

**SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF (SIE) BERBASIS ANDROID
(STUDI KASUS SMA AISYIYAH 1 PALEMBANG)**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi (S.Si)
Pada Program Studi Sistem Informasi**

OLEH :

LAILA NURSOLIAH

11540052

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG 2016**

NOTA PEMBIMBING

Hal: Pengajuan Ujian Munaqasah

Kepada Yth

Dekan Fakultas Dakwah dan

Komunikasi UIN Raden Fatah

Di

Palembang

Assalamu'alaikum wr.wb

Setelah mengadakan bimbingan dengan sungguh-sungguh, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara: Laila Nursoliah, NIM: 11540052 yang berjudul "Sistem Informasi Eksekutif (SIE) Berbasis Android Pada SMA Aisyiyah 1 Palembang", sudah dapat diajukan dalam Ujian Munaqasah di Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.

Demikian terima kasih

Wassalamua'laikum wr.wb

Palembang, 20 Oktober 2016

Pembimbing I

Pembimbing II



Ruliansyah. M.Kom
NIP. 19751122 200604 1 003



Ricky Maulana Fajri. S.Kom. M.Sc
NIDN. 023 112 5 501

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 11540052

Nama : Laila Nursoliah

Judul Skripsi : Sistem Informasi Eksekutif (SIE) Berbasis Android Pada SMA
Aisyiyah 1 Palembang

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik terkait dengan hal tersebut.

Palembang, Oktober 2016



(Laila Nursoliah)

PERSEMBAHAN

Motto

"Tidak ada masalah yang dapat diselesaikan tanpa seizin Allah maka berdoalah, bersabar, berusaha dan niatkan karena Allah"

"Sebaik-baiknya teman curhat adalah Allah, sebaik-baiknya tempat meminta dan berharap adalah Allah dan jangan pernah putus asa atas doa yang dipanjatkan, ingatlah janji Allah"

Kupersembahkan Kepada :

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan hidayahnya yang telah memberikan kekuatan, kesehatan dan kesabaran untuk ku dalam mengerjakan skripsi ini.

1. Aku persembahkan kepada kedua orang tua tercinta ayahanda alm Gudorin dan ibunda Meisin, terima kasih atas limpahan kasih sayang dan do'a yang tidak henti dari ayahanda dan ibunda, hanya ucapan terima kasih dan do'a yang dapat ananda persembahkan atas semua kasih sayang dan perjuangan ayahanda dan ibunda sehingga ananda bisa mencapai keberhasilan pada hari ini.
2. Seluruh keluarga ku tercinta terima kasih atas dukungan serta motivasi kalian.

3. Sahabat-sahabat ku kelas SI B 2011 tanpa terkecuali, selamat berjuang dan sukses dunia sampai akhirat untuk kita semua, semoga jalinan silaturahmi kita tetap terjaga.
4. Seseorang yang selalu ada untuk ku yang memberikan semangat disaat-saat masa sulitku.
5. Kepala sekolah dan staff TU SMA Aisyiyah 1 Palembang

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatulllaahi wabarakaatuh

Puji syukur penulis persembahkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya jualah skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Eksekutif Berbasis Android (Studi Kasus SMA Aisyiyah 1 Palembang)” ini dapat diselesaikan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi (S.SI). Penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Untuk itu, iringan do’a dan ucapan terima kasih yang sebesar-sebesarnya penulis sampaikan kepada :

1. Keluarga tercinta yang selalu memberi motivasi, semangat, dorongan dan selalu memberikan doa kepada penulis.
2. Prof. Dr. H. M. Sirozi, MA, Ph.D, selaku Rektor Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang .
3. Dr. Kusnadi, MA, selaku Dekan Fakultas Dakwah dan Komunikasi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang.
4. Ruliansyah, M.Kom, selaku ketua jurusan Sistem Informasi Fakultas Dakwah Dan Komunikasi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang sekaligus dosen pembimbing I.
5. Ricky Maulana F.S.Kom,M.Sc selaku pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan pengarahan selama penulisan skripsi ini dibidang komputer.

6. Seluruh dosen di Jurusan Sistem Informasi Fakultas Dakwah Dan Komunikasi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang yang senantiasa memberikan ilmu, membimbing dan memberikan pengarahan selama perkuliahan.
7. Teman-teman satu angkatan 2011 pada program S1 jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan, semoga tali silaturahmi diantara kita tetap terus terjaga.

Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak dan mendapatkan ridho dari Allah SWT.

Wassalamu'aliaikum warahmatullahi wabarakaatuh.

Palembang, Oktober 2016

Penulis,

Laila Nursoliah
11540052

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRAK.....	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.2.1 Perumusan Masalah.....	2
1.2.2 Batasaan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.4.1 Teknik Pengumpulan Data	3
1.5 Metode Pengembangan sistem.....	4
1.5 Sistematika Penulisan Skripsi	6
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Ayat Tentang Kepemimpinan Sekolah	7
2.2 Sistem Informasi	8
2.3 Sistem Informasi Eksekutif (SIE)	9
2.4 Siklus Hidup Sistem <i>EIS Lifecycle</i>	10
2.5 Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	11
2.6 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	13
2.7 Android.....	16
2.8 Pengujian Sistem	18
2.8.1 <i>Black Box Testing</i>	18
2.9 Tinjauan Pustaka	19

BAB III ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

3.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	20
3.1.1 Visi dan Misi	21
3.1.2 Struktur Organisasi.....	22
3.2 Justifikasi.....	23
3.3 Perencanaan.....	23
3.4 Analisis Bisnis.....	25
3.4.1 Analisis Sistem.....	25
3.4.1.1 