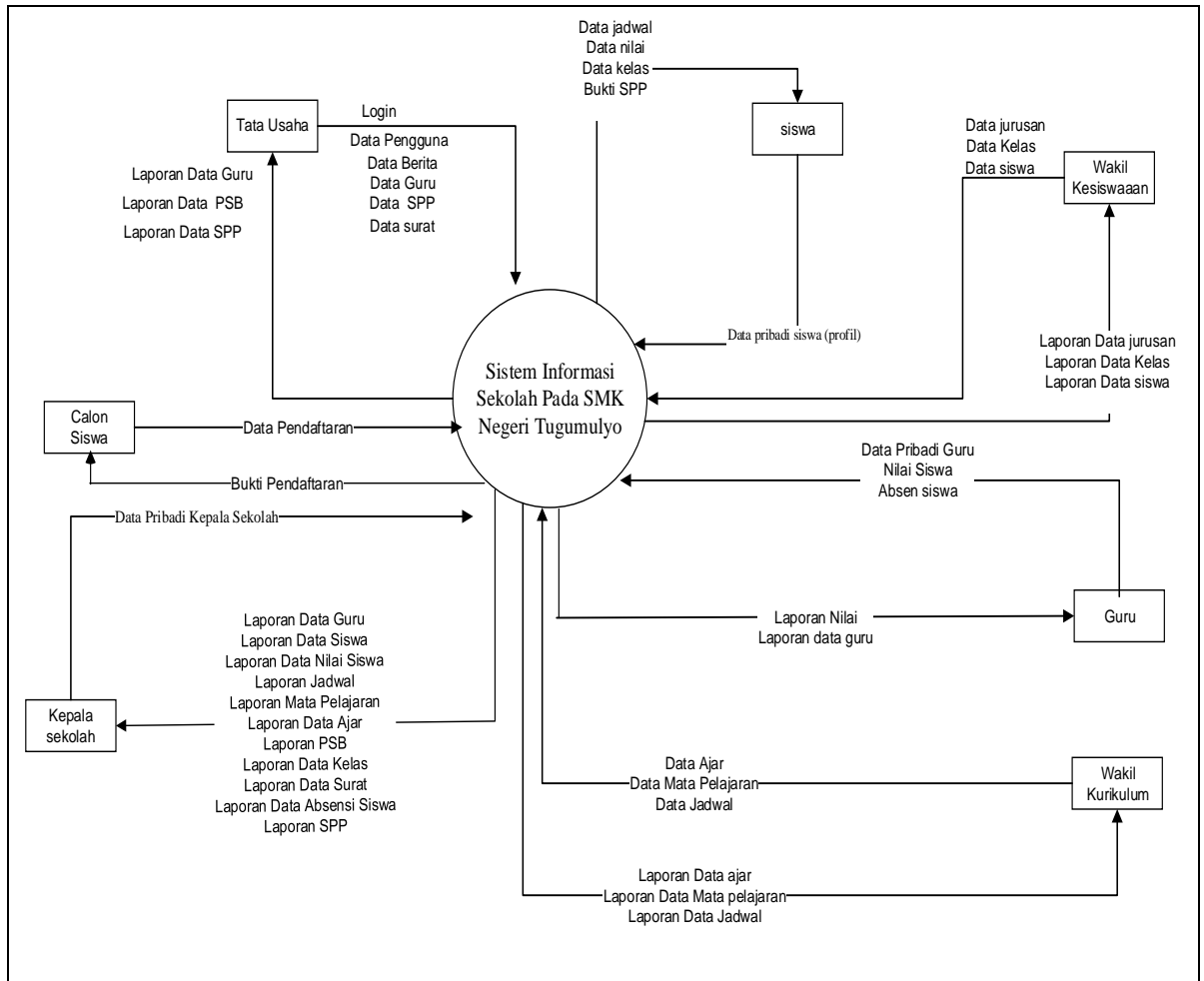
Pemodelan data merupakan pemodelan yang dibutuhkan berdasarkan pemodelan bisnis dan mendefinisikan atribut-atribut beserta relasinya dengan data-data yang lain.

4.5.1 Perancangan *Data Flow Diagram*(DFD)

Diagram aliran data atau *data flow diagram* digunakan untuk menggambarkan aliran informasi dan transformasi yang diaplikasikan pada saat data bergerak dari *input* menjadi *output*, berikut adalah *data flow diagram* :

4.5.1.1 Diagram Konteks

Diagram konteks ini menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks ini menunjukkan semua entitas luar yang menerima informasi dari atau memberikan informasi ke sistem. Pada gambar 4.11 Berikut adalah gambar diagram konteks:



Gambar 4.8 *Diagram Konteks*

4.5.1.2 *Data Flow Diagram (DFD) Level 1*

Diagram nol memberikan pandangan secara menyeluruh mengenai sistem yang ditangani, menunjukkan tentang fungsi atau proses yang ada di sistem, berikut adalah diagram level 0.

1. *Data Flow Diagram (DFD) level 1* terdapat 8 entitas yaitu tata usaha, calon siswa, siswa, guru, wakil kurikulum, wakil kesiswaan, dan kepala sekolah
2. *Data Flow Diagram (DFD) level 1* terdapat 15 proses yaitu pengguna, kelola berita, register, kelola surat, kelola SPP, kelola siswa, kelola guru, kelola

jurusan, kelola ajar, kelola kelas, kelola mata pelajaran, kelola jadwal, kelola absensi, kelola nilai dan laporan.

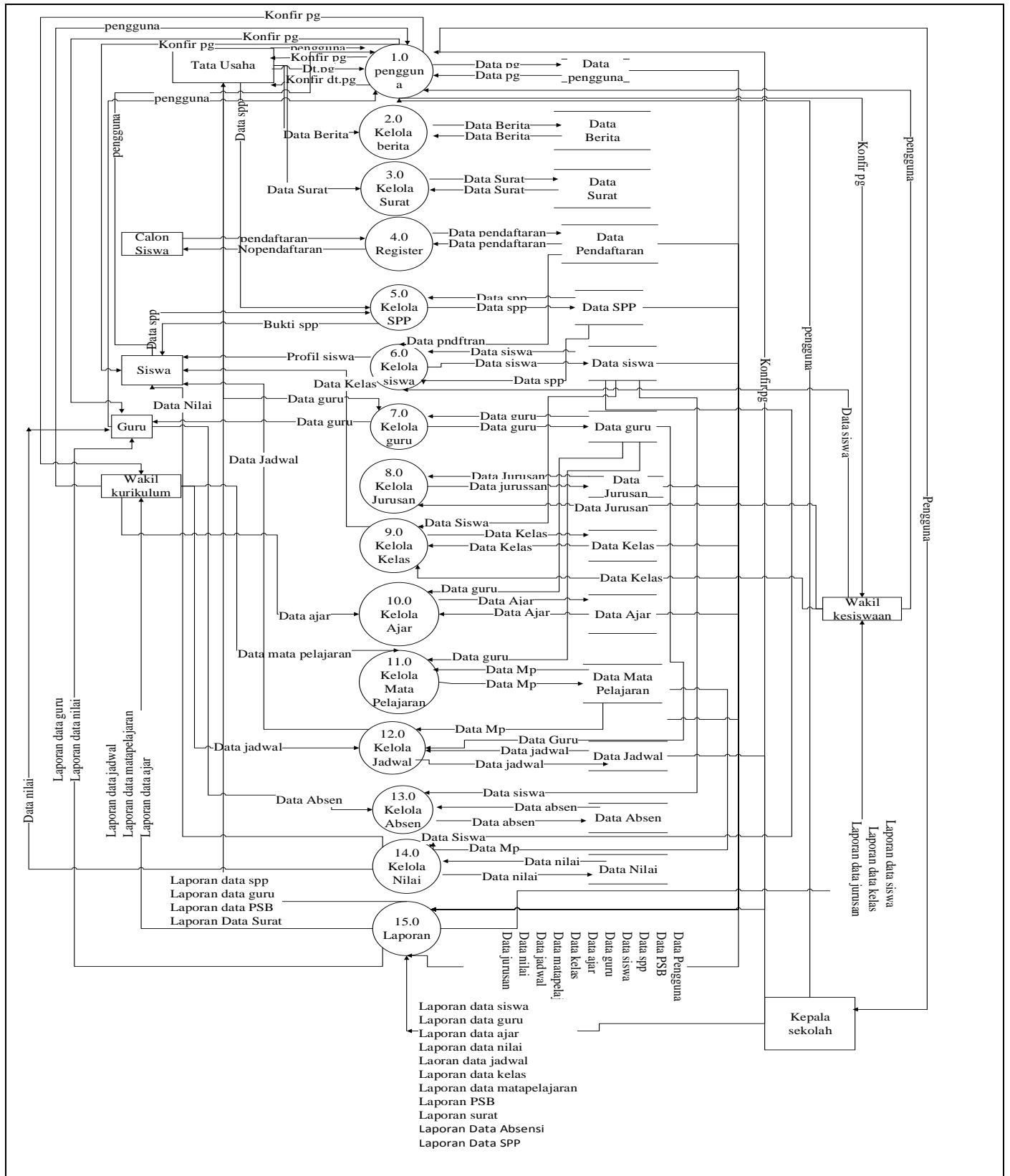
3. *Data Flow Diagram (DFD) level 1* terdapat tempat penyimpanan (*Storage*) yaitu tabel data pengguna, tabel data berita, tabel data pendaftaran, tabel data surat, tabel data SPP, tabel data siswa, tabel data guru, tabel data jurusan,, tabel data ajar, tabel data kelas, tabel data mata pelajaran, tabel data jadwal, tabel data absen, dan tabel data nilai.
4. *Data Flow Diagram (DFD) level 1* pada proses 1.0 yaitu Kelola Pengguna dimana terdapat proses input data pengguna dan data pengguna disimpan di tabel data pengguna. Data pengguna digunakan untuk mengakses jalanya suatu sistem.
5. *Data Flow Diagram (DFD) level 1* pada proses 2.0 yaitu kelola berita yang dilakukan oleh Tata Usaha dimana Tata Usaha menginputkan informasi sekolah yang datanya disimpan ditabel data informasi.
6. *Data Flow Diagram (DFD) level 1* pada proses 3.0 Kelola Register yang dilakukan oleh calon siswa yang akan mendaftar di sekolah tersebut, setelah mendaftar calon siswa tersebut mendapatkan bukti pendaftaran yang berupa nomor pendaftaran. Data pendaftaran nantinya akan di olah oleh Tata Usaha dan di simpan di tabel data pendaftaran.
7. *Data Flow Diagram (DFD) level 1* pada proses 4.0 Kelola Surat yang dilakukan oleh Tata Usaha dimana Tata Usaha menginputkan surat masuk dan surat keluar yang datanya disimpan ditabel data surat.
8. *Data Flow Diagram (DFD) level 1* pada proses 5.0 Kelola SPP dimana siswa yang telah masuk sekolah akan dikenakan iuran bulanan dan mendapatkan

bukti pembayaran SPP sebagai tanda bahwa siswa itu sudah membayar. Kelola SPP ini juga dilakukan oleh bagian Tata Usaha.

9. *Data Flow Diagram (DFD) level 1* pada proses 6.0 Kelola Siswa. Kelola siswa ini dilakukan oleh bagian kesiswaan dengan melihat data siswa.
10. *Data Flow Diagram (DFD) level 1* pada proses 7.0 Kelola guru. Kelola guru ini dilakukan oleh bagian Tata Usaha dengan menginputkan data guru yang nantinya akan menjadi bahan pengajaran disetiap mata pelajaran .
11. *Data Flow Diagram (DFD) level 1* pada proses 8.0 Kelola jurusan. Kelola jurusan ini dilakukan oleh Wakil kesiswaan dengan menginputkan data jurusan yang nantinya disimpan di tabel data jurusan.
12. *Data Flow Diagram (DFD) level 1* pada proses 9.0 Kelola ajar. Kelola ajar dilakukan oleh wakil kurikulum dengan memasukkan data guru dan mata pelajaran.
13. *Data Flow Diagram (DFD) level 1* pada proses 10.0 Kelola kelas. Kelola kelas ini dilakukan oleh bagian kesiswaan dengan menginputkan data kelas dan disimpan ditabel data kelas.
14. *Data Flow Diagram (DFD) level 1* pada proses 11.0 Kelola mata pelajaran. Kelola mata pelajaran ini dilakukan oleh bagian kurikulum dengan menginputkan data mata pelajaran yang berupa kode mata pelajaran maupun nama mata pelajaran dan disimpan ditabel data mata pelajaran.
15. *Data Flow Diagram (DFD) level 1* pada proses 12.0 Kelola jadwal. Kelola jadwal ini dilakukan oleh wakil kurikulum dengan memasukkan nama guru, nama mata pelajaran dan data jadwal disimpan ditabel data jadwal.

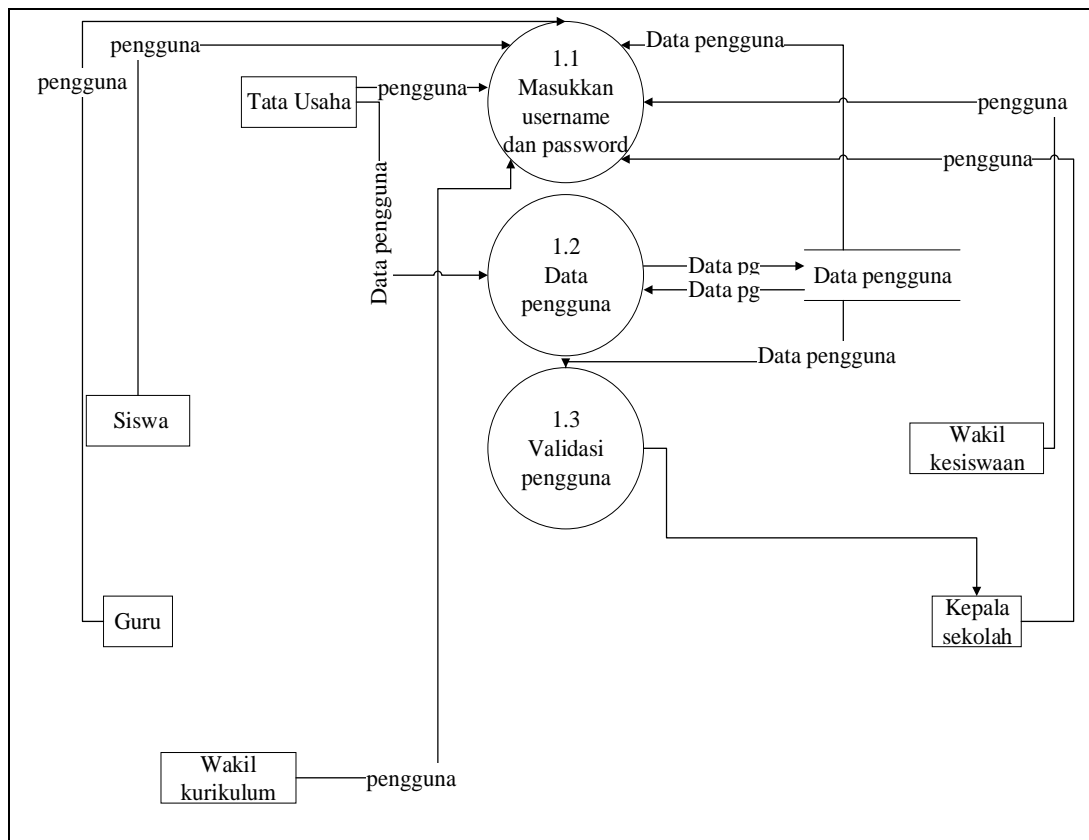
16. *Data Flow Diagram (DFD) level 1* pada proses 13.0 Kelola Absen. Kelola absen ini dilakukan oleh guru dengan mencentang nama-nama yang hadir atau tidaknya dikelas tersebut dan data absen disimpan ditabel data absen.
17. *Data Flow Diagram (DFD) level 1* pada proses 14.0 Kelola nilai. Kelola nilai ini dilakukan oleh guru dengan menginputkan data nilai yang berdasarkan nis siswa dan siswa nantinya akan melihat data nilai yang telah diinputkan.
18. *Data Flow Diagram (DFD) level 1* pada proses 15.0 Kelola laporan. Kelola laporan ini banyak di lihat dibagian kepala sekolah seperti laporan penerimaan siswa baru, laporan jadwal mata pelajaran, laporan nilai, laporan absensi, dan laporan surat.

Berikut gambaran dari penjelasan proses-proses *Data Flow Diagram (DFD) level 1* pada **Gambar 4.12** :



Gambar 4.9 Data Level 1

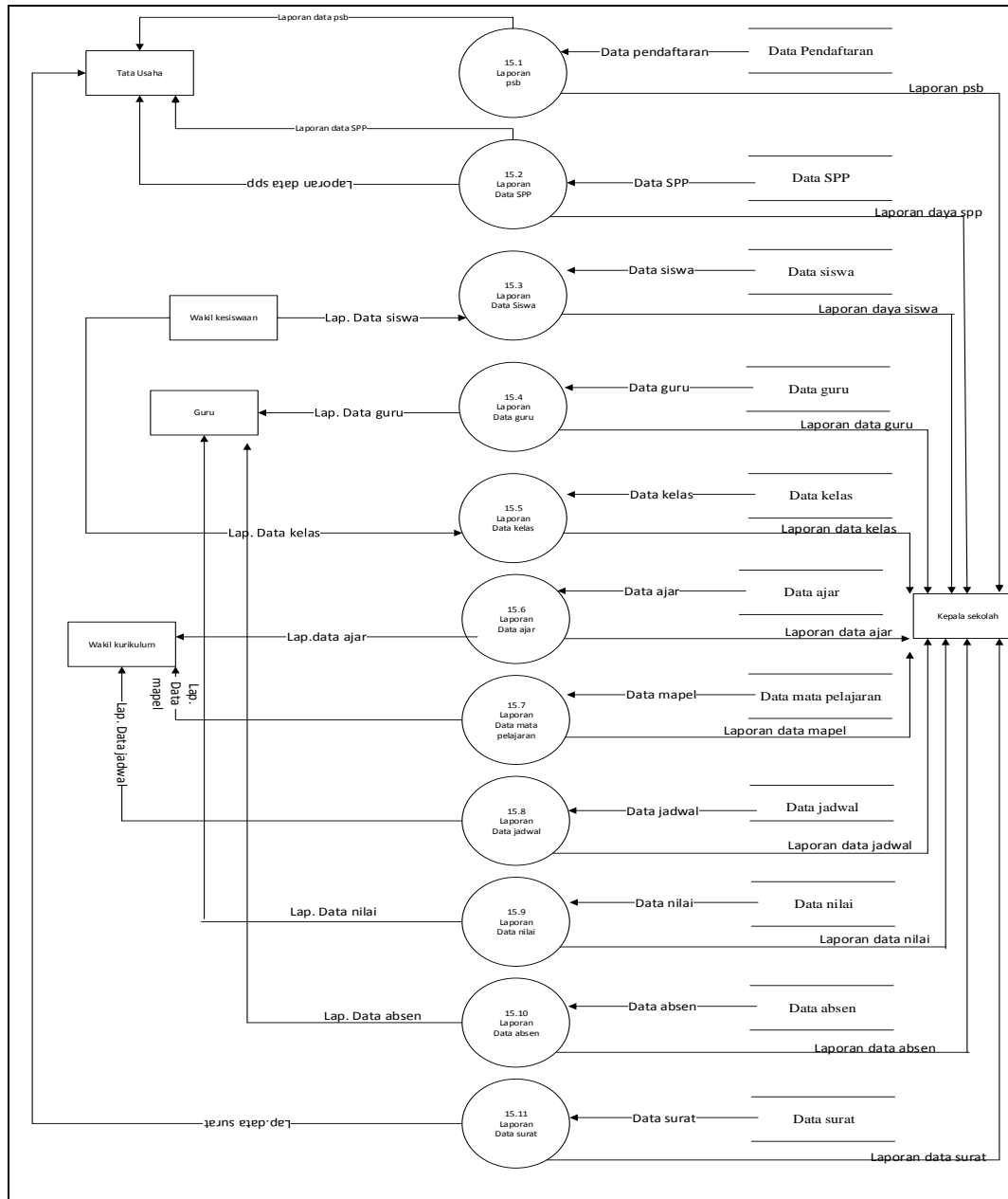
4.5.1.3 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.0 (Pengguna)



Gambar 4.13 DFD Level 2 Proses 1.0 (Kelola Pengguna)

Dalam proses kelola pengguna terdapat 3 proses yaitu memasukkan username dan password, data pengguna, validasi pengguna. Semua user baik Tata usaha, guru, siswa, wakil kurikulum, wakil kesiswaan, maupun kepala sekolah.

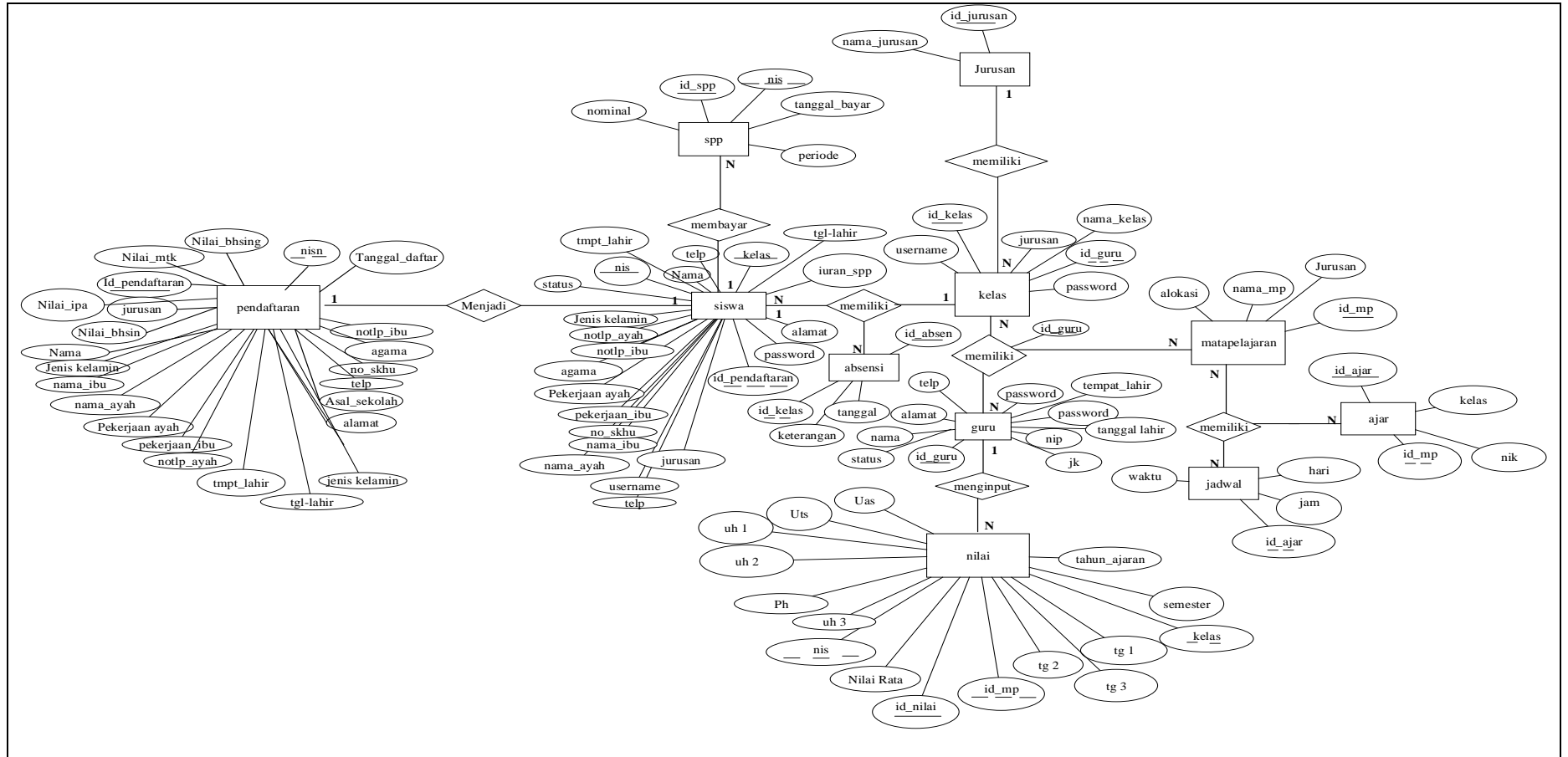
4.5.1.4 Diagram Level 2 Proses 15.0 (Laporan)



Gambar 4.14 DFD Level 2 Proses 15.0 (laporan)

4.5.1.5. Entity Relationship Diagram(ERD)

Entity Relationship Diagram adalah notasi yang digunakan untuk melakukan aktivitas pemodelan data. ERD menggambarkan relasi antara entitas atau himpunan suatu informasi, yang memiliki kemungkinan keterhubungan antar entitas dengan entitas lainnya, pada gambar 4.13 menjelaskan hubungan antar entitas dan atribut-atributnya. Entitas terdiri dari 11, berikut adalah hasil rancangan dari relasi antar entitas *database* :



Gambar 4.15 ERD Sistem Informasi Sekolah

4.5.2. Perancangan Struktur Database

Perancangan tabel merupakan rancangan tabel yang akan dibuat pada *database* untuk memenuhi kebutuhan fungsi bisnis yang didefinisikan pada *fase* pemodelan bisnis, berikut perancangan tabel *database* :

4.5.2.1 Tabel Pengguna

Tabel pengguna berfungsi untuk menampung data pengguna mulai dari username, password, dan akses. Penggunaan tabel ini dibutuhkan untuk halaman *login* pada sistem sehingga pengguna bisa melakukan proses *login* ke sistem sesuai hak akses masing-masing. Rancangan tabel sebagai berikut :

Nama Tabel : Pengguna

Primary Key : *username*

Foreign Key : -

Tabel 4.5 Tabel pengguna

Field	Type	Size	Keterangan
Username	Varchar	60	<i>Primary Key</i>
Password	varchar	60	Username
Akses	Enum	-	Akses

4.5.2.2. Tabel Data Siswa

Tabel siswa berfungsi untuk menampung data siswa mulai dari, nisn, nama, telp, alamat, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, agama, asal_sekolah, no_SKHU, nama ayah, nama ibu, pekerjaan ayah, pekerjaan ibu, notlp ayah, notlp ibu, kelas, id_spp. Rancangan tabel sebagai berikut :

Nama Tabel : siswa

Primary Key : nisn

Foreign Key : id_pendaftaran

Tabel 4.6 Tabel Siswa

Field	Type	Size	Keterangan
Nisn	Varchar	15	<i>Primary Key</i>
Nama	Varchar	60	Nama
Alamat	Varchar	60	Alamat
Telp	Varchar	15	Telp
jenis_kelamin	Enum	-	Jenis kelamin
tmpt_lahir	Varchar	20	Tempat lahir
tgl_lahir	Date	-	Tanggal lahir
Agama	Enum	-	Agama
id_pendaftaran	Varchar	11	<i>Foreign key</i>
asal_sekolah	Varchar	30	Asal sekolah
no_skhu	Varchar	20	No SKHU
Kelas	Varchar	15	Kelas
nama_ayah	Varchar	50	Nama ayah
nama_ibu	Varchar	50	Nama ibu
pekerjaan_ayah	Varchar	50	Pekerjaan ayah
pekerjaan_ibu	Varchar	50	Pekerjaan ibu
notlp_ayah	Varchar	20	Notlp ayah
notlp_ibu	Varchar	20	Notlp ibu
id_spp	Int	11	<i>Foreign key</i>

4.5.2.3. Tabel Pendaftaran

Tabel pendaftaran berfungsi untuk menampung data pendaftaran mulai dari id_pendaftaran, email, nama, nisn, asal_sekolah, jurusan, nilai_bhsin, nilai_bhsing, nilai_mtk, nilai_ipa, alamat, tanggal_daftar, status, jenis kelamin, tmpt lahir, tgl lahir, agama, no SKHU, no hp. Rancangan tabel sebagai berikut :

Nama Tabel : Tabel pendaftaran

Primary key : id_pendaftaran

Tabel 4.7 Tabel Pendaftaran

Field	Type	Size	Keterangan
id_pendaftaran	Int	11	<i>Primary key</i>

Email	Varchar	200	Email
Nisn	Varchar	20	NISN
Nama	Varchar	60	Nama
jenis_kelamin	Varchar	25	Jenis kelamin
tmpt_lahir	Varchar	25	Tempat lahir
tgl_lahir	Date	-	Tanggal lahir
Agama	Varchar	11	Agama
asal_sekolah	Varchar	30	Asal sekolah
Jurusan	Enum	-	Jurusan
nilai_bhsin	Int	11	Nilai Bahasa Indonesia
nilai_bhsing	Int	11	Nilai bahasa inggris
nilai_mtk	Int	11	Nilai metematika
nilai_ipa	Int	11	Nilai ipa
Alamat	Varchar	255	Alamat
tanggal_daftar	Date	-	Tanggal daftar
no_skhu	Varchar	25	No SKHU
no_hp	Varchar	21	No hp
Status	Varchar	50	Terima pendaftaran/ tolak pendaftaran

4.5.2.4. Tabel SPP

Tabel SPP berfungsi untuk menampung data pembayaran SPP, mulai dari id_spp, nis, tanggal_bayar, periode, nominal, dan username. Rancangan tabel sebagai berikut :

Nama Tabel : spp

Primary Key : id_spp

Foreign Key : Nisn

Tabel 4.8 Tabel SPP

Field	Type	Size	Keterangan
id_spp	Int	11	<i>Primary key</i>
Nisn	Varchar	15	<i>Foreign key</i>
tanggal_bayar	Date	-	tanggal_bayar
Periode	Varchar	20	Periode
Nominal	Int	11	Nominal

4.5.2.5. Tabel Data Guru

Tabel guru berfungsi untuk menampung data-data guru dan pegawai mulai dari nik, nama, telp, alamat, status, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, bidang studi, NUPTK, jmlh_jam, password, wali kelas. Rancangan tabel sebagai berikut :

Nama Tabel : guru

Primary Key : nik

Foreign Key : -

Tabel 4.9 Tabel guru

Field	Type	Size	Keterangan
Nik	Int	11	<i>Primary Key</i>
Nama	varchar	60	Nama guru
Jk	enum	-	Jenis kelamin
tempat_lahir	varchar	20	Tempat lahir
tgl_lahir	date	-	Tanggal lahir
Telp	varchar	15	Telpon
Alamat	text	-	Alamat
Status	enum	-	Status (pns atau honorer)
Nuptk	int	11	NUPTK
jmlh_jam	char	2	Jumlah jam mengajar
bidang_studi	varchar	25	Bidang studi
Password	varchar	60	Password

4.5.2.7 Tabel Kelas

Tabel kelas berfungsi untuk menampung data kelas mulai dari kelas , dan id_jurusan. Rancangan tabel sebagai berikut :

Nama Tabel : kelas

Primary Key : kelas

Foreign key : id_jurusan

Tabel 4.9 Tabel kelas

Field	Type	Size	Keterangan
Kelas	Varchar	15	<i>Primary key</i>
id_jurusan	Int	11	Jurusan

4.5.2.8 Tabel Jurusan

Tabel jurusan digunakan untuk menyimpan data jurusan, mulai dari id_jurusan dan nama jurusan. Rancangan tabel sebagai berikut :

Nama Tabel : Jurusan

Primary Key : id_jurusan

Foreign Key : -

Tabel 4.10 Tabel Jurusan

Field	Type	Size	Keterangan
id_jurusan	Int	11	<i>Primary key</i>
nm_jurusan	Varchar	150	Nama jurusan

4.5.2.9. Tabel Ajar

Tabel ajar berfungsi untuk menampung data ajar guru mulai dari id_ajar, nik, kelas, id_mp.

Nama Tabel : ajar

Primary Key : id_ajar

Foreign Key : -

Tabel 4.11 Tabel ajar

Field	Type	Size	Keterangan
id_ajar	Int	11	<i>Primary key</i>
Nik	Varchar	10	Nomor induk
Kelas	Varchar	15	<i>Foreign key</i>
id_mp	Int	11	<i>Foreign key</i>

4.5.2.10. Tabel Mata Pelajaran

Tabel mata pelajaran berfungsi untuk menampung data pelajaran mulai dari id_mp, nama_mp, alokasi, dan id_jurusan. Rancangan tabel sebagai berikut :

Nama Tabel : mata pelajaran

Primary Key : id_mp

Foreign key : id_jurusan

Tabel 4.12 Tabel mata pelajaran

Field	Type	Size	Keterangan
id_mp	Int	11	<i>Primary key</i>
nama_mp	Varchar	50	nama mata pelajaran
Alokasi	Int	11	alokasi waktu
id_jurusan	Int	11	Jurusan

4.5.2.11. Tabel jadwal

Tabel ajar berfungsi untuk menampung data jadwal mulai dari id_jadwal, id_ajar, hari, dan jam.

Nama Tabel : jadwal

Primary Key : id_jadwal

Foreign Key : -

Tabel 4.13 Tabel jadwal

Field	Type	Size	Keterangan
id_jadwal	Int	11	<i>Primary Key</i>
id_ajar	Int	11	<i>Foreign Key</i>
Hari	Int	11	Hari
Jam	Int	11	Jam

4.5.2.12. Tabel Absensi

Tabel absensi berfungsi untuk menampung data absen siswa, mulai dari id_absen, nis, nik, kelas, tanggal, dan keterangan.

Nama Tabel : absen

Primary Key : id_absen

Foreign key : -

Tabel 4.14 Tabel absen

Field	Type	Size	Keterangan
id_absen	Int	11	<i>Primary key</i>
Nis	Varchar	15	Nis
Nik	Varchar	55	NIK
Kelas	Varchar	35	Kelas
Tanggal	Date	-	Tanggal Absen
Keterangan	Varchar	1	Keterangan Hadir/Izin/Alfa

4.5.2.13. Tabel Nilai

Tabel nilai berfungsi untuk menampung data nilai siswa, mulai dari id_nilai, nisan, kelas, id_mp, semester, tahun_ajaran, ulangan1, ulangan2, ualnagn3, tgs, uts, uas, nilai. Rancangan tabel sebagai berikut :

Nama Tabel : nilai

Primary Key : id_nilai

Foreign Key : id_mp

Tabel 4.15 Tabel nilai

Field	Type	Size	Keterangan
id_nilai	Int	11	<i>Primary key</i>
Nisan	Varchar	15	NISN
Kelas	Varchar	15	Kelas
id_mp	Int	11	<i>Foreign key</i>
Semester	Varchar	1	Semester
tahun_ajaran	Varchar	9	Tahun_ajaran

ulangan1	Int	11	ulangan harian 1
ulangan2	Int	11	ulangan harian 2
ulangan3	Int	11	ulangan harian 3
tugas	Int	11	tugas
Uts	Int	11	Uts
Uas	Int	11	Uas
Nilai	Int	11	Nilai
Status	Enum	-	Status

4.5.2.14. Tabel Berita

Tabel berita berfungsi untuk menampung data berita atau pengumuman, mulai dari id_berita, tgl, judul dan isi. Rancangan tabel sebagai berikut :

Nama Tabel : berita

Primary Key : id_berita

Foreign Key : -

Tabel 4.16 Tabel berita

Field	Type	Size	Keterangan
id_berita	Int	11	<i>Primary key</i>
Tgl	Date	-	Tanggal
Judul	Varchar	255	Judul
Isi	Text	-	Isi

4.5.2.14. Tabel Surat Masuk

Tabel Surat Masuk berfungsi untuk menampung surat masuk, mulai dari id_sm, tgl_sm, dari, dan Perihal_sm. Rancangan tabel sebagai berikut :

Nama Tabel : surat_masuk

Primary Key : id_sm

Foreign Key : -

Tabel 4.17 Tabel Surat Masuk

Field	Type	Size	Keterangan
id_sm	Int	11	<i>Primary Key</i>
tgl_sm	Date	-	Tanggal surat masuk
Dari	Varchar	20	Dari
perihal_sm	Varchar	255	Perihal surat masuk

4.5.2.15. Tabel Surat Keluar

Tabel Surat Keluar berfungsi untuk menampung surat keluar, mulai dari id_sk, tgl_sk, kepada, dan Perihal_sk. Rancangan tabel sebagai berikut :

Nama Tabel : surat_keluar

Primary Key : id_sk

Foreign Key : -

Tabel 4.18 Tabel Surat Keluar

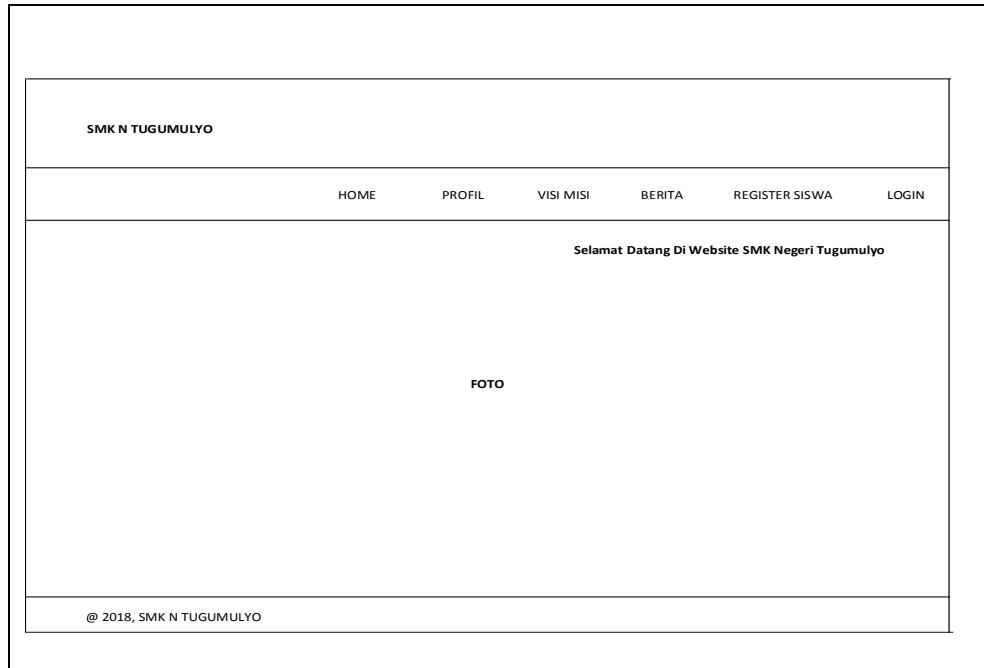
Field	Type	Size	Keterangan
id_sk	Int	11	<i>Primary Key</i>
tgl_sk	Date	-	Tanggal surat keluar
Kepada	Varchar	50	Kepada
perihal_sk	Varchar	255	Perihal surat keluar

4.5 Desain Interface

4.5.1 Desain Interface Halaman Utama

Rancangan *inteface* program merupakan desain untuk membuat rancangan tampilan program yang akan dibuat sebagai acuan dalam pembuatan web, berikut rancangan *interface* program :

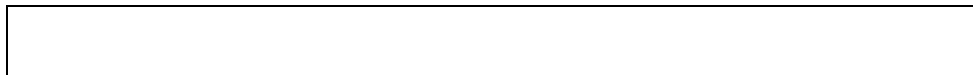
Halaman utama *website* menu meliputi Home, Profil, Visi Misi, Berita, Register Siswa Baru, dan Login. Berikut adalah rancangan halaman utama *website* :

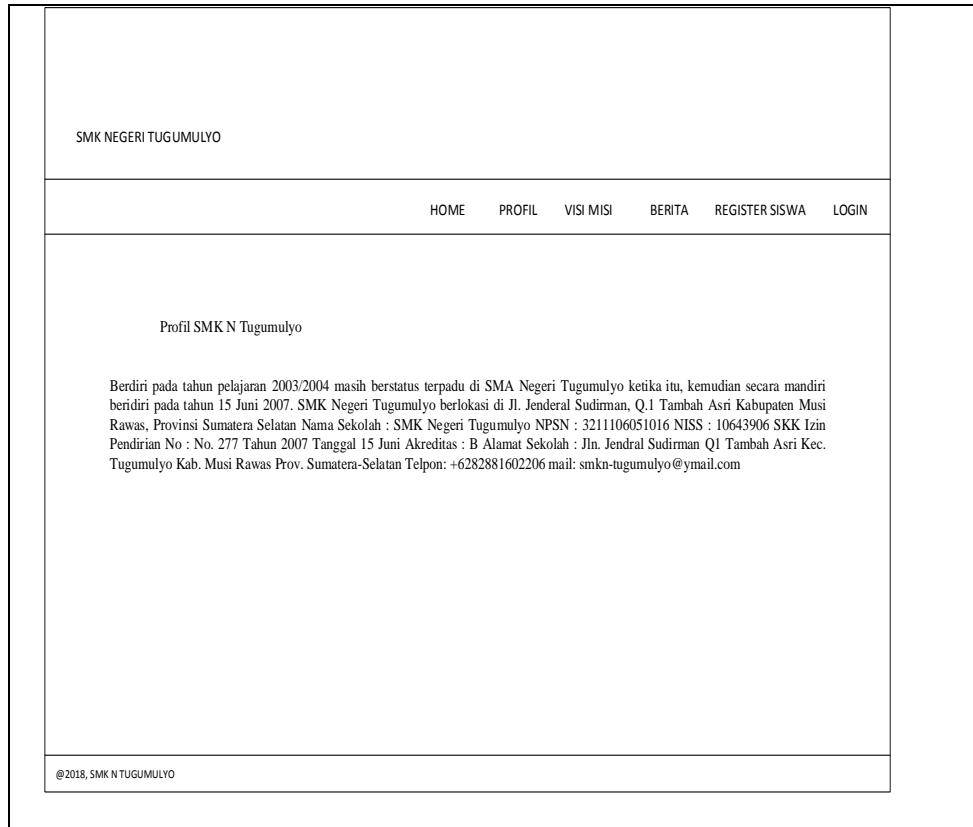


Gambar 4.16 Perancangan *interface* Halaman Utama

4.5.2 Desain *Interface* Halaman Profil

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman profil yang akan digunakan ketika *user* ingin melihat profil SMK Negeri Tugumulyo. Berikut adalah rancangan halaman profil :





Gambar 4.17 Perancangan *interface* Halaman Profil

4.5.3 Desain *Interface* Halaman Visi Misi

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman visi misi yang akan digunakan ketika *user* ingin melihat halaman visi misi SMK Negeri Tugumulyo.

Berikut adalah rancangan halaman visi misi :



Gambar 4.18 Perancangan *interface* Halaman Visi Misi

4.5.4 Desain *Interface* Halaman Berita

Pada halaman ini merupakan rancangan halaman berita atau pengumuman yang akan digunakan untuk sebagai informasi mengenai SMK Negeri Tugumulyo. Berikut adalah rancangan halaman berita :



Gambar 4.19 Perancangan *interface* Halaman Berita

4.5.5 Perancangan *interface* Tata usaha (Admin)

a. Perancangan *Interface* Login

Menu login menampilkan *form* untuk mengisi username dan password, jika *username* dan *password* yang dimasukkan salah maka akan tampil peringatan tampil form pemberitahuan *username* atau *password* salah. Tampilan login guru dapat dilihat pada gambar 4.20 berikut :

SMK NEGERI TUGUMULYO

Username

Password

LOGIN

@SMK NEGERI TUGUMULYO

Gambar 4.20 Perancangan *interface* Login

b. Perancangan *Interface* Data Pengguna

Perancangan *interface* data pengguna menampilkan form dan tabel data pengguna. Berikut *interface* data pengguna dapat dilihat pada gambar 4.21 :

SMK NEGERI TUGUMULYO
Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664,
Kode Pos 31662

BERANDA MASTER ▾ SETTING ▾

Username

Password

Akses

Show ▾ Search

Username	△ Akses	△ Aksi
Kepsek	Kepala sekolah	
kesiswaan	kesiswaan	
kurikulum	kurikulum	
tu	tu	

Previous Next

Gambar 4.21 Perancangan *interface* Data Pengguna

c. Perancangan *Interface* Data Berita

Perancangan *interface* data berita atau pengumuman menampilkan form dan tabel data berita atau pengumuman dapat dilihat pada gambar 4.22:

SMK NEGERI TUGUMULYO
 Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664,
 Kode Pos 31662

BERANDA MASTER ▾ SETTING ▾

Tgl berita

Judul berita

Isi berita

File

Show ▾ Search

Tgl berita	△ Judul berita	△ Isi berita	▽ Aksi
2018-08-15	Pendaftaran Baru	Penerimaan siswa/siswi baru telah dibuka, harap mengisi formulir pendaftaran dihalaman websiste yang telah tersedia	
2018-08-31	Nomor pendaftaran	Nomor pendaftaran akan didapat setelah melakukan pendaftaran. Nomor pendaftaran akan dikirim melalui email. Harap mengisi email aktif saat melakukan pendaftaran	

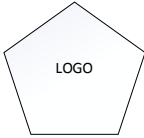
Previous Next

@ 2018 SMK N TUGUMULYO9

Gambar 4.22 Perancangan *interface* Berita (Pengumuman)

d. Perancangan *Interface* Data Guru

Perancangan *interface* data guru menampilkan *form* dan tabel data guru yang di input oleh Tata Usaha atau admin. Berikut perancangan *interface* form dan tabel data guru dapat dilihat pada gambar 4.23 :



LOGO

SMK NEGERI TUGUMULYO

Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664,
Kode Pos 31662

[BERANDA](#) [MASTER ▾](#) [SETTING ▾](#)

Input Guru

Nama

nik

Jenis Kelamin

Tempat lahir

Tanggal Lahir

Telpn

Alamat

Status

nuptk

Jumlah jam

Bidang studi

Password

Username

Show

Search

Nama	NIP	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Telpon	Alamat	Status	NUPTK	Jumlah Jam	Bidang Studi	Aksi
xxxx	XXXXXX	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	
xxxx	XXXXXX	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	

Previous Next

@SMK NEGERI TUGUMULYO

Gambar 4.23 Perancangan *interface* Data Guru

e. Perancangan *Interface* Kelola Pendaftaran

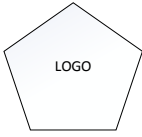
Perancangan *interface* kelola pendaftaran menampilkan *form* dan tabel data pendaftaran yang di kelola oleh Tata Usaha atau admin. Berikut perancangan *interface* form dan tabel kelola pendaftaran dapat dilihat pada gambar 4.24 :

No pendaftaran	Tanggal pendaftaran	Nisn	Nama	Asal Sekolah	Jurusan	Alamat	Aksi
SMK-TGL/P 18-0112	2018-09-01	999875	Ariani fitri	SMP N B.Srikaton	TIK	Jl. Hanura	Lihat
SMK-TGL/P 18-0113	2018-09-06	565788	Julaiman	SMP N L. Sidoarjo	Otomotif	Jl. Reformasi	Lihat

Gambar 4.24 Perancangan *interface* Kelola Pendaftaran

f. Perancangan *Interface* Pembayaran SPP

Perancangan *interface* kelola pembayaran SPP menampilkan *form* dan tabel data pembayaran SPP yang di kelola oleh Tata Usaha atau admin. Berikut perancangan *interface* form dan tabel kelola pembayaran SPP dapat dilihat pada gambar 4.25:



LOGO

SMK NEGERI TUGUMULYO
 Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664,
 Kode Pos 31662

BERANDA
MASTER ▾
SETTING ▾

Siswa

Tanggal Bayar

Periode

Nominal

Simpan
Refresh

Show

Nis	△ Tanggal Bayar	◇ Periode	◇ Nominal	◇ Aksi
235321	2018-01-01	2018-01	300000	✎ 🗑 bukti
235321	2018-06-15	j	200000	✎ 🗑 bukti


Previous Next

@ 2018 SMK N TUGUMULYO9

Gambar 4.25 Perancangan *interface* Kelola Pembayaran SPP

g. Perancangan *Interface* Bukti Pembayaran SPP

Perancangan *interface* bukti pembayaran SPP menampilkan form bukti pembayaran SPP siswa. Berikut perancangan *interface* bukti pembayaran SPP dapat dilihat pada gambar 4.26 berikut :



Logo

SMK N TUGUMULYO
 Jl. Jenderal Sudirman Q1, Tambah Asri, Kabupaten Musi Rawas, Sumatera Selatan
 31662

No Pembayaran : **SMKNTG/SPP/2018001**

NIS : 1987139

Nama Siswa : Fitriana Sari

Kelas : X TIK 1

No	Keterangan pembayaran	Harga
1	September 2018	450.000
TOTAL QTY		450,000

Diterima Oleh _____

Diserahkan oleh _____

Gambar 4.26 Perancangan *interface* Bukti Pembayaran SPP

h. Perancangan *Interface* Kelola Surat Masuk

Perancangan *interface* surat masuk menampilkan data surat masuk. Berikut perancangan *interface* data surat masuk dapat dilihat pada gambar 4.27 berikut :

SMK NEGERI TUGUMULYO
 Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664,
 Kode Pos 31662

BERANDA MASTER ▾ SETTING ▾

Tgl sm

Dari

Perihal sm

Upload Surat

Show ▾ Search

Tgl sm	△ Dari	△ Perihal sm	△/▽ Aksi
2018-08-15	xxxx	xxxx	
2018-08-31	xxxx	xxxx	

Previous Next

© 2018 SMK N TUGUMULYO

Gambar 4.27 Perancangan *interface* Surat Masuk

i. Perancangan *Interface* Kelola Surat Keluar

Perancangan *interface* surat keluar menampilkan data surat keluar. Berikut perancangan *interface* data surat keluar dapat dilihat pada gambar 4.28 berikut:

LOGO

SMK NEGERI TUGUMULYO
 Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664,
 Kode Pos 31662

BERANDA MASTER ▾ SETTING ▾

Tgl sk

Kepada

Perihal sk

Upload Surat

Show ▾ Search

Tgl sk	△ Kepada	△ Perihal sk	▽ Aksi
2018-08-15	xxxx	xxxx	
2018-08-31	xxxx	xxxx	

Previous Next

@ 2018 SMK N TUGUMULYO9


Gambar 4.28 Perancangan *interface* Surat Keluar

4.5.6 Perancangan *Interface* Calon Siswa

Perancangan *interface* calon siswa terdiri dari beberapa *interface*, berikut adalah perancangan yang terdapat pada calon siswa.

a. Perancangan *interface* pendaftaran

Perancangan *interface* pendaftaran menampilkan form yang digunakan untuk melakukan registrasi atau pendaftaran identitas calon siswa pendaftar seperti nama, nisn, asal sekolah, jurusan, alamat, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, agama, no SKHU, no hadphone, nilai bahasa indonesia, bahasa inggris, matematika, ipa, upload foto. Halaman ini hanya diisi sekali untuk satu untuk satu calon siswa. Berikut perancangan *interface* pendaftaran dapat dilihat pada gambar 4.29 :

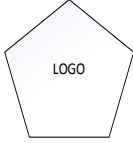

 SMK NEGERI TUGUMULYO Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664, Kode Pos 31662	
HOME PROFIL VISI MISI BERITA REGISTER SISWA LOGIN	
Registrasi Siswa Baru	
Nama	<input type="text"/>
NISN	<input type="text"/>
Asal Sekolah	<input type="text"/>
Jurusan yang Dipilih	<input type="text" value="▼"/>
Alamat	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	<input style="font-size: small; color: gray;" type="text" value="Laki-Laki"/> ▼
Tempat Lahir	<input type="text"/>
Tanggal Lahir	<input style="font-size: small; color: gray;" type="text" value="mm/dd/yyyy"/>
Agama	<input type="text"/>
No SKHU	<input type="text"/>
No Hadphone	<input type="text"/>
Nilai UN	
1. Bahasa Indonesia	<input type="text"/>
2. Bahasa Inggris	<input type="text"/>
3. Matematika	<input type="text"/>
4. Ipa	<input type="text"/>
Upload Foto	<input type="text" value="Choose File"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Refresh"/>	
© 2018, SMKN TUGUMULYO	

Gambar 4.29 Perancangan *interface* pendaftaran

b. Perancangan *interface* Bukti Pendaftaran

Perancangan *interface* bukti pendaftaran menampilkan form bukti pendaftaran yang dapat digunakan calon siswa saat melakukan ujian tertulis.

Berikut perancangan *interface* bukti pendaftaran dapat dilihat pada gambar 4.30 :

 <p>LOGO</p>	<p>SMK N Tugumulyo Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664, Kode Pos 31662</p>												
 <p>FOTO</p>	<table> <tr><td>Tanggal</td><td>XXXX</td></tr> <tr><td>No. Pendaftaran</td><td>XXXX</td></tr> <tr><td>NISN</td><td>XXXX</td></tr> <tr><td>Nama Siswa</td><td>XXXX</td></tr> <tr><td>Alamat</td><td>XXXX</td></tr> <tr><td>Asal sekolah</td><td>XXXX</td></tr> </table>	Tanggal	XXXX	No. Pendaftaran	XXXX	NISN	XXXX	Nama Siswa	XXXX	Alamat	XXXX	Asal sekolah	XXXX
Tanggal	XXXX												
No. Pendaftaran	XXXX												
NISN	XXXX												
Nama Siswa	XXXX												
Alamat	XXXX												
Asal sekolah	XXXX												
<p>Bukti Pendaftaran ini digunakan sebagai bukti pendaftaran. Untuk tes masuk, akan diumumkan melalui website</p>													

Gambar 4.30 Perancangan *interface* bukti pendaftaran

4.5.7 Perancangan *interface* Wakil Kurikulum

a. Perancangan *Interface* Login

Menu login menampilkan *form* untuk mengisi username dan password, jika *username* dan *password* yang dimasukkan salah maka akan tampil peringatan tampil form pemberitahuan *username* atau *password* salah. Tampilan login kurikulum dapat dilihat pada gambar 4.31 berikut :

SMK NEGERI TUGUMULYO

Username

Password

LOGIN

@SMK NEGERI TUGUMULYO

Gambar 4.31 Perancangan *interface* Login

b. Perancangan *Interface* Data Mata Pelajaran

Perancangan *interface* jadwal mata pelajaran digunakan wakil kurikulum untuk menginput jadwal mata pelajaran. Berikut *interface* jadwal mata pelajaran dapat dilihat pada gambar 4.32:

SMK NEGERI TUGUMULYO
Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664, Kode Pos 31662

BERANDA MASTER ▾ SETTING ▾






Nama mp

Alokasi

Jurusan

Simpan Refresh

Show Search

Nama mp	△ Alokasi	▽ Jurusan	▽ Aksi
BAHASA INDONESIA	2	Teknik Informatika	 
BAHASA INGGRIS	5	Teknik Otomotif	 
KIMIA	4	Teknik informatika	 
WEB	2	Teknik Otomotif	 

Previous Next

@SMK NEGERI TUGUMULYO

Gambar 4.32 Perancangan *interface* Input Mata Pelajaran

c. Perancangan *Interface* Data Ajar


Perancangan *interface* data ajar digunakan wakil kurikulum untuk menginput data ajar guru dan tabel data ajar. Berikut perancangan *interface* data ajar dapat dilihat pada gambar 4.33 :

SMK NEGERI TUGUMULYO															
Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664, Kode Pos 31662															
BERANDA MASTER ▾ SETTING ▾															
Data Ajar Kelas <input type="text" value="X TIK 1"/> ▾															
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Mata Pelajaran</th> <th style="width: 50%;">Guru</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PENDIDIKAN AGAMA</td> <td><input type="text" value="Dwi Khoirmiah"/> ▾</td> </tr> <tr> <td>BAHASA INDONESIA</td> <td><input type="text" value="Bambang"/> ▾</td> </tr> <tr> <td>BAHASA INGGRIS</td> <td><input type="text" value="Markis"/> ▾</td> </tr> <tr> <td>MATEMATIKA</td> <td><input type="text" value="Firia"/> ▾</td> </tr> <tr> <td>SISTEM KOMPUTER</td> <td><input type="text" value="Apriyadi"/> ▾</td> </tr> <tr> <td>GAMBAR TEKNIK OTOMOTIF</td> <td><input type="text" value="Mgs. M. Nasir"/> ▾</td> </tr> </tbody> </table>		Mata Pelajaran	Guru	PENDIDIKAN AGAMA	<input type="text" value="Dwi Khoirmiah"/> ▾	BAHASA INDONESIA	<input type="text" value="Bambang"/> ▾	BAHASA INGGRIS	<input type="text" value="Markis"/> ▾	MATEMATIKA	<input type="text" value="Firia"/> ▾	SISTEM KOMPUTER	<input type="text" value="Apriyadi"/> ▾	GAMBAR TEKNIK OTOMOTIF	<input type="text" value="Mgs. M. Nasir"/> ▾
Mata Pelajaran	Guru														
PENDIDIKAN AGAMA	<input type="text" value="Dwi Khoirmiah"/> ▾														
BAHASA INDONESIA	<input type="text" value="Bambang"/> ▾														
BAHASA INGGRIS	<input type="text" value="Markis"/> ▾														
MATEMATIKA	<input type="text" value="Firia"/> ▾														
SISTEM KOMPUTER	<input type="text" value="Apriyadi"/> ▾														
GAMBAR TEKNIK OTOMOTIF	<input type="text" value="Mgs. M. Nasir"/> ▾														
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Refresh"/>															
© 2018 SMK N TUGUMULYO															

Gambar 4.33 Perancangan *interface* Data Ajar

d. Perancangan *Interface* Data Jadwal

Perancangan *interface* jadwal hari dan jam pelajaran digunakan wakil kurikulum untuk menginput jadwal hari dan jam pelajaran. Berikut *interface* jadwal hari dan jam pelajaran dapat dilihat pada gambar 4.34 :



LOGO

SMK NEGERI TUGUMULYO

Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664, Kode Pos 31662

[BERANDA](#) [MASTER ▾](#) [SETTING ▾](#)

Data jadwal

Kelas

X TIK 1 ▾

Jam	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at
x	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel
x	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel
x	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel
x	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel
x	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel
x	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel

xx

senin ▾

1 ▾

Simpan

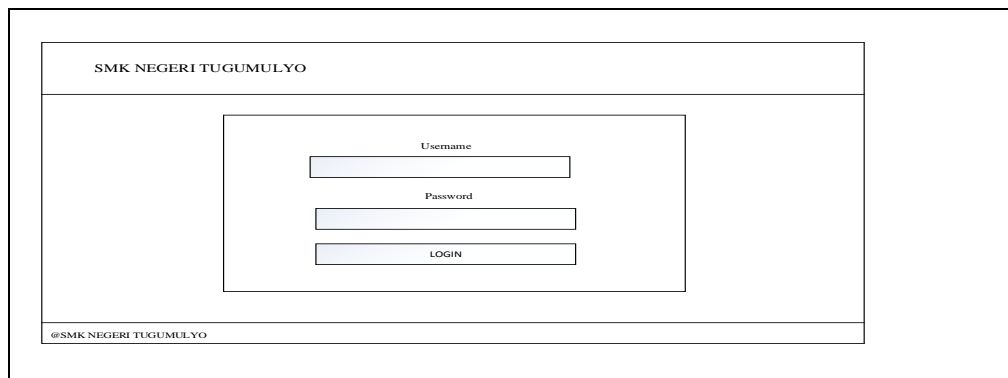
©SMK NEGERI TUGUMULYO

Gambar 4.34 Perancangan *interface* Input Data jadwal mata pelajaran

4.5.8 Perancangan *interface* Wakil Kesiswaan

a. Perancangan *Interface* Login

Menu login menampilkan *form* untuk mengisi username dan password, jika *username* dan *password* yang dimasukkan salah maka akan tampil peringatan tampil form pemberitahuan *username* atau *password* salah. Tampilan login kesiswaan dapat dilihat pada gambar 4.35 berikut :

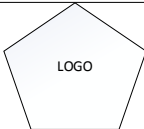


The image shows a login interface for SMK Negeri Tugumulyo. It consists of a header area with the text 'SMK NEGERI TUGUMULYO'. Below the header is a central login form containing three input fields: 'Username', 'Password', and a 'LOGIN' button. At the bottom of the interface, there is a footer area with the text '@SMK NEGERI TUGUMULYO' and a small logo.

Gambar 4.35 Perancangan *interface* Login

b. Perancangan *Interface* Data Siswa

Perancangan *interface* data siswa menampilkan *form* dan table data siswa yang digunakan oleh wakil kesiswaan untuk menginput data siswa. Berikut perancangan *interface* data siswa dapat dilihat pada gambar 4.36 :



LOGO

SMK NEGERI TUGUMULYO

Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664, Kode Pos 31662

BERANDA
KELOLA JURUSAN
KELOLA KELAS
KELOLA SISWA
SETTING ▾

Centang Semua

(Pilih Kelas) ▾

(Pilih Wali Kelas) ▾

Show

Centang	Nis	Nama	Telp	Alamat	Jenis kelamin	Tmpt Lahir	Tgl Lahir	Agama
<input type="checkbox"/>	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
<input type="checkbox"/>	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx

Showing 1 to 1 of 1 entries

Simpan
Refresh

Previous

1

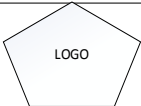
Next

© 2018, SMK N TUGUMULYO

Gambar 4.36 Perancangan *interface* Kelola Siswa

c. Perancangan *Interface* Data kelas

Perancangan *interface* data kelas digunakan wakil kesiswaan untuk menginputkan data kelas . Berikut perancangan *interface* data kelas dapat dilihat pada gambar 4.37:



LOGO

SMK NEGERI TUGUMULYO

Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664, Kode Pos 31662

BERANDA
KELOLA JURUSAN
KELOLA KELAS
KELOLA SISWA
SETTING ▾









Input Kelas

Nama kelas

Jurusan ▾

Simpan
Refresh

Show ▾ Search

Kelas	Jurusan △	Aksi △
X TIK 1	Teknik Informatika	 
X TO 1	Teknik Otomotif	 
X TIK 2	Teknik Informatika	 
X TO 2	Teknik Otomotif	 

Previous Next

© 2018, SMK N TUGUMULYO

Gambar 4.37 Perancangan *interface* Data kelas

d. Perancangan *Interface* Data Jurusan

Perancangan *interface* data jurusan digunakan wakil kesiswaan untuk menginputkan data jurusan baru apabila ada penambahan jurusan . Berikut perancangan *interface* data jurusan dapat dilihat pada gambar 4.38:

LOGO

SMK NEGERI TUGUMULYO
 Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664, Kode Pos 31662

BERANDA KELOLA JURUSAN KELOLA KELAS KELOLA SISWA SETTING ▾

Nama jurusan

Show ▾ Search

Nama Jurusan	Aksi
xxxx	
xxxxx	
xxxxx	
xxxxx	

Previous Next

@ 2018, SMK N TUGUMULYO

Gambar 4.38 Perancangan *interface* Data Jurusan

4.5.9 Perancangan *interface* Guru

a. Perancangan *Interface* Login

Menu login menampilkan *form* untuk mengisi username dan password, jika *username* dan *password* yang dimasukkan salah maka akan tampil peringatan tampil form pemberitahuan *username* atau *password* salah. Tampilan login guru dapat dilihat pada gambar 4.39 berikut :

SMK NEGERI TUGUMULYO

Username

Password

LOGIN

@SMK NEGERI TUGUMULYO

Gambar 4.39 perancangan *interface* Login

b. Perancangan *Interface* Input Nilai

Perancangan *interface* input nilai menampilkan tabel data nilai berisi nis, nama dan nilai, yang digunakan oleh guru untuk menginputkan nilai siswa.

Berikut *inetrface* input nilai dapat dilihat pada gambar 4.40 :

SMK NEGERI TUGUMULYO
Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664, Kode Pos 31662

BERANDA LIHAT JADWAL LIHAT ABSEN INPUT NILAI INPUT ABSEN PROFIL GURU SETTING

Input Data Nilai
Pilih Ajar

NISN	Nama	Data Nilai								
		Nilai								
		Ulangan1	Ulangan2	Ulangan3	Tugas1	Tugas2	Tugas3	UTS	UAS	Nilai Akhir
XXX	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
XXX	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
XXX	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
XXX	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
XXX	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX

Simpan

@ 2018SMK NEGERI TUGUMULYO

Gambar 4.40 perancangan *interface* Input Nilai

c. Perancangan *Interface* Jadwal Mata Pelajaran

Perancangan *interface* jadwal mata pelajaran menampilkan tabel jadwal mengajar yang terdiri dari tahun ajaran, kelas, mata pelajaran, jam, hari dan semester. Berikut *interface* jadwal mata pelajaran dapat dilihat pada gambar 4.41 :

SMK NEGERI TUGUMULYO
 Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664, Kode Pos 31662

BERANDA LIHAT JADWAL LIHAT ABSEN INPUT NILAI INPUT ABSEN PROFIL GURU SETTING ▾

Jadwal mata pelajaran

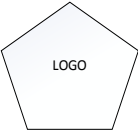
Jam	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at
x	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
x	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
x	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
x	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
x	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
x	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
x	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx

@SMK NEGERI TUGUMULYO

Gambar 4.41 Perancangan *interface* Lihat Jadwal Mata Pelajaran

d. Perancangan *Interface* Profil

Perancangan *interface* menampilkan form informasi data pribadi. Berikut *interface* profil data guru dapat dilihat pada gambar 4.42 :

	SMK NEGERI TUGUMULYO Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664, Kode Pos 31662
BERANDA LIHAT JADWAL LIHAT ABSEN INPUT NILAI INPUT ABSEN PROFIL GURU SETTING ▾	
PROFIL	
NIP	<input type="text"/>
Nama	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	<input type="text" value=""/>
Tempat lahir	<input type="text"/>
Tanggal Lahir	<input type="text"/>
Telpn	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Status Guru	<input type="text"/>
NUPTK	<input type="text"/>
Jumlah jam	<input type="text"/>
Bidang studi	<input type="text"/>
*Apabila ada perubahan data, harap menemui bagian Tata Usaha	
@SMK NEGERI TUGUMULYO	

Gambar 4.42 Perancangan *interface* Profil

e. Perancangan *Interface* Absensi

Perancangan *interface* absensi siswa menampilkan *form* dan table data yang diinput oleh guru. Berikut perancangan *interface* form dan table data absensi dapat dilihat pada gambar 4.43 :

LOGO

SMK NEGERI TUGUMULYO
 Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664, Kode Pos 31662

BERANDA LIHAT JADWAL LIHAT ABSEN INPUT NILAI INPUT ABSEN PROFIL SETTING ▾

Data Ajar

(Pilih kelas) ▾

NISN	Nama	H	I	S	A
xxxx	xxxxxx	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Simpan

@ 2018 SMK NEGERI TUGUMULYO

Gambar 4.43 Perancangan *interface* Input Absensi

f. Perancangan *Interface* Lihat Absensi

Perancangan *interface* absensi siswa menampilkan *form* dan table data yang diinput oleh guru. Berikut perancangan *interface* form dan table data absensi dapat dilihat pada gambar 4.44 :

LOGO

SMK NEGERI TUGUMULYO
 Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664, Kode Pos 31662

BERANDA LIHAT JADWAL LIHAT ABSEN INPUT NILAI INPUT ABSEN PROFIL SETTING ▾

Data Ajar

(Pilih Kelas) ▾ mm/dd/yyyy

NISN	Nama	H	I	A
XXXX	XXXXXX	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Refresh

@ 2018 SMK NEGERI TUGUMULYO

Gambar 4.44 Perancangan *interface* Lihat Absensi

4.5.10 Perancangan *Interface* Siswa

a. Perancangan *interface* Login

Menu login menampilkan *form* untuk mengisi username dan password, jika *username* dan *password* yang dimasukkan salah maka akan tampil peringatan tampil form pemberitahuan *username* atau *password* salah. Tampilan login siswa dapat dilihat pada gambar 4.45 berikut :

SMK NEGERI TUGUMULYO

Username

Password

LOGIN

@SMK NEGERI TUGUMULYO

Gambar 4.45 perancangan *interface* Login

b. Perancangan *Interface* Jadwal Mata Pelajaran

Perancangan *interface* jadwal mata pelajaran menampilkan tabel jadwal pelajaran yang terdiri dari kelas, mata pelajaran, jam, dan hari. Berikut *interface* mata pelajaran :

Jam	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at
x	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel
x	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel
x	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel
x	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel
x	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel
x	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel
x	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel	X TO 1 namamapel

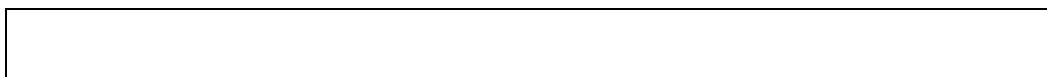
@SMK NEGERI TUGUMULYO

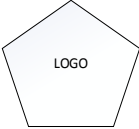
Gambar 4.46 Perancangan *Interface* Siswa Lihat Mata Pelajaran

c. Perancangan *Interface* Lihat Nilai

Perancangan *interface* nilai menampilkan tabel nilai mata pelajaran siswa.

Berikut *interface* data nilai dapat dilihat pada gambar 4.47 :





LOGO

SMK NEGERI TUGUMULYO

Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664, Kode Pos 31662

BERANDA
PROFIL
LIHAT JADWAL
LIHAT NILAI
SETTING ▾

Data Nilai

Tahun Ajaran

Semester

Cari

Cetak

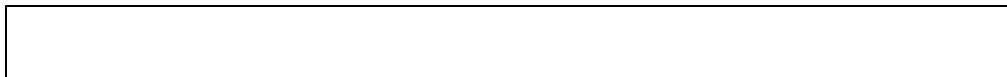
No.	NIS	Mata Pelajaran	Data Nilai								Nilai
			Nilai								
			UH 1	UH 2	UH 3	TG 1	TG 2	TG 3	UTS	UAS	
X	XXX	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	X	X	X
X	XXX	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	X	X	X
X	XXX	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	X	X	X
X	XXX	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	X	X	X
X	XXX	XXX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	X	X	X

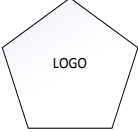
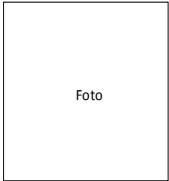
@SMK NEGERI TUGUMULYO

Gambar 4.47 perancangan *interface* Lihat Nilai

d. Perancangan *Interface* Profil

Perancangan *interface* profil menampilkan *form* data pribadi siswa. Berikut *interface* profil pribadi siswa dapat dilihat pada gambar 4.48:



	SMK NEGERI TUGUMULYO Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664, Kode Pos 31662
BERANDA PROFIL LIHAT JADWAL LIHAT NILAI SETTING ▾	
	IDENTITAS SISWA Nama : xxxxxxxxxxx Jenis Kelamin : xxxxxxxxxxx Alamat : xxxxxxxxxxx Telepon : xxxxxxxxxxx Tempat Lahir : xxxxxxxxxxx Tanggal Lahir : xxxxxxxxxxx Agama : xxxxxxxxxxx Jurusan : xxxxxxxxxxx Asal Sekolah : xxxxxxxxxxx No SKHU : xxxxxxxxxxx
	IDENTITAS ORANG TUA Nama Ayah : xxxxxxxxxxx Nama Ibu : xxxxxxxxxxx Pekerjaan Ayah : xxxxxxxxxxx Pekerjaan Ibu : xxxxxxxxxxx No Tlp Ayah : xxxxxxxxxxx No Tlp Ibu : xxxxxxxxxxx
* Apabila ada perubahan data, harap menemui bagian Tata Usaha	
@SMK NEGERI TUGUMULYO	

Gambar 4.48 Perancangan *Interface* profil Siswa

4.5.11 Perancangan *interface* Kepala Sekolah

a. Perancangan *Interface* Login

Menu login menampilkan *form* untuk mengisi username dan password, jika *username* dan *password* yang dimasukkan salah maka akan tampil peringatan tampil form pemberitahuan *username* atau *password* salah. Tampilan login guru dapat dilihat pada gambar 4.49 berikut :

SMK NEGERI TUGUMULYO

Username

Password

LOGIN

@SMK NEGERI TUGUMULYO

Gambar 4.49 perancangan *interface* Login

b. Perancangan *Interface* Laporan Jadwal Mata Pelajaran

Perancangan *interface* Laporan jadwal mata pelajaran menampilkan tabel jadwal mata pelajaran. Berikut perancangan *interface* laporan jadwal mata pelajaran dapat dilihat pada gambar 4.50:

PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI TUGUMULYO
Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664, Kode Pos 31662

LOGO

TANGGAL CETAK XXXXXXXXXX

LAPORAN DATA JADWAL

X TO 1

Jam	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at
x	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel
x	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel
x	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel
x	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel
x	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel
x	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel
x	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel	Nama guru namamapel

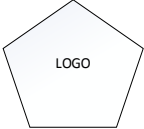
Tugumulyo, xxxxxxxxxx
Kepala SMK Negen Tugumulyo

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
NIP.XXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Gambar 4.50 Perancangan *interface* Laporan Data jadwal mata pelajaran

c. Perancangan *Interface* Laporan Absensi

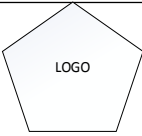
Perancangan *interface* Laporan absensi menampilkan tabel yang terdiri dari NIS, nama, Kehadiran, dan Persentase. Berikut perancangan *interface* laporan absensi dapat dilihat pada gambar 4.51:

	<p>PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN DINAS PENDIDIKAN SMK NEGERI TUGUMULYO</p> <p>Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664, Kode Pos 31662</p>				
<p>LAPORAN REKAP ABSENSI TANGGAL CETAK XXXXXXXXXX</p>					
Kelas	<input type="text" value="X TO 1"/>	Periode	<input type="text" value="06/01/2018"/> - <input type="text" value="07/31/2018"/>	<input type="button" value="Cari"/>	<input type="button" value="Cetak"/>
REKAP ABSENSI					
No	NISN	Nama	Persentase		
x	xxxxxx	xxxxxx	50%		
Tugumulyo, xxxxxxxxxxxx Kepala SMK Negeri Tugumulyo					
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX NIP.XXXXXXXXXXXXXXXXXXX					

Gambar 4.51 Perancangan *interface* Laporan Absensi

d. Perancangan *Interface* Laporan Data Guru

Perancangan *interface* laporan data guru menampilkan tabel data guru. Berikut perancangan *interface* laporan data guru dapat dilihat pada gambar 4.52 :



LOGO

SMK NEGERI TUGUMULYO
 Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664, Kode Pos 31662

TANGGAL CETAK XXXXXXXXXX

LAPORAN DATA GURU

DATA GURU											
No	NIP	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Telpon	Alamat	Status	NUPTK	Jumlah Jam	Bidang Studi
x	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX


Tugumulyo, xxxxxxxxxxxx
 Kepala SMK Negeri Tugumulyo

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 NIP.XXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Gambar 4.52 Perancangan *interface* Laporan Data Guru

e. Perancangan *Interface* Laporan Data Nilai siswa

Perancangan *interface* laporan data nilai siswa menampilkan tabel data nilai yang terdiri dari NIS, nama, nilai. Berikut perancangan *interface* laporan data nilai siswa dapat dilihat pada gambar 4.53:



LOGO

SMK NEGERI TUGUMULYO
 Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664, Kode Pos 31662

Data Nilai

Kelas Tahun Ajaran Semester Cari Cetak

NIS	Nama	Nilai
xxx	xxxx	xxxx

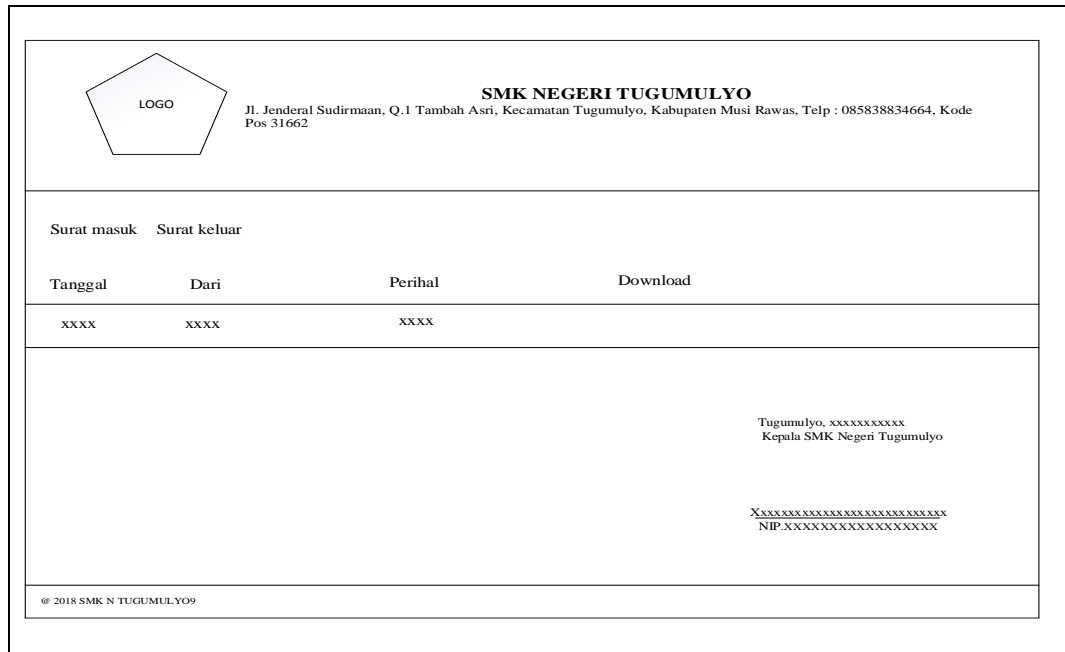
Tugumulyo, xxxxxxxxxxxx
 Kepala SMK Negeri Tugumulyo

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 NIP.XXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Gambar 4.53 Perancangan *interface* Laporan Data Nilai Siswa

f. Perancangan *Interface* Laporan Data Surat

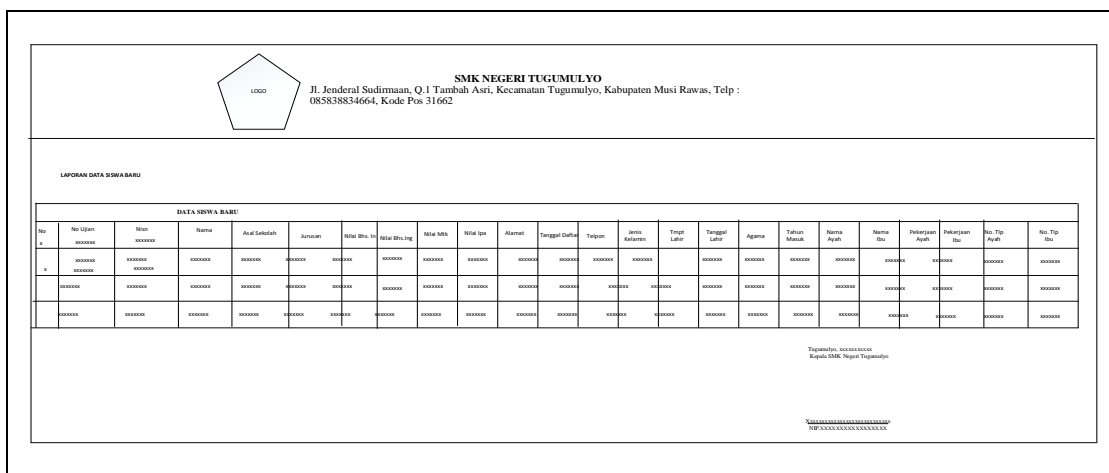
Perancangan *interface* laporan data surat menampilkan tabel data surat Berikut perancangan *interface* laporan data surat dapat dilihat pada gambar 4.54:



Gambar 4.54 Perancangan *interface* Laporan Data surat

g. Perancangan *Interface* Laporan pendaftaran

Perancangan *interface* laporan data pendaftaran menampilkan tabel data pendaftaran Berikut perancangan *interface* laporan data pendaftaran dapat dilihat pada gambar 4.55:



Gambar 4.55 Perancangan *interface* Laporan Data Pendaftaran

4.6 Implementasi

Implementasi adalah suatu proses penerapan rancangan program yang telah dibuatn sesuai dengan analisis yang telah dirancang sebelumnya, sehingga dapat menjadi sebuah

tujuan yang diharapkan dari program yang akan dibangun. Implementasi ini adalah lanjutan dari poin – poin pengembangan sistem. Sistem yang telah dibuat diperkenalkan kepada admin, guru, siswa, wakil kurikulum, wakil kesiswaan, dan kepala sekolah SMK Negeri Tugumulyo yaitu bagaimana program berjalan, seperti apa tampilan-tampilan yang ada pada sistem dan mengetahui fungsi-fungsi dari setiap menu-menu yang ada. Berikut penjelasannya :

4.6.1 Tampilan Halaman Utama Web

Tampilan utama menampilkan bagian awal web apabila web dibuka, diantaranya menu home, profil, visi misi, berita, register siswa, dan login.

4.6.1.1 Tampilan Halaman web



Gambar 4.56 Tampilan Halaman Utama

4.6.1.2 Halaman Tampilan Profil



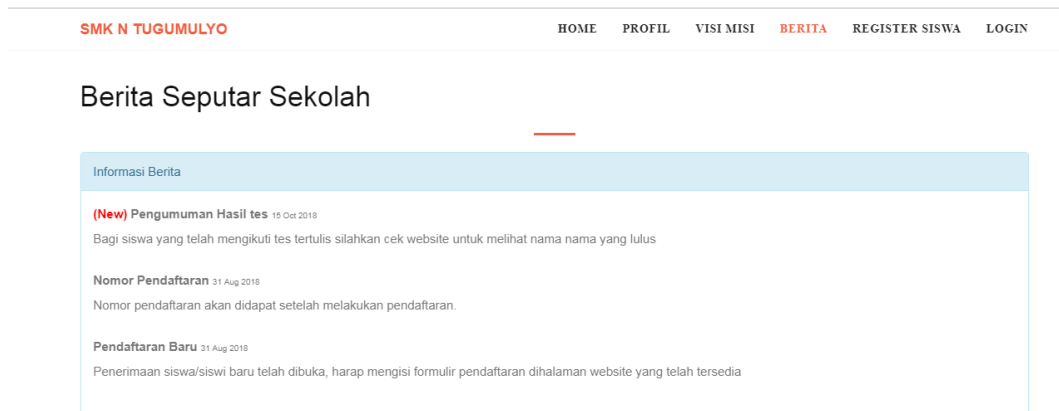
Gambar 4.57 Tampilan Halaman Profil

4.6.1.3 Tampilan Halaman Visi Misi



Gambar 4.58 Tampilan Halaman Visi Misi

4.6.1.4 Tampilan Halaman Berita



Gambar 4.59 Tampilan Halaman Berita

4.6.1.5 Tampilan Halaman Register Siswa

The screenshot shows the 'Register Siswa' page. At the top, there is a navigation menu with the following items: HOME, PROFIL, VISI MISI, BERITA, REGISTER SISWA, and LOGIN. The main content area is a registration form with the following fields:

- Nama
- NISN
- Asal sekolah
- Jurusan yang dipilih: Teknik Informatika
- Alamat
- Jenis Kelamin: Laki - Laki
- Tempat Lahir
- Tanggal Lahir: mm/dd/yyyy
- Agama
- No SKHU
- No Hadphone
- Nilai UN:
 - 1. Bahasa Indonesia
 - 2. Bahasa Inggris
 - 3. Matematika
 - 4. IPA
- Upload Foto: Choose File | No file chosen

At the bottom of the form, there are two buttons: SIMPAN and REFRESH.

Gambar 4.60 Tampilan Halaman Register Siswa

4.6.2 Tampilan Halaman Tata Usaha

Tampilan *interface* Tata usaha menampilkan beberapa menu yang dapat di akses yaitu menu : login, Beranda, master dan setting.

4.6.2.1 Tampilan Halaman login

Tampilan halaman login Tata Usaha ini menampilkan form input username dan password.



Gambar 4.61 Tampilan Halaman Login

4.6.2.2 Tampilan Halaman Tata Usaha

Tampilan *interface* Tata usaha menampilkan beberapa menu yang dapat diakses yaitu menu : login, Beranda, master dimana terdiri dari kelola pengguna, kelola berita, kelola guru, kelola kelola SPP, kelola pendaftaran, kelola surat masuk, dan surat keluar, menu setting.



Gambar 4.62 Tampilan Halaman Tata Usaha

4.6.2.3 Tampilan Halaman Data Pengguna

Halaman data pengguna menampilkan form dan tabel data pengguna. Berikut halaman tampilan data pengguna :

SMK N TUGUMULYO
Jln. Jendral Sudirman Q1 Tambah Asri Kec. Tugumulyo Kab. Musi Rawas Prov. Sumatera Selatan Telpun: +6282881602206 E-mail: smkn-tugumulyo@gmail.com

BERANDA MASTER INPUT ABSEN SETTING

Username
Password
Akses
Kepala Sekolah
Simpan Refresh

Show 10 entries Search:

Username	Akses	Aksi
kepesek	Kepala Sekolah	
kesiswaan	Wakil Kesiswaan	
kurikulum	Wakil Kurikulum	
tu	Tata Usaha	

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

© 2018 SMK N TUGUMULYO

Gambar 4.63 Tampilan Halaman Data pengguna

4.6.2.4 Tampilan Halaman Data Berita

Tampilan data berita menampilkan form dan tabel data berita. Berikut tampilan data berita dapat dilihat pada gambar berikut :

SMK N TUGUMULYO
Jln. Jendral Sudirman Q1 Tambah Asri Kec. Tugumulyo Kab. Musi Rawas Prov. Sumatera Selatan Telpun: +6282881602206 E-mail: smkn-tugumulyo@gmail.com

BERANDA MASTER INPUT ABSEN SETTING

Tgl berita
Judul berita
Isi berita
mm/dd/yyyy
Simpan Refresh

Show 10 entries Search:

Tgl Berita	Judul Berita	Isi Berita	Aksi
2018-08-31	Pendaftaran Baru	Penerimaan siswa/siswi baru telah dibuka, harap mengisi formulir pendaftaran dihalaman website yang telah tersedia	
2018-08-31	Nomor Pendaftaran	Nomor pendaftaran akan didapat setelah melakukan pendaftaran.	
2018-10-15	Pengumuman Hasil tes	Bagi siswa yang telah mengikuti tes tertulis silahkan cek website untuk melihat nama nama yang lulus	

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

© 2018 SMK N TUGUMULYO

Gambar 4.64 Tampilan Halaman Data Berita

4.6.2.5 Tampilan Halaman Data guru

Tampilan data guru menampilkan form dan tabel data guru yang di input oleh admin atau tata usaha. Berikut tampilan form dan tabel data guru dapat dilihat pada gambar berikut:

SMK N TUGUMULYO
Jln. Jendral Sudirman G1 Tambak Asri kec. Tugumulyo Kab. Musi Rawas Prov. Sumatera Selatan. Telp. +6282991602206 E-mail: smkn.tugumulyo@gmail.com

BERANDA MASTER INPUT ABSEN SETTING

NIK
Nama
Jenis Kelamin
Tempat lahir
Tgl lahir
Telp
Alamat
Status
Nuptk
Jmlh jam
Bidang studi

Show 10 entries Search:

NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Telp	Alamat	Status	Nuptk	Jmlh Jam	Bidang Studi	Aksi
0	Hendra Pratomo	Laki-laki	Simpang priuk	1990-12-10	081274619043	Dusun II Desa A. Widodo	Honorer	0	3	Sejarah Indonesia	
000000000	Legiyati	Perempuan	Tugumulyo	1983-07-29	0	JL. SIDOHARJO	Honorer	2147483647	2	Prakarya dan Kewirausahaan	
11200111	Julaiman	Perempuan	Palembang	1972-10-10	08123435366	jalan kerikil no c 9	PNS	87087654	9	Matematika	
111111111	Sabdo Susilo	Laki-laki	Rejosari	1974-01-01	085267722214	DUSUN 1	Honorer	2147483647	6	Pemeliharaan Sasis Sepeda	
1568428413	Meltria Fitri	Perempuan	Keban jati	1989-05-11	085280000684	JL. TAMBAH ASRI	PNS	2147483647	4	Pemrograman Berorientasi	
1605010102	Bambang Setia Bakti	Laki-laki	Surodadi	1969-02-01	085267254654	Jl. Rahayu, Dusun 1	PNS	2147483647	4	Bahasa Indonesia	
1605010304	Indra Gunawan	Laki-laki	Surolangun	1974-04-03	085273452005	DUSUN 1 DWIJAYA	PNS	2147483647	6	Pemeliharaan Mesin Kendar	
1605010401	Gregorius Sutrisno	Laki-laki	Ngadirejo	1985-01-04	081377550557	Ngadirejo	Honorer	0	2	Pemodetan Perangkat Lunak	
1605010608	Aan Hijriyadi	Laki-laki	Palembang	1981-08-06	08194886105	Jln. Lapangan B. Srikaton	Honorer	2147483647	2	Pemeliharaan Kelistrikan	
1605011301	Mgs. M. Nasir	Laki-laki	Palembang	1966-01-13	085267004487	JL. PARKIT DUSUN 1 RT. 03 RW 02 DESA P. TRIKUYO KEC. TUGUMULYO KAB. MUSI RAWAS SU	PNS	2147483647	4	Gambar Teknik Otomotif	

Showing 1 to 10 of 54 entries Previous 1 2 3 4 5 6 Next

© 2018 SMK N TUGUMULYO

Gambar 4.65 Tampilan Halaman Data Guru

4.6.2.6 Tampilan Halaman Data SPP

Tampilan data SPP menampilkan form dan tabel data SPP yang di input oleh Tata usaha, berikut tampilan form dan tabel data SPP dapat dilihat pada gambar berikut:

SMK N TUGUMULYO
Jln. Jendral Sudirman Q1 Tambah Asri Kec. Tugumulyo Kab. Musi Rawas Prov. Sumatera Selatan Telpun: +6282881602206 E-mail: smkn-tugumulyo@gmail.com

BERANDA MASTER INPUT ABSEN SETTING

Siswa: Lina - 0006578415
Tanggal bayar: mm/dd/yyyy
Periode:
Nominal:
Simpan Refresh

Show 10 entries Search:

Nis	Tanggal Bayar	Periode	Nominal	Aksi
1987139	2018-09-07	September 2018	450,000	[Edit] [Delete] [Bukti]
8495395	2018-10-19	Oktober	100	[Edit] [Delete] [Bukti]
21352107	2018-11-02	Oktober	100	[Edit] [Delete] [Bukti]

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

© 2018 SMK N TUGUMULYO

Gambar 4.66 Tampilan Halaman Data SPP

4.6.2.7 Tampilan Halaman Data Pendaftaran

Tampilan data pendaftaran menampilkan tabel data pendaftaran yang di kelola oleh Tata usaha, berikut tampilan tabel data pendaftaran dapat dilihat pada gambar berikut:


SMK N TUGUMULYO
Jln. Jendral Sudirman Q1 Tambah Asri Kec. Tugumulyo Kab. Musi Rawas Prov. Sumatera Selatan Telpun: +6282881602206 E-mail: smkn-tugumulyo@gmail.com

BERANDA MASTER INPUT ABSEN SETTING

Show 10 entries Search:

No Pendaftaran	Tanggal Daftar	Nisn	Nama	Asal Sekolah	Jurusan	Alamat	Aksi
SMK-TGL/P 18-0112	2018-09-01	9950564761	Julaiman	SMP N 14	Teknik Otomotif	Jalan Temon	Lihat
SMK-TGL/P 18-01121	2018-10-12	0015849972	Aditya Dwi Kurniawan	SMP N B SRIKATON	Teknik Otomotif	D.Tegal Rejo	Lihat
SMK-TGL/P 18-01122	2018-10-12	0018607173	Adji Masyaid	SMP L SIDOARJO	Teknik Otomotif	Wonosari	Lihat
SMK-TGL/P 18-01123	2018-10-12	0013474920	Afdoli Yunus	SMP Sumberejo	Teknik Otomotif	sumberejo	Lihat
SMK-TGL/P 18-01124	2018-10-12	0013474989	Afiko Rodian	SMP 1 Megang sakti	Teknik Otomotif	Megang sakti	Lihat
SMK-TGL/P 18-0113	2018-09-06	178100	Arina Fitri	SMP N 1 Palembang	Teknik Otomotif	Jalan Kemayoran	Lihat
SMK-TGL/P 18-0117	2018-10-11	2139	Jaka	askd	Teknik Informatika	aksdj	Lihat
SMK-TGL/P 18-0118	2018-10-12	14540045	Erna Dwi Wiji Astuti	SMP L SIDOARJO	Teknik Informatika	D.Tegal Rejo	Lihat
SMK-TGL/P 18-0119	2018-10-12	0004489369	RISZQIAN GUSTINA	SMP L SIDOARJO	Teknik Informatika	Tambah Asri	Lihat

Showing 1 to 9 of 9 entries Previous 1 Next



No Pendaftaran : SMK-TGL/P 18-0112
NISN : 9950564761
Nama : Julaiman
Asal Sekolah : SMP N 14
Alamat : Jalan Temon
Jurusan : Teknik Otomotif

Terima Pendaftaran
Tolak Pendaftaran

Mata Pelajaran	Nilai
Bahasa Indonesia	90
Bahasa Inggris	93
Matematika	86
IPA	76

© 2018 SMK N TUGUMULYO

Gambar 4.67 Tampilan Halaman Data Pendaftaran

4.6.2.8 Tampilan Halaman Data Surat Masuk

Tampilan data surat masuk menampilkan form dan tabel data surat masuk yang di kelola oleh Tata usaha, berikut tampilan form dan tabel data surat masuk dapat dilihat pada gambar sebagai berikut :

SMK N TUGUMULYO
Jln. Jendral Sudirman G1 Tambah Asri Kec. Tugumulyo Kab. Musi Rawas Prov. Sumatera Selatan Telpun. +6282381602206 E-mail: smkn-tugumulyo@gmail.com

BERANDA MASTER INPUT ABSEN SETTING

Tgl sm: mm/dd/yyyy
 Dari:
 Perihal sm:
 Upload Surat: No file chosen

Show 10 entries Search:

Tgl Sm	Dari	Perihal Sm	Aksi
2018-01-12	Dinas pendidikan	Rapat	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

© 2018 SMK N TUGUMULYO

Gambar 4.68 Tampilan Halaman Data surat masuk

4.6.2.9 Tampilan Halaman Data Surat Keluar

Tampilan data surat keluar menampilkan form dan tabel data surat keluar yang di kelola oleh Tata usaha, berikut tampilan form dan tabel data surat keluar dapat dilihat pada gambar sebagai berikut :

SMK N TUGUMULYO
Jln. Jendral Sudirman G1 Tambah Asri Kec. Tugumulyo Kab. Musi Rawas Prov. Sumatera Selatan Telpun. +6282381602206 E-mail: smkn-tugumulyo@gmail.com

BERANDA MASTER INPUT ABSEN SETTING

Tgl sk: mm/dd/yyyy
 Kepada:
 Perihal sk:
 Upload Surat: No file chosen

Show 10 entries Search:

Tgl Sk	Kepada	Perihal Sk	Aksi
2018-10-10	Pemerintah	surat resmi	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

© 2018 SMK N TUGUMULYO

Gambar 4.69 Tampilan Halaman Data surat masuk

4.6.3 Tampilan Halaman Calon Siswa

Perancangan *interface* calon siswa terdiri dari beberapa *interface*, berikut adalah perancangan yang terdapat pada calon siswa sebagai berikut :

4.6.3.1 Tampilan Halaman pendaftaran

Menampilkan form yang digunakan untuk melakukan registrasi atau pendaftaran identitas calon siswa pendaftar seperti id_pendaftaran, nisn, nama, asal sekolah, jurusan, alamat, jenis kelamin, agama, no skhu, no hadphone, tempat lahir, tanggal lahir, nilai bahasa indonesia, bahasa inggris, matematika, ipa, upload foto. Halaman ini hanya diisi sekali untuk satu untuk satu calon siswa.

Berikut perancangan *interface* pendaftaran dapat dilihat pada gambar berikut :

The screenshot shows the 'Registrasi Siswa Baru' (New Student Registration) page. At the top, there is a navigation bar with the school name 'SMK N TUGUMULYO' and menu items: HOME, PROFIL, VISI MISI, BERITA, REGISTER SISWA, and LOGIN. The main heading is 'Registrasi Siswa Baru'. The form consists of the following fields:



- Nama
- NISN
- Asal sekolah
- Jurusan: Teknik Informatika (dropdown menu)
- Alamat
- Jenis Kelamin: Laki - Laki (dropdown menu)
- Tempat Lahir
- Tanggal Lahir: mm/dd/yyyy
- Agama
- No SKHU
- No Hadphone
- Nilai UN:
 - 1. Bahasa Indonesia
 - 2. Bahasa Inggris
 - 3. Matematika
 - 4. IPA
- Upload Foto: Choose File | No file chosen

At the bottom of the form, there are two buttons: 'SIMPAN' (Save) and 'REFRESH'. The footer of the page contains the copyright notice: © 2018, SMK N TUGUMULYO.

Gambar 4.70 Tampilan Halaman Pendaftaran

4.6.3.2 Tampilan Halaman Bukti Pendaftaran

Tampilan *interface* bukti pendaftaran menampilkan form bukti pendaftaran yang dapat digunakan calon siswa saat melakukan ujian tertulis. Berikut perancangan *interface* bukti pendaftaran dapat dilihat pada gambar berikut :

 SMK N Tugumulyo Jl. Jenderal Sudirman, Q.1 Tambah Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musi Rawas, Telp : 085838834664, Kode Pos 31662	
	Tanggal : 25-Oct-2018
	No Pendaftaran : SMK_N_TGM-Pen/10-18/101174
	NISN : 09863457
	Nama Siswa : Evan gelista
	Alamat : D. Tegalorejo
	Asal Sekolah : SMP Muhammadiyah F
<small>Bukti pendaftaran ini digunakan sebagai bukti pendaftaran. Untuk tes masuk, akan diumumkan melalui website</small>	

Gambar 4.71 Tampilan Bukti Pendaftaran

4.6.4 Tampilan Halaman Wakil Kurikulum

Tampilan *interface* Wakil Kurikulum menampilkan beberapa menu yang dapat di akses yaitu menu : login, Beranda, master dan setting.

4.6.4.1 Tampilan Halaman login

Tampilan halaman login Wakil Kurikulum ini menampilkan form input username dan password.


SMK N TUGUMULYO
Jln. Jenderal Sudirman Q1 Tambah Asri Kec. Tugumulyo Kab. Musi Rawas Prov. Sumatera Selatan Telp: +6282501602200 E-mail: smkn-tugumulyo@gmail.com

Username

Password

[Login](#)

© 2019 SMK N TUGUMULYO

Gambar 4.72 Tampilan Login

4.6.4.2 Tampilan Halaman Wakil Kurikulum

Tampilan *interface* Wakil kurikulum menampilkan beberapa menu yang dapat di akses yaitu menu : login, Beranda, master dimana terdiri dari kelola ajar, kelola jadwal dan kelola mata pelajaran dan menu setting.



Gambar 4.73 Tampilan Halaman Wakil kurikulum

4.6.4.3 Tampilan Halaman Data Ajar

Tampilan Data ajar menampilkan form input data ajar. Berikut tampilan data ajar dapat dilihat pada gambar berikut :

SMK N TUGUMULYO
 Jalan Jendral Sudirman Q1 Tambak Asri Kec. Tugumulyo Kab. Musi Rawas Prov. Sumatera Selatan. Telpun. +6292881622266. E-mail: smkn-tugumulyo@gmail.com

BERANDA MASTER SETTING

Data Ajar

X TO 1

Mata Pelajaran	Guru
Matematika (Umum)	Runita Kristiana
Seni Budaya	Bambang Wijanarko
Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan	Rahmat Basuki
Teknologi dasar Otomotif	Yoga Murdha Pratama
Fisika	Robiyanto
Kimia	Rika Indah Sari
Gambar Teknik Otomotif	Mgs. M. Nasir
Pekerjaan dasar Teknik Otomotif	Emi Eka Sari
Bahasa Indonesia	Bambang Setia Bakti
Pendidikan Agama Islam dan Budi Pekerti	Tugiyem
Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	Suglyono
Bahasa Inggris	Setianingsih
Sejarah Indonesia	Hendra Pratomo
Simulasi dan Komunikasi Digital	Meza Yeni Aprianti
Prakarya dan Kewirausahaan	Septin Anggraini
Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor	Lilik Juliantoro
KKI	(Pilih guru)

Simpan Refresh

© 2018 SMK N TUGUMULYO

Gambar 4.74 Tampilan Halaman Data ajar

4.6.4.4 Tampilan Halaman Jadwal Mata Pelajaran

Tampilan jadwal mata pelajaran menampilkan form input data jadwal mata pelajaran dan tabel data jadwal mata pelajaran. Berikut tampilan data jadwal mata pelajaran dapat dilihat pada gambar berikut :

Jam	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
07.00-07.45	Meza Yeni Aprianti Simulasi dan Komunikasi Digital	Rahmat Basuki Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan	Septin Anggraini Prakarya dan Kewirausahaan	Runita Kristiana Matematika (Umum)	Bambang Setia Bakti Bahasa Indonesia
07.45-08.30	Tugiyem Pendidikan Agama Islam dan Budi Pekerti	Rahmat Basuki Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan	Septin Anggraini Prakarya dan Kewirausahaan	Runita Kristiana Matematika (Umum)	Setianingsih Bahasa Inggris
08.30-09.15	Emi Eka Sari Pekerjaan dasar Teknik Otomotif	Rika Indah Sari Kimia	Lilik Juliantoro Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor	Runita Kristiana Matematika (Umum)	Sugiyono Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan
09.15-10.00	Emi Eka Sari Pekerjaan dasar Teknik Otomotif	Rika Indah Sari Kimia	Setianingsih Bahasa Inggris	Emi Eka Sari Pekerjaan dasar Teknik Otomotif	Sugiyono Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan
Istirahat					
10.00-10.30	Emi Eka Sari Pekerjaan dasar Teknik Otomotif	Tugiyem Pendidikan Agama Islam dan Budi Pekerti	Setianingsih Bahasa Inggris	Emi Eka Sari Pekerjaan dasar Teknik Otomotif	Hendra Pratomo Sejarah Indonesia
10.30-11.15	Bambang Setia Bakti Bahasa Indonesia	Tugiyem Pendidikan Agama Islam dan Budi Pekerti	Robiyanto Fisika	Bambang Setia Bakti Bahasa Indonesia	Hendra Pratomo Sejarah Indonesia
11.15-12.00	Bambang Setia Bakti Bahasa Indonesia	Mgs. M. Nasir Gambar Teknik Otomotif	Yoga Murdha Pratama Teknologi dasar Otomotif	Mgs. M. Nasir Gambar Teknik Otomotif	Hendra Pratomo Sejarah Indonesia
Istirahat					
12.00-12.45	Bambang Wijanarko Seni Budaya	Mgs. M. Nasir Gambar Teknik Otomotif	Robiyanto Fisika	Mgs. M. Nasir Gambar Teknik Otomotif	Robiyanto Fisika
12.45-13.30	Bambang Wijanarko Seni Budaya	Bambang Wijanarko Seni Budaya	Runita Kristiana Matematika (Umum)	Rika Indah Sari Kimia	Yoga Murdha Pratama Teknologi dasar Otomotif
13.30-14.15	Meza Yeni Aprianti Simulasi dan Komunikasi Digital	Meza Yeni Aprianti Simulasi dan Komunikasi Digital	Meza Yeni Aprianti Simulasi dan Komunikasi Digital	Lilik Juliantoro Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor	Yoga Murdha Pratama Teknologi dasar Otomotif

Gambar 4.75 Tampilan Halaman Jadwal mata pelajaran

4.6.4.5 Tampilan Halaman Mata Pelajaran

Tampilan mata pelajaran menampilkan form input data mata pelajaran dan tabel data mata pelajaran. Berikut tampilan data mata pelajaran dapat dilihat pada gambar berikut :

Nama Mp	Alokasi	Jurusan	Aksi
Bahasa Indonesia	4	Teknik Otomotif	
Bahasa Indonesia	4	Teknik Informatika	
Bahasa Inggris	3	Teknik Otomotif	
Bahasa Inggris	3	Teknik Informatika	
Dasar Desain Grafis	4	Teknik Informatika	
desain grafis	2	Teknik Informatika	
Fisika	3	Teknik Otomotif	
Fisika	2	Teknik Informatika	
Gambar Teknik Otomotif	4	Teknik Otomotif	
Kimia	3	Teknik Otomotif	

Gambar 4.75 Tampilan Halaman Mata Pelajaran

4.6.5 Tampilan Halaman Wakil Kesiswaan

Tampilan *interface* Wakil Kesiswaan menampilkan beberapa menu yang dapat di akses yaitu menu : login, Beranda, master dan setting.

4.6.5.1 Tampilan Halaman login

Tampilan halaman login Wakil Kesiswaan ini menampilkan form input username dan password.

Gambar 4.76 Tampilan Login

4.6.5.2 Tampilan Halaman Wakil Kesiswaan

Tampilan *interface* Wakil kesiswaan menampilkan beberapa menu yang dapat di akses yaitu menu : login, Beranda, master dimana terdiri dari kelola jurusan, kelola kelas dan kelola siswa dan menu setting.



Gambar 4.77 Tampilan Halaman kesiswaan

4.6.5.3 Tampilan Halaman kelola jurusan

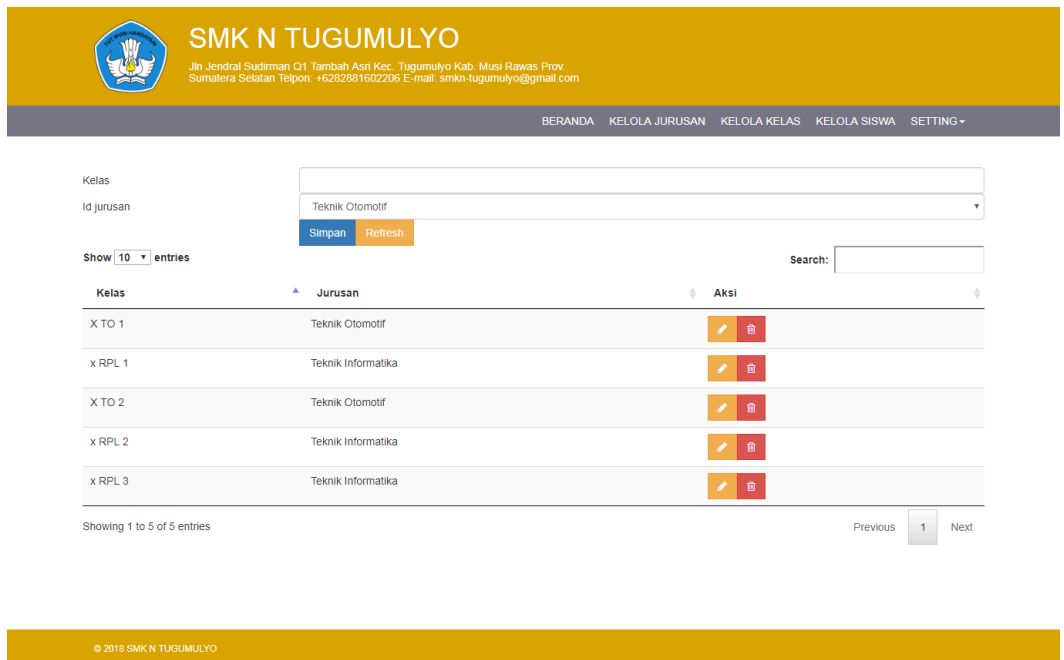
Tampilan kelola jurusan menampilkan form input nama jurusan dan tabel jurusan. Berikut tampilan data jurusan dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 4.78 Tampilan Halaman jurusan

4.6.5.4 Tampilan Halaman kelola Kelas

Tampilan kelola kelas menampilkan form input nama kelas dan tabel kelas. Berikut tampilan data kelas dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 4.79 Tampilan Halaman Kelas

4.6.5.5 Tampilan Halaman kelola Siswa

Tampilan kelola siswa menampilkan form input data siswa dan tabel siswa. Berikut tampilan data siswa dapat dilihat pada gambar berikut :

© 2018 SMK N TUGUMULYO

Gambar 4.80 Tampilan Halaman kelola Siswa

4.6.6 Tampilan Halaman Guru

Tampilan *interface* Guru menampilkan beberapa menu yang dapat di akses yaitu menu : login, Beranda, master dan setting.

4.6.6.1 Tampilan Halaman login

Tampilan halaman login Guru ini menampilkan form input username dan password.

Gambar 4.81 Tampilan Login

4.6.6.2 Tampilan Halaman Guru

Tampilan *interface* Guru menampilkan beberapa menu yang dapat di akses yaitu menu : login, Beranda, lihat jadwal, lihat absen, input nilai, input absen, profil guru dan setting.



Gambar 4.82 Tampilan Halaman Guru

4.6.6.3 Tampilan Halaman Lihat Jadwal

Tampilan *interface* lihat jadwal menampilkan jadwal pelajaran setiap guru. Berikut halaman lihat jadwal mata pelajaran guru dapat dilihat pada gambar berikut :


Jam	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
07.00-07.45					X TO 1 Bahasa Indonesia
07.45-08.30	X TIK 1 Bahasa Inggris			X TIK 1 Matematika	X TIK 1 Matematika
08.30-09.15			X TIK 1 Matematika		
09.15-10.00					
Istirahat					
10.00-10.30					
10.30-11.15	X TO 1 Bahasa Indonesia			X TO 1 Bahasa Indonesia	
11.15-12.00	X TO 1 Bahasa Indonesia		X TIK 1 Matematika	X TIK 1 Bahasa Inggris	
Istirahat					
12.00-12.45					
12.45-13.30					
13.30-14.15					

© 2018 SMK N TUGUMULYO

Gambar 4.83 Tampilan Halaman Guru Lihat Jadwal Mata pelajaran

4.6.6.4 Tampilan Halaman Lihat Absen

Tampilan *interface* lihat absen menampilkan nama-nama siswa. Berikut halaman lihat absen siswa dapat dilihat pada gambar berikut :


SMK N TUGUMULYO
Jln. Jendral Sudirman Q1 Tambah Asri Kec. Tugumulyo Kab. Musi Rawas Prov. Sumatera Selatan Telpun: +6282881602206 E-mail: smkn-tugumulyo@gmail.com

[BERANDA](#) [LIHAT JADWAL](#) [LIHAT ABSEN](#) [INPUT NILAI](#) [INPUT ABSENSI](#) [PROFIL GURU](#) [SETTING](#)

Data Ajar

X TO 1

mm/dd/yyyy

NIS	Nama	H	I	A
0006578415	Lina	●	●	●
0006854138	Filtriana Sari	●	●	●
12534899	Yasin Ukhtia Rahman	●	●	●
12535648	Dani Agus sofyan	●	●	●
13474782	Nadila Rahman Subekti	●	●	●
13557408	M. Amin Nudin	●	●	●
13557600	Verda Dian Winata	●	●	●
13735412	Ulli Amri	●	●	●
14684830	Habib Julawan	●	●	●
15313988	Salman Alfirizi	●	●	●
17922816	Wagino	●	●	●
20813286	Cahaya Restunugroho	●	●	●
21014854	Ketut Lani	●	●	●
21351492	ikhshan	●	●	●
21352113	Galih Imam Sabili	●	●	●
21434121	M. Andri Kumiawan	●	●	●
21938632	Zaeki Vareza	●	●	●
2628610	Gomara Azis	●	●	●
29767653	vR. Ryto Erpramana	●	●	●
6578418	Octa Ferdiansyah	●	●	●
6604826	BAMBANG AGUS SUTASMADI	●	●	●
7466274	FEBY YANLIP AIS MANDALA PUTRA	●	●	●
8276163	Edi Setiawan	●	●	●
8413991	Wahtyu	●	●	●
8575027	TEDI IRAWAN	●	●	●
8575045	Andri Pebrianto	●	●	●
8656151	ANDRI KUSUMA	●	●	●
9985315	Bambang Edi Irawan	●	●	●
9990427360	Jarwanto	●	●	●
9991028863	Panggih Apriansyah	●	●	●

Refresh

© 2018 SMK N TUGUMULYO

Gambar 4.84 Tampilan Halaman Lihat Absen

4.6.6.5 Tampilan Halaman Input Absen

Tampilan *interface* input absen siswa menampilkan form absen yang di input oleh guru. Berikut tampilan form absensi siswa dapat dilihat pada gambar berikut :

SMK N TUGUMULYO
 Jln. Jendral Sudirman G1 Tambah Asri Kec. Tugumulyo Kab. Musi Rawas Prov. Sumatera Selatan. Telpun. +6282881602206 E-mail: smkn-tugumulyo@gmail.com

BERANDA LIHAT JADWAL LIHAT ABSEN INPUT NILAI INPUT ABSENSI PROFIL GURU SETTING ▾

Data Ajar
 Hadir Semua Izin Semua Alfa Semua

X TO 1 ▾

NIS	Nama	H	I	A
0006578415	Lina	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0006854138	Fitriana Sari	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12534899	Yasin Ukhtia Rahman	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12535646	Dani Agus sofyon	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13474782	Nadila Rahman Subekti	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13557408	M. Amin Nudin	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13557600	Verda Dian Winata	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13735412	Ulili Amri	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14684830	Habib Juliawan	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15313988	Salman Alfarizi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17922816	Wagjino	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20813286	Cahya Restunugroho	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21014854	Ketut Lani	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21351492	Ikhsan	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21352113	Galih Imam Sabili	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21434121	M. Andri Kurniawan	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21938632	Zaeki Vareza	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2628610	Qomara Azis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
29767653	vR. Rytlo Erpramana	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6578418	Octa Ferdiansyah	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6604826	BAMBANG AGUS SUTASMADI	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7466274	FEBY YANLIPAS MANDALA PUTRA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8276163	Edi Setiawan	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8413991	Wahyu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8575027	TEDI IRAWAN	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8575045	Andri Pebrianto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8656151	ANDRI KUSUMA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9985315	Bambang Edi Irawan	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9990427360	Jarwanto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9991028863	Panggih Apriansyah	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Simpan Refresh

© 2018 SMK N TUGUMULYO

Gambar 4.85 Tampilan Halaman Input Absen

4.6.6.6 Tampilan Halaman Input nilai

Tampilan *interface* input nilai menampilkan tabel data nilai yang berisi nis, nama, dan nilai yang terdiri dari Ulangan harian 1, ulangan harian2, ulangan harian3, tugas1, tugas2, tugas3, UTS, UAS, dan nilai akhir yang digunakan oleh guru untuk menginput nilai siswa. Berikut halaman input nilai dapat dilihat pada gambar berikut :

SMK N TUGUMULYO
 Jalan Jendral Sudirman Q1 Tambak Asri Kec. Tugumulyo Kab. Musi Rawas Prov. Sumatera Selatan Telp. +6282261522206 E-mail: smkn-tugumulyo@gmail.com

BERANDA LIHAT JADWAL LIHAT ABSEN INPUT NILAI INPUT ABSENSI PROFIL GURU SETTING

Data Nilai Tahun Ajaran 2018/2019 Semester 1

Bahasa Indonesia - X TO 1

NIS	Nama	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3	Tugas 1	Tugas 2	Tugas 3	UTS	UAS	Nilai Akhir
0006578415	Lina	60	80	75	65	75	60	85	70	73
0006854138	Fitriana Sari	78	78	78	78	78	79	78	78	78
12534899	Yasin Ukhtia Rahman	80	79	60	65	89	50	78	77	74
12535648	Dani Agus sofyon	77	70	60	75	65	80	76	75	73
13474782	Nadila Rahman Subekti	50	78	68	80	75	80	77	70	73
13557408	M. Amin Nudin	75	76	80	90	76	87	65	90	79
13557600	Verda Dian Winata	80	78	77	65	70	75	84	75	77
13735412	Ullil Amri	77	76	76	75	70	76	80	78	77
14684830	Habib Julawan	67	66	77	79	70	78	75	76	74
15313988	Salman Alfzarizi	77	75	76	76	75	78	50	69	68
17922816	Wagino	80	71	75	80	76	75	74	79	76
20813286	Cahya Restunugroho	80	80	77	75	60	65	50	78	68
21014854	Ketut Lani	80	76	77	70	80	76	75	78	77
21351492	Ikhsan	54	80	75	76	75	65	70	78	72
21352113	Galih Imam Sabili	79	70	70	76	76	50	88	80	77
21434121	M. Andri Kurniawan	85	75	87	83	86	85	70	75	78
21938632	Zaeki Varezza	75	78	70	70	80	68	80	80	77
2628610	Qomara Azis	80	80	89	78	80	79	80	78	80
29767653	VR. Ryto Erpramana	77	75	78	75	75	60	69	67	71
6578418	Octa Ferdiansyah	87	77	75	60	50	80	80	68	73
6604826	BAMBANG AGUS SUTASMADI	67	75	76	78	89	87	68	90	79
7466274	FEBY YANLIPAI MANDALA PUTRA	70	60	50	65	79	87	90	87	79
8276163	Edi Setiawan	77	60	87	90	78	75	76	75	77
8413991	Wahyu	87	87	80	76	50	79	60	66	67
8575027	TEDI IRRAWAN	75	90	80	78	78	90	78	89	83
8575045	Andri Pebrianto	78	90	87	50	60	70	75	98	80
8656151	ANDRI KUSUMA	97	86	76	87	87	70	75	76	80
9985315	Bambang Edi Irawan	50	65	70	70	80	78	67	80	71
9990427360	Jarwanto	70	80	85	45	85	80	79	80	77
9991028963	Panggih Apriansyah	60	50	70	80	60	79	90	80	76

Simpan

© 2018 SMK N TUGUMULYO

Gambar 4.86 Tampilan Halaman Input Nilai

4.6.6.7 Tampilan Halaman Profil guru

Tampilan *interface* profil guru menampilkan form dan tabel data pribadi guru. Berikut halaman profil pribadi guru dapat dilihat pada gambar berikut :

SMK N TUGUMULYO
 Jln. Jendral Sudirman 01 Tambah Asri Kec. Tugumulyo Kab. Musi Rawas Prov. Sumatera Selatan Telpun: +6282831602206 E-mail: smkn-tugumulyo@gmail.com

BERANDA LIHAT JADWAL LIHAT ABSEN INPUT NILAI INPUT ABSENSI PROFIL GURU SETTING ▾

IDENTITAS GURU	
NNIP	: 1605010102
Nama	: Bambang Setia Bakti
Jenis Kelamin	: Laki-laki
Tempat Lahir	: Surodadi
Tanggal Lahir	: 1969-02-01
Telepon	: 085267254654
Alamat	: Jl. Rahayu, Dusun 1
Status Guru	: PNS
NUPTK	: 2147483647
Jumlah Jam	: 4
Bidang Studi	: Bahasa Indonesia

*Apabila ada perubahan data, harap menemui bagian Tata Usaha.

© 2018 SMK N TUGUMULYO

Gambar 4.87 Tampilan Halaman profil guru

4.6.7 Tampilan Halaman Siswa

Tampilan *interface* siswa menampilkan beberapa menu yang dapat di akses yaitu menu : login, Beranda, profil, lihat jadwal, lihat nilai dan setting.

4.6.7.1 Tampilan Halaman login

Tampilan halaman login Siswa ini menampilkan form input username dan password.

Gambar 4.88 Tampilan Login

4.6.7.2 Tampilan Halaman Siswa

Tampilan *interface* Guru menampilkan beberapa menu yang dapat di akses yaitu menu : login, Beranda,profil, lihat jadwal, lihat nilai dan setting.



Gambar 4.89 Tampilan Halaman siswa

4.6.7.3 Tampilan Halaman Profil

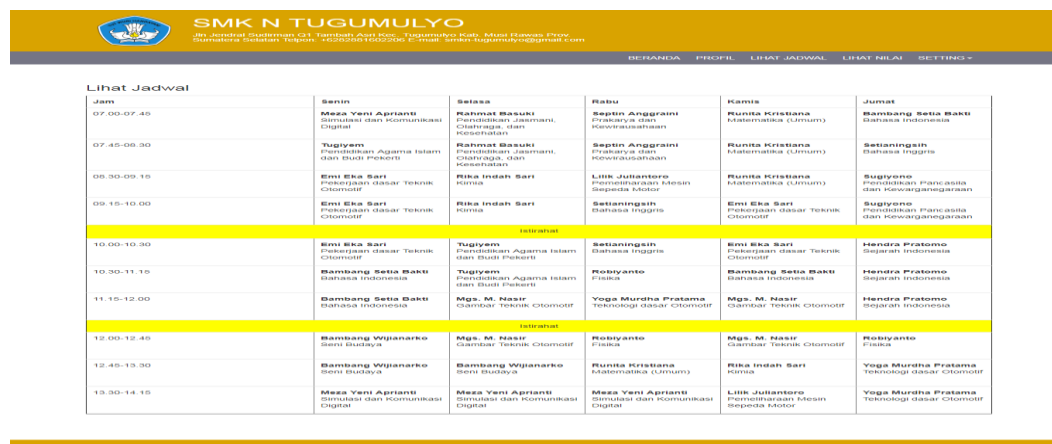
Tampilan *interface* profil menampilkan data pribadi siswa. Berikut tampilan profil siswa dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 4.90 Tampilan Halaman profil

4.6.7.4 Tampilan Halaman Lihat Jadwal Mata pelajaran

Tampilan *interface* lihat jadwal mata pelajaran menampilkan tabel data jadwal mata pelajaran. Berikut tampilan lihat jadwal mata pelajaran dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 4.91 Tampilan Halaman jadwal Mata pelajaran

4.6.7.5 Tampilan Halaman Lihat nilai

Tampilan *interface* lihat nilai menampilkan nilai siswa. Berikut tampilan lihat nilai dapat dilihat sebagai berikut :

SMK N TUGUMULYO
 Jln Jendral Sudirman Q1 Tambah Asri Kec. Tugumulyo Kab. Musi Rawas Prov. Sumatera Selatan Telpon: +6282881602206 E-mail: smkn-tugumulyo@gmail.com

BERANDA PROFIL LIHAT JADWAL LIHAT NILAI SETTING

Data Nilai
 Tahun Ajaran 2018/2019 Semester 1

No	Matapelajaran	Nilai
1	Bahasa Indonesia	73
2	Bahasa Inggris	77
3	Fisika	76
4	Gambar Teknik Otomotif	80
5	Kimia	81
6	Matematika (Umum)	78
7	Pekerjaan dasar Teknik Otomotif	80
8	Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor	90
9	Pendidikan Agama Islam dan Budi Pekerti	81
10	Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan	79
11	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	80
12	Prakarya dan Kewirausahaan	80
13	Sejarah Indonesia	78
14	Seni Budaya	81
15	Simulasi dan Komunikasi Digital	81
16	Teknologi dasar Otomotif	81

© 2018 SMKN TUGUMULYO

Gambar 4.92 Tampilan Halaman lihat nilai

4.6.8 Tampilan Halaman Kepala Sekolah

Tampilan *interface* Kepala Sekolah menampilkan beberapa menu yang dapat di akses yaitu menu : login, Beranda, Laporan, dan setting.

4.6.8.1 Tampilan Halaman login

Tampilan halaman login Kepala Sekolah ini menampilkan form input username dan password.



Gambar 4.93 Tampilan Login

4.6.8.2 Tampilan Halaman Kepala sekolah

Tampilan *interface* Kepala sekolah menampilkan beberapa menu yang dapat di akses yaitu menu : login, Beranda, laporan dimana terdiri dari laporan psb, laporan jadwal, laporan absen, laporan guru, nilai dan surat .



Gambar 4.94 Tampilan Halaman Kepala sekolah

4.6.8.3 Tampilan Halaman Laporan PSB

Tampilan *interface* penerimaan siswa baru menampilkan nama-nama siswa baru. Berikut tampilan laporan penerimaan siswa baru dapat dilihat pada gambar berikut :

10/26/2018 SMK N TUGUMULYO

Show 10 entries Search:

No Pendaftaran	Tanggal Daftar	Nisan	Nama	Asal Sekolah	Jurusan	Alamat	Aksi
SMK-TGLP* 18-01174	2018-10-25	09863457	Even gelista	SMP Muhammadiyah 2	Teknik Informatika	D. Tegallrejo	
SMK-TGLP* 18-0112	2018-09-01	9950564761	Julaiman	SMP N 14	Teknik Otomotif	Jalan Temon	
SMK-TGLP* 18-01121	2018-10-12	0015849972	Aditya Dwi Kurniawan	SMP N 8 SRIKATON	Teknik Otomotif	D. Tegall Rejo	
SMK-TGLP* 18-01122	2018-10-12	0018607173	Adji Masyaid	SMP L SIDOARJO	Teknik Otomotif	Wonosari	
SMK-TGLP* 18-01123	2018-10-12	0013474920	Ardoli Yunus	SMP Sumberejo	Teknik Otomotif	sumberejo	
SMK-TGLP* 18-01124	2018-10-12	0013474989	ARNO Rodian	SMP 1 Megang Sakti	Teknik Otomotif	Megang Sakti	
SMK-TGLP* 18-0113	2018-09-06	178100	Arina Fitri	SMP N 1 Palembang	Teknik Otomotif	Jalan Kemayoran	
SMK-TGLP* 18-0117	2018-10-11	2139	Jaka	askd	Teknik Informatika	aksd	
SMK-TGLP* 18-0118	2018-10-12	14540045	Erma Dwi Wiji Jusubi	SMP L SIDOARJO	Teknik Informatika	D. Tegall Rejo	
SMK-TGLP* 18-0119	2018-10-12	0004489369	RISZKIAN GUSTINA	SMP L SIDOARJO	Teknik Informatika	Tambah Asri	

Showing 1 to 10 of 10 entries Previous 1 Next

http://localhost/online1/back.php?r-laporan_pdb 5/5

Gambar 4.95 Tampilan Laporan Penerimaan siswa baru

4.6.8.4 Tampilan Laporan Jadwal mata pelajaran

Tampilan *interface* jadwal mata pelajaran. Berikut tampilan laporan jadwal mata pelajaran dapat dilihat pada gambar berikut :

10/26/2018 SMK N TUGUMULYO

Laporan Jadwal

X TO 1

Jan	Berik	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
07:30-07:45	Masa Yell Agrilani Simulasi dan Komunikasi Digital	Rahmat Saekul Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan	Septi Anggraini Prakarya dan Kewirausahaan	Runka Kristiana Matematika (Umum)	Bambang Setia Bakdi Bahasa Indonesia
07:45-08:30	Tugiyem Pendidikan Agama Islam dan Budi Pekerti	Rahmat Saekul Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan	Septi Anggraini Prakarya dan Kewirausahaan	Runka Kristiana Matematika (Umum)	Seleningih Bahasa Inggris
08:30-09:15	Emi Eka Sari Peralatan dasar Teknik Otomotif	Rika Indah Sari Kimia	Lilik Juliantoro Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor	Runka Kristiana Matematika (Umum)	Suglyono Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan
09:15-10:00	Emi Eka Sari Peralatan dasar Teknik Otomotif	Rika Indah Sari Kimia	Seleningih Bahasa Inggris	Emi Eka Sari Peralatan dasar Teknik Otomotif	Suglyono Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan
Isralah					
10:00-10:30	Emi Eka Sari Peralatan dasar Teknik Otomotif	Tugiyem Pendidikan Agama Islam dan Budi Pekerti	Seleningih Bahasa Inggris	Emi Eka Sari Peralatan dasar Teknik Otomotif	Hendra Pratomo Sejarah Indonesia
10:30-11:15	Bambang Setia Bakdi Bahasa Indonesia	Tugiyem Pendidikan Agama Islam dan Budi Pekerti	Robiyanto Fisika	Bambang Setia Bakdi Bahasa Indonesia	Hendra Pratomo Sejarah Indonesia
11:15-12:00	Bambang Setia Bakdi Bahasa Indonesia	Mgs. M. Nasir Gambar Teknik Otomotif	Yoga Mundha Pratiwa Teknologi dasar Otomotif	Mgs. M. Nasir Gambar Teknik Otomotif	Hendra Pratomo Sejarah Indonesia
Isralah					
12:00-12:45	Bambang Wijanarko Seni Budaya	Mgs. M. Nasir Gambar Teknik Otomotif	Robiyanto Fisika	Mgs. M. Nasir Gambar Teknik Otomotif	Robiyanto Fisika
12:45-13:30	Bambang Wijanarko Seni Budaya	Bambang Wijanarko Seni Budaya	Runka Kristiana Matematika (Umum)	Rika Indah Sari Kimia	Yoga Mundha Pratiwa Teknologi dasar Otomotif
13:30-14:15	Masa Yell Agrilani Simulasi dan Komunikasi Digital	Masa Yell Agrilani Simulasi dan Komunikasi Digital	Masa Yell Agrilani Simulasi dan Komunikasi Digital	Lilik Juliantoro Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor	Yoga Mundha Pratiwa Teknologi dasar Otomotif

Tugumulyo
26 October 2018
KORLA
SEKOLAH

Robiyanto
M Pd

http://localhost/online1/back.php?r-laporan_jadwal&kelas=X%20T0%201 1/2

Gambar 4.96 Tampilan Laporan jadwal mata pelajaran

4.6.8.5 Tampilan Laporan Absen

Tampilan *interface* laporan absen. Berikut tampilan laporan absen dapat dilihat pada gambar berikut :

10262018 SMK N TUGUMULYO

Data Absen

Kelas Periode -

NIS	Nama	Kehadiran	Persentase
0006578415	Lina	1	100%
0006854138	Fitriana Sari	1	100%
12534899	Yasin Ukhtia Rahman	1	100%
12535648	Dani Agus sofyan	1	100%
13474782	Nadila Rahman Subekti	1	100%
13557408	M. Amin Nudin	1	100%
13557600	Verda Dian Winata	1	100%
13735412	Ulil Amri	1	100%
14684830	Habib Julawan	1	100%
15313988	Salman Alfarizi	1	100%
17922816	Wagino	1	100%
20813286	Cahya Restunugroho	1	100%
21014854	Ketut Lani	1	100%
21351492	ikhshan	1	100%
21352113	Galih Imam Sabili	1	100%
21434121	M. Andri Kumiawan	1	100%
21938632	Zaeki Vareza	1	100%
2628610	Qomara Azis	1	100%
29767653	vR. Ryto Expramana	1	100%
6578418	Octa Ferdiansyah	1	100%

http://localhost/ema1/back.php?laporan_absen 1/2

Gambar 4.97 Tampilan Laporan absen

4.7 Pengujian *Black-Box* (*Black-Box Testing*)

Setiap program menjalani pengujian secara pribadi untuk memastikan bahwa program yang telah kita buat bisa bebas dari kesalahan (*bugs*), walaupun tidak menutup kemungkinan masih terjadi sedikit kesalahan atau tidak sempurna. Namun dengan demikian, dengan melakukan pengujian perangkat lunak dapat meminimalisasi *bugs* pada sistem.

Pada pengujian ini, peneliti menggunakan metode pengujian unit dengan pendekatan *black-box testing*. Pengujian secara *black-box*, yaitu suatu pendekatan untuk menguji apakah setiap fungsi didalam program dapat berjalan dengan benar. Dibawah ini merupakan tabel hasil pengujian yang peneliti lakukan.

4.7.1 Pengujian yang dilakukan oleh Calon Siswa

Pengujian pada calon siswa yaitu menguji fungsi pada menu-menu yang terdapat pada calon siswa. Berikut ini tabel uji fungsi sistem informasi sekolah pada SMK Negeri Tugumulyo yang dilakukan oleh calon siswa.

Tabel 4.21 Pengujian yang dilakukan Calon Siswa

No	Fungsi yang di uji	Cara Pengujian	Halaman yang di harapkan	Hasil Pengujian
1	Pendaftaran calon siswa baru	Calon siswa menginput data diri dan menyimpan data tersebut dengan cara mengklik tombol simpan	Data calon siswa tersimpan di sistem dan sistem menampilkan bukti pendaftaran	Berhasil
2	Mencetak bukti Pendaftaran	calon siswa setelah menginputkan data pendaftaran akan menghasilkan bukti pendaftaran	Hasil pendaftaran	Berhasil
3	Pengumuman	Calon siswa melihat hasil pengumuman diportal informasi sekolah/web utama sekolah	Hasil pengumuman	Berhasil

4.7.2 Pengujian yang dilakukan oleh Siswa

Pengujian pada siswa yaitu menguji fungsi pada menu-menu yang terdapat pada siswa. Berikut ini tabel uji fungsi sistem informasi sekolah pada SMK Negeri Tugumulyo yang dilakukan oleh siswa.

Tabel 4.22 Pengujian yang dilakukan Siswa

No.	Fungsi yang di uji	Cara Pengujian	Halaman yang di harapkan	Hasil Pengujian
1	Login	Siswa melakukan login dengan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Siswa masuk ke halaman beranda sesuai hak akses	Berhasil
2	Melihat Data Siswa (profil)	Klik menu Profil	Sistem menampilkan data profil	Berhasil
3	Melihat Jadwal	klik menu lihat jadwal mata pelajaran pilih kelas, otomatis muncul	Sistem menampilkan jadwal mata pelajaran	Berhasil
4	Melihat Nilai	Klik menu nilai pilih tahun ajaran dan semester klik tombol cari	Sistem menampilkan nilai	Berhasil
5	Mencetak Nilai	klik tombol Cetak	Sistem menampilkan proses pencetakan nilai	Berhasil
6	Mengubah Password	Klik menu setting ubah password, siswa memasukkan password lama kemudian memasukkan password baru dan konfirmasi password	Data tersimpan di sistem	Berhasil

4.7.3 Pengujian yang dilakukan oleh Guru

Pengujian pada guru yaitu menguji fungsi pada menu-menu yang terdapat pada guru. Berikut ini tabel uji fungsi sistem informasi sekolah pada SMK Negeri Tugumulyo yang dilakukan oleh guru.

Tabel 4.23 Pengujian yang dilakukan Guru

No	Fungsi yang di uji	Cara pengujian	Halaman yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Login	Guru melakukan login dengan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Guru masuk ke halaman beranda sesuai hak akses	Berhasil
2	Menginput Nilai	Guru menginput nilai siswa dengan memilih input nilai kemudian pilih mata pelajaran kemudian mengklik tombol simpan	Data nilai siswa tersimpan di sistem	Berhasil
3	Melihat Jadwal mata pelajaran	klik menu lihat jadwal	Sistem menampilkan jadwal mata pelajaran	Berhasil
4	Menginput Absen	klik menu input absen, lalu pilih absensi siswa	Guru dapat input data absensi siswa dan data absensi tersimpan di sistem	Berhasil
5	Melihat Absen	Klik menu lihat absen pilih kelas dan tanggal	Sistem menampilkan absensi siswa	Berhasil
6	Melihat Data Guru (profil)	klik menu profil	Sistem menampilkan data profil	Berhasil
7	Mengubah Password	Klik menu setting ubah password, guru memasukkan password lama kemudian memasukkan password baru dan konfirmasi password kemudian klik simpan untuk menyimpan password	Data ubah password tersimpan di sistem	Berhasil

4.7.4 Pengujian yang dilakukan oleh Wakil Kesiswaan

Pengujian pada wakil kesiswaan yaitu menguji fungsi pada menu-menu yang terdapat pada wakil kesiswaan. Berikut ini tabel uji fungsi sistem informasi sekolah pada SMK Negeri Tugumulyo yang dilakukan oleh wakil kesiswaan

Tabel 4.24 Pengujian yang dilakukan Wakil Kesiswaan

No	Fungsi yang di uji	Cara Pengujian	Halaman yang di harapkan	Hasil Pengujian
1	Login	Wakil kesiswaan melakukan login dengan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Wakil kesiswaan masuk ke halaman beranda sesuai hak akses	Berhasil
2	Menginput data Kelas	Wakil kesiswaan menginput data kelas dengan klik menu kelola kelas dan menyimpan data tersebut dengan mengklik tombol simpan	Data kelas tersimpan di sistem	Berhasil
3	Kelola siswa	Wakil kesiswaan Memilih atau menconteng nama siswa , kemudian pilih kelas, masukkan iuran spp, pilih wali kelas.	Data siswa tersimpan di sistem	Berhasil
4	Menginput data Jurusan	Wakil kesiswaan menginputkan data jurusan dengan klik menu kelola jurusan dan menyimpan data tersebut dengan mengklik tombol simpan	Data jurusan tersimpan di sistem	Berhasil
5	Mengubah Password	Klik menu setting ubah password, Wakil kesiswaan memasukkan password lama	Data ubah password tersimpan di sistem	Berhasil

		kemudian memasukkan password baru dan konfirmasi password kemudian klik simpan untuk menyimpan <i>username</i> dan <i>password</i>		
--	--	--	--	--

4.7.5 Pengujian yang dilakukan oleh Wakil Kurikulum

Pengujian pada wakil kurikulum yaitu menguji fungsi pada menu-menu yang terdapat pada wakil kurikulum. Berikut ini tabel uji fungsi sistem informasi sekolah pada SMK Negeri Tugumulyo yang dilakukan oleh wakil kurikulum.

Tabel 4.25 Pengujian yang dilakukan Wakil Kurikulum

No.	Fungsi yang di uji	Cara Pengujian	Halaman yang di harapkan	Hasil Pengujian
1	Login	Wakil Kurikulum melakukan login dengan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Wakil Kurikulum masuk ke halaman beranda sesuai hak akses	Berhasil
2	Menginput data Ajar	Wakil kurikulum menginput data ajar dengan mengklik menu master, kemudian memilih kelola ajar dan menyimpan data tersebut dengan mengklik tombol simpan	Data ajar tersimpan di sistem	Berhasil
3	Menginput jadwal mata pelajaran	Wakil kurikulum menginput data jadwal dengan mengklik menu master, kemudian memilih kelola jadwal dan menyimpan data tersebut dengan mengklik tombol simpan	Data jadwal tersimpan di sistem	Berhasil

4	Menginput mata Pelajaran	Wakil Kurikulum menginput data mata pelajaran dengan mengklik menu master, kemudian memilih kelola mata pelajaran dan menyimpan data tersebut dengan mengklik tombol Simpan	Data mata pelajaran tersimpan di sistem	Berhasil
5	Mengubah Password	Klik menu setting ubah password, Wakil Kurikulum Memasukkan password lama kemudian masukkan password baru dan konfirmasi password lama kemudian pilih simpan untuk menyimpan <i>username</i> dan <i>password</i>	Data ubah password tersimpan di sistem	Berhasil

4.7.6 Pengujian yang dilakukan oleh Kepala Sekolah

Pengujian pada kepala sekolah yaitu menguji fungsi pada menu-menu yang terdapat pada kepala sekolah. Berikut ini tabel uji fungsi sistem informasi sekolah pada SMK Negeri Tugumulyo yang dilakukan oleh kepala sekolah.

Tabel 4.26 Pengujian yang dilakukan Kepala Sekolah

No.	Fungsi yang di uji	Cara Pengujian	Halaman yang diHarapkan	Hasil Pengujian
1.	Login	Kepala Sekolah melakukan login dengan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Kepala Sekolah masuk ke halaman beranda sesuai hak akses	Berhasil
2.	Melihat laporan Absen	Klik menu laporan pilih laporan absen	Sistem menampilkan laporan data absen	Berhasil
3.	Melihat laporan	Klik menu laporan	Sistem	Berhasil

	Nilai	pilih laporan nilai	menampilkan laporan data nilai	
4.	Melihat laporan Jadwal	Klik menu laporan pilih laporan data jadwal	Sistem menampilkan laporan data jadwal	Berhasil
5	Melihat laporan data siswa	Klik menu laporan data siswa	sistem menampilkan laporan data siswa	Berhasil
6	Melihat laporan data surat	Klik menu laporan pilih laporan surat	sistem menampilkan laporan data surat	Berhasil
7	Melihat laporan data guru	Klik menu laporan pilih laporan guru	sistem menampilkan laporan data guru	Berhasil
8	Mengubah Password	Klik menu setting ubah password, Kepala sekolah	Data ubah password tersimpan disistem	Berhasil
		Memasukkan password lama kemudian masukkan password baru dan konfirmasi password lama kemudian pilih simpan untuk menyimpan.		

4.7.7 Pengujian yang dilakukan oleh Tata Usaha(Admin)

Pengujian pada Tata Usaha yaitu menguji fungsi pada menu-menu yang terdapat pada Tata Usaha. Berikut ini tabel uji fungsi sistem informasi sekolah pada SMK Negeri Tugumulyo yang dilakukan oleh Tata Usaha.

Tabel 4.27 Pengujian yang dilakukan Tata Usaha (Admin)

No.	Fungsi yang di uji	Cara Pengujian	Halaman yang diHarapkan	Hasil Pengujian
1	Login	Tata Usaha masuk ke halaman beranda sesuai hak akses	Tata Usaha masuk ke halaman beranda sesuai hak akses	Berhasil
2	Menginput data Pengguna	Tata Usaha menginput data pengguna dan menyimpan data tersebut dengan cara mengklik	Data pengguna tersimpan di sistem	Berhasil

		tombol simpan		
3	Menginput data Guru	Tata Usaha menginput data guru dan menyimpan data tersebut dengan cara mengklik tombol simpan	Data guru tersimpan di sistem	Berhasil
4	Menginput data Berita	Tata Usaha menginput data berita dan menyimpan data tersebut dengan cara mengklik tombol simpan	Data berita tersimpan di sistem	Berhasil
5	Mengelola Pembayaran SPP	Tata Usaha menginput data pembayaran SPP kemudian menyimpan data tersebut dengan mengklik tombol simpan	Data pembayaran SPP tersimpan di Sistem	Berhasil
6	Mengelola PSB	Tata usaha mengelola data pendaftaran PSB dengan memilih menu master kemudian pilih kelola pendaftaran dan menyimpan data tersebut	Data pendaftaran PSB tersimpan di sistem	Berhasil
7	Mengelola Surat	Tata usaha mengelola surat masuk dan keluar dengan memilih menu master kemudian pilih kelola surat dan menyimpan data tersebut ke sistem	Data surat masuk dan keluar tersimpan di sistem	Berhasil
8	Mengubah Password	Klik menu setting ubah password, Tata usaha memasukkan password lama kemudian masukkan password baru dan konfirmasi password lama kemudian pilih simpan untuk menyimpan.	Data ubah password tersimpan di sistem	Berhasil

4.8 Kesimpulan Hasil Pengujian

Dari hasil pengujian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa pengembangan sistem informasi sekolah berbasis web ini telah sesuai dengan apa yang diharapkan. Walaupun masih banyak kekurangan, tetapi secara fungsional sistem yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan dasar dari Sistem Informasi Sekolah.

4.9 Penyerahan

Tahapan terakhir yakni penyerahan sistem kepada pihak sekolah SMK Negeri Tugumulyo. Dengan melalui proses beberapa tahapan sebelumnya, seperti komunikasi atau wawancara kepada pihak sekolah, dokumentasi, dan melakukan penyerahan sistem informasi sekolah pada SMK Negeri Tugumulyo berbasis web ke objek penelitian yaitu SMK Negeri Tugumulyo.

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dengan judul Sistem Informasi Sekolah Pada SMK Negeri Tugumulyo, maka dapat disimpulkan yaitu, menghasilkan sistem informasi dibangun dengan menggunakan metode pengembangan *Prototype* serta menggunakan pemrograman *PHP* dan *MySQL* Sebagai *database* yang dapat membantu kegiatan-kegiatan pengolahan data akademik seperti pendaftaran calon siswa baru, pembagian kelas siswa, jadwal mata pelajaran, absensi siswa, pengolahan nilai siswa, data guru, administrasi pembayaran SPP dan surat menyurat.

5.2 Saran

Dalam sistem informasi sekolah pada SMK Negeri Tugumulyo ini masih perlu pengembangan lebih lanjut dalam menganalisis dan merancang sistem yang dibangun lebih baik. Adapun beberapa hal yang perlu disarankan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan sistem informasi ini dapat dikembangkan lagi dengan adanya pengamanan data.
2. Sistem informasi selanjutnya dapat dikembangkan lagi secara *mobile* berbasis *android*.

DAFTAR PUSTAKA

- Agus Prayitno, Yulia Safitri. 2015. *Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website Untuk Para Penulis*. Jakarta Timur : AMIK BSI. ISSN : 2461-0690.
- Ahmar Saleh Ansari. 2013. *Cara Cepat dan Mudah Membuat Website Elegan Secara Gratis*. Yogyakarta. Penerbit : Garudhawaca.
- Aryanto. 2016. *Pengolahan Database MySQL Tingkat Dasar/ Pemula*. Yogyakarta: Deepublish.
- A.S, Rosa, dan M. Shalahuddin. 2014. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung : Penerbit Informatika.
- Badrudin. 2013. *Dasar-dasar Manajemen*. Bandung : Penerbit Alfabeta
- Honkis.2017. *Aplikasi sistem informasi manajemen sekolah dasar pilar bangsa untuk meningkatkan layanan pendidikan*. Jurnal Administrasi Pendidikan Vol.XXIV No.2 Oktober 2017
- Ignatius Endar N, Ellysa Nursant, Fourry Handoko.2015. *Rancangan sistem informasi manajemen sekolah berbasis web interaktif terintegrasi Di smk negeri 1 nabire*. Jurnal Teknologi dan Manajemen Industri, Vol. 1 No. 1, Februari 2015
- Jogiyanto. 2005. *Analisis Dan Desain*. Yogyakarta: ANDI.
- Kurniawan Yohanes. 2013. *Model Sistem Informasi Manajemen Sekolah Berbasis Notasi Unified Modeling Language*. Jurnal Information System. Volume 04 Nomor 2, 1128- 113.
- Lolita. 2016. *Sistem Informasi Manajemen Sekolah Berbasis Web*. Surabaya. Jurnal Manajemen Informatika. Volume 05 Nomor 2 Tahun 2016, 83- 92
- Nugroho, Eko. 2010. *Sistem Informasi Manajemen : Konsep Aplikasi dan Perkembangannya*. Yogyakarta : Andi.
- Pratama Eka Agus Putu. 2014. *Sistem Informasi Dan Implementasinya Tori Dan Konsep Sistem Informasi Disertai Berbagai Contoh Praktiknya Menggunakan Perangkat Lunak Open Source*. Bandung : Penerbit Informatika.
- Pressman, Roger S. 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi Edisi 7* Terjemahan: Adi Nugroho, George John Leopold Nikijuluw, Theresia Herlina

Rochadiani, dan Ike Kurniawati Wijaya. Yogyakarta: Penerbit Andi. Pascasarjana Institut Teknologi Nasional Malang

Sidik Betha. 2012. *Pemrograman Web Dengan PHP*. Bandung :Penerbit Informatika

Sugiono.2016.Metode Penelitian Kualitatif, Kualitatif, dan R&D.Bandung: Penerbit Alfa Beta.

Sutabri, Tata. 2005. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta : Penerbit Andi

LAMPIRAN



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Nomor : B-~~MB~~ /Un.09/VIII.L/PP.009/05/2018
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Mohon Izin Penelitian
An. Erna Dwi Wiji Astuti

11 Mei 2018

Kepada
Yth. Kepala SMK Negeri Tugu Mulyo
di Tugu Mulyo

Dalam rangka penyelesaian penulisan Karya Ilmiah berupa skripsi mahasiswa kami :

Nama : ERNA DWI WIJI ASTUTI
NIM / Program Studi : 14540045 / Sistem Informasi
Alamat : Jl. Rawa Jaya I Palembang
Judul : Sistem Informasi Manajemen Sekolah Pada SMK Negeri Tugu Mulyo
Waktu Penelitian : 15 Mei s/d 15 Agustus 2018
Objek Penelitian : Data sejarah sekolah, struktur organisasi, data guru, data siswa, mata pelajaran dan jadwal pelajaran.

Sehubungan dengan itu kami mengharapkan bantuan Bapak untuk dapat memberikan izin kepada mahasiswa tersebut untuk melaksanakan penelitian di Instansi/Lembaga yang Bapak pimpin, sehingga memperoleh data yang dibutuhkan.

Demikianlah harapan kami dan atas segala bantuan serta perhatian Bapak, kami haturkan terima kasih.





PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI TUGUMULYO



NSS : 321110651016NPSN : 10643906

Alamat : Jl. Jenderal Sudirman Q1, Tambah Asri Kec. Tugumulyo Kab. Musi Rawas 31662
Website : www.smktugumulyo.sch.id, Email : smkntugumulyo@yahoo.co.id,
No. Telp: 085838834664

SURAT KETERANGAN

Nomor : 420/156/SMKN.TGM/2018

Wakil Kurikulum SMK Negeri Tugumulyo Dinas Pendidikan Kabupaten Musi Rawas :

Nama : **SUYOTO SLAMET, M.Pd**

NIP : **19790425 200501 1 004**

Jabatan : Waka Kurikulum SMK Negeri Tugumulyo Kab. Musi Rawas.

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : **ERNA DWI WIJI ASTUTI**

NPM : **14540445**

Program Studi : Sistem Informasi.

Memberi izin mahasiswa tersebut melaksanakan Penelitian dari tanggal 15 Mei s.d 15 Agustus 2018 di SMK Negeri Tugumulyo dengan judul "Sistem Informasi Manajemen Sekolah Pada SMK Negeri Tugumulyo.

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan : Di Tugumulyo

Pada Tanggal : 26 Juni 2018

Kepala SMK Negeri Tugumulyo



SUYOTO SLAMET, M.Pd

NIP 19790425 200501 1 004



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG
NOMOR 100 TAHUN 2018

TENTANG

PENUNJUKAN PEMBIMBING SKRIPSI STRATA SATU (S.1)
BAGI MAHASISWA TINGKAT AKHIR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG

- Menimbang**
1. Bahwa untuk mengakhiri Program sarjana (S1) bagi Mahasiswa, maka perlu ditunjuk Tenaga ahli sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing kedua yang bertanggung jawab dalam rangka penyelesaian Skripsi Mahasiswa,
 2. Bahwa untuk lancarnya tugas pokok itu, maka perlu dikeluarkan Surat Keputusan Dekan (SKD) tersendiri. Dosen yang ditunjuk dan tercantum dalam SKD ini memenuhi syarat untuk melaksanakan tugas tersebut.
- Mengingat**
1. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional,
 2. Undang-Undang No. 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen,
 3. Undang-Undang No.12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi,
 4. Peraturan Pemerintah Nomor 9 Tahun 2003 tentang Wewenang Pengangkatan, Pemindahan dan Pemberhentian Pegawai Negeri Sipil,
 5. Peraturan Pemerintah No. 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan,
 6. Peraturan Menteri Agama RI No. 53 Tahun 2015 tentang Organisasi dan tata kerja Institut Agama Islam Negeri Raden Fatah Palembang,
 7. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 53/PMK.02.2014 tentang Standar Biaya Masukan,
 8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No.154/2014 tentang Rumpun Ilmu pengetahuan dan Teknologi serta Gelar Lulusan Perguruan Tinggi,
 9. Peraturan Menteri Agama No.62 tahun 2015 tentang Statuta Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang,
 10. Peraturan Menteri Agama No.33 tahun 2016 tentang Gelar Akademik Perguruan Tinggi Keagamaan,
 11. Keputusan Menteri Agama No.394 tahun 2003 tentang Pedoman Pendirian Perguruan Tinggi Agama,
 12. DIPA Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Tahun 2017,
 13. Keputusan Rektor Universitas Islam Negeri Raden Fatah Nomor 669B Tahun 2014 tentang Standar Biaya Honorarium dilingkungan Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Tahun 2015,
 14. Peraturan Presiden Nomor 129 Tahun 2014 tentang Alih Status IAIN menjadi Universitas Islam Negeri.

MEMUTUSKAN

MENETAPKAN

Pertama : Menunjuk sdr : 1. Ruliansyah, M.Kom NIP : 197511222006041003
2. Seva Novika, M.Kom NIDN : 0218119101

Dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang masing-masing sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Kedua Skripsi Mahasiswa :

Nama : ERNA DWI WIJI ASTUTI
NIM/Jurusan : 14540045/ Sistem Informasi (SI)
Semester/Tahun : Genap / 2017 – 2018
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Sekolah Pada SMK Negeri Tugumulyo

- Kedua : Kepada Pembimbing Utama dan Pembimbing Kedua tersebut diberi hak sepenuhnya untuk merevisi judul/kerangka dengan sepengetahuan Fakultas.
- Ketiga : Masa berlakunya Surat Keputusan Dekan ini Terhitung Mulai Tanggal di tetapkannya sampai dengan Tanggal 03 Mei 2019
- Keempat : Keputusan ini mulai berlaku satu tahun sejak tanggal ditetapkan dan akan ditinjau kembali apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

DITETAPKAN DI : PALEMBANG
PADA TANGGAL : 03 - 05 - 2018



TEMBUSAN :

1. Rektor UIN Raden Fatah Palembang ;
2. Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN - RF Palembang ;
3. Mahasiswa yang bersangkutan.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

SURAT KETERANGAN PERUBAHAN JUDUL SKRIPSI

NOMOR : B-*308* /Un.09/VIII.1/PP.00.9/12/2018

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang menerangkan bahwa :

Nama : ERNA DWI WIJI ASTUTI
NIM : 14540045
Jurusan : Sistem Informasi

Berdasarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang Nomor : 82 Tahun 2017, Tanggal 11 April 2018, poin ke 2 bahwa Dosen Pembimbing di berikan hak untuk merevisi judul Skripsi Mahasiswa/i yang bersangkutan.

Atas pertimbangan yang cukup mendasar, maka Skripsi saudara tersebut diadakan perubahan judul sebagai berikut :

Judul Lama : Sistem Informasi Manajemen Sekolah Pada SMK Negeri Tugumulyo

Judul Baru : Sistem Informasi Sekolah Pada SMK Negeri Tugumulyo

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebetulnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 06 Desember 2018

A.n. Dekan

Ketua Jurusan Sistem Informasi,



Ruliansyah, ST., M.Kom.

NIP. 197511222006041003



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI TUGUMULYO



NSS : 321110651016NPSN : 10643906
Alamat : Jl. Jenderal Sudirman Q1. Tambah Asri Kec. Tugumulyo Kab. Musi Rawas 31662
Website : [www. Smktugumulyo.sch.id](http://www.Smktugumulyo.sch.id), Email : smkntugumulyo@yahoo.co.id,
No. Telp: 085838834664

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor : 420 / 264 / SMKN.TGM / 2018

Kepala SMK Negeri Tugumulyo Dinas Pendidikan Provinsi Sumatera Selatan :

Nama : ROBIYANTO, M.Pd
NIP : 19720715 199703 1 007
Jabatan : Kepala SMK Negeri Tugumulyo Provinsi Sumatera Selatan.

Dengan ini menerangkan bahwa :

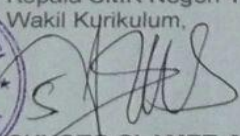
Nama : ERNA DWI WIJI ASTUTI
NPM : 14540045
Jurusan : SISTEM INFORMASI

Memang benar mahasiswa tersebut telah melaksanakan "*Pengujian (testing) terhadap Sistem Informasi Manajemen Sekolah (SIM)*" pada SMK Negeri Tugumulyo.

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan : Di Tugumulyo
Pada Tanggal: 5 November 2018
Kepala SMK Negeri Tugumulyo
Wakil Kurikulum,




SUJOTO SLAMET, M.Pd
NIP 19790425 200501 1 004



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTASSAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

NIM : 14540045
 Nama : Erna Dwi Wiji Astuti
 Program Studi : Sistem Informasi
 Semester : 8
 Tahun Akademik : 2018
 Judul : Sistem Informasi Manajemen Sekolah Pada SMK Negeri
 Tugumulyo

Dosen Pembimbing I : Ruliansyah, S.T, M.Kom

No	Tanggal	Uraian	Paraf
1	8/5 '18	Revisi ed. belakang, margin, penulisan	
2	9/5 '18	ed. 6 dlm by tambahkan the hal. a & revisi materi.	
3	10/5 '18	Acc bab 1	
4	17/5 '18	Tambahkan the SIM sekolah hal. 15	



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTASSAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

No	Tanggal	Uraian	Paraf
5	18/5 '18	Cari lagi Hg SM di Sikides + Condo !	<i>[Signature]</i>
6	21/5 '18	Conto Achactig	<i>[Signature]</i>
7	27/5 '18	Achactig	<i>[Signature]</i>
8	30/5 '18	Acc Gab II	<i>[Signature]</i>
9	9/7 '18	Uin permission ?	<i>[Signature]</i>
10	10/7 '18	Acc Gab III	<i>[Signature]</i>
11	13/8 '18	Revisi Korteke Diagram	<i>[Signature]</i>
12	19/8 '18	Revisi Korteke Diagram & level selanjutnya	<i>[Signature]</i>



**KEMENTRIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTASSAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

No	Tanggal	Uraian	Paraf
13	27/8 '18	A ₂ DFD	
14	9/9 '18	Revisi tabel & ERD	
15	18/9 '18	Revisi tabel	
16	24/9 '18	~ tabel	
17	26/9 '18	Revisi tabel SPP	
18	6/10 '18	A ₂ tabel	
19	13/10 '18	Revisi uraian	
20	18/10 '18	Revisi tabel/uraian y alsem	



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTASSAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

No	Tanggal	Uraian	Paraf
21	23/10/18	Acc lmt absen	
22.	25/10/18	Revisi program	
23.	7/11/18	Tabel kelas	
24	12/11/18	Acc Gab IV daftar sembag	
25	14/11/18	Acc Gab V	



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTASSAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

NIM : 14540045
 Nama : Erna Dwi Wiji Astuti
 Program Studi : Sistem Informasi
 Semester : 8
 Tahun Akademik : 2018
 Judul : Sistem Informasi Manajemen Sekolah Pada SMK Negeri
 Tugumulyo

Dosen Pembimbing II : Seva Novika, M.Kom

No	Tanggal	Uraian	Paraf
	3 / 5 2018	Revisi BAB I - Rumusan masalah - Pokok bahasan sistem surat mengurus	
	4 / 5 2018	ACC BAB I	
		Revisi BAB II - Referensi	
	21 / 5 2018	ACC BAB II	



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTASSAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

No	Tanggal	Uraian	Paraf
	23 / 2018 5	Revisi BAB II 1. format penulisan Bahasa Arab 2. Konstruksi	<i>A.F.</i>
	24 / 2018 5	ACC BAB III	<i>A.F.</i>
	11 / 2018 7	Revisi BAB IV - Perancangan model - design interface	<i>A.F.</i>
	8 / 2018 8	ACC BAB IV	<i>A.F.</i>
	25 / 2018 10	Revisi Bab V	<i>A.F.</i>
	30 / 2018 10	ACC bab V ACC Semhar	<i>A.F.</i>
		- Revisi Abstract / abstract	<i>A.F.</i>
	9 / 2018 11	ACC Semhar	<i>A.F.</i>



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id



**KEMENTRIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

LAMPIRAN WAWANCARA

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SEKOLAH
PADA SMK NEGERI TUGUMULYO**

4.	Dari penilaian siswa tersebut apakah ada kendala yang di alami para dewan guru ?	ya, biasanya mengalami kendala keterlambatan karena harus menghitung

LAMPIRAN WAWANCARA

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SEKOLAH

PADA SMK NEGERI TUGUMULYO

2.	Apakah ada biaya pendaftaran bagi calon siswa baru?	tidak ada
----	---	-----------

PENGUJIAN (TESTING)

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SEKOLAH (SIM)

PADA SMK NEGERI TUGUMUHUNGO

	jadwal mata pelajaran	menginput data jadwal mata pelajaran dengan mengklik menu master,	pelajaran tersimpan di sistem	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak Berhasil
--	-----------------------	---	-------------------------------	--

		mengklik tombol simpan		
6.	Mengubah	Klik menu setting ubah	Data ubah	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil

PENGUJIAN (TESTING)
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SEKOLAH (SIM)
PADA SMK NEGERI TUGUMULYO
(Halaman Guru)

Nama : ISTIQOMAH
 Jabatan : GURU
 NIP :

Isilah angket berikut dengan memberikan tanda [✓] atau [x] pada kolom hasil pengujian sesuai pilihan Anda!

No.	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	Login	Guru melakukan login dengan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Guru masuk ke halaman beranda sesuai hak akses	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
2.	Menginput Nilai	Guru menginput nilai siswa dengan memilih input nilai kemudian pilih mata pelajaran kemudian mengklik tombol simpan	Data nilai siswa tersimpan di sistem.	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
3.	Melihat jadwal mata pelajaran	Klik menu lihat jadwal	Sistem menampilkan jadwal mata pelajaran	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
4.	Menginput Absen	Guru menginput absen siswa dengan mengklik menu input absen, lalu pilih absensi siswa	Data absensi siswa tersimpan di sistem.	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
5.	Melihat Absen	Klik menu lihat absen pilih kelas dan tanggal	Sistem menampilkan absensi siswa	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
6.	Melihat Data Guru (profil)	Klik menu profil	Sistem menampilkan data profil	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil

7.	Mengubah password	Klik menu setting ubah password, guru memasukkan <i>password</i> lama, kemudian	Data ubah <i>password</i> tersimpan di sistem	[✓] Berhasil [] Tidak Berhasil
----	-------------------	---	---	------------------------------------

	pembayaran SPP	data pembayaran SPP dengan memilih menu master kemudian pilih	spp tersimpan di sistem	[√] Tidak Berhasil
--	----------------	---	-------------------------	----------------------

PENGUJIAN (TESTING)
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SEKOLAH (SIM)
PADA SMK NEGERI TUGUMULYO

(Halaman Siswa)

		<i>username dan password</i>		
--	--	------------------------------	--	--

LAMPIRAN

Foto Pengujian Sistem





BIODATA PENULIS SKRIPSI

Pendadaran/lulus tanggal : 07 Desember 2018

Wisuda tanggal : 29 Desember 2018

Nama Erna Dwi Wiji Astuti. Saya lahir di Lubuk Linggau, Sumatera Selatan, tepatnya



pada tanggal 15 April 1996. Pendidikan dasar saya diselesaikan pada tahun 2008 di SD Negeri 1 Desa D. Tegal Rejo, Pendidikan Sekolah Menengah Pertama saya diselesaikan pada tahun 2011 di SMP Negeri B. Srikaton. Pada tahun 2014, saya menyelesaikan Sekolah Menengah Atas di SMK Negeri Tugumulyo, Pada tahun itu juga, saya melanjutkan kuliah pada program studi Sistem Informasi di Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang yang saya selesaikan pada tahun 2018.

Palembang, 07 Desember 2018

Erna Dwi Wiji Astuti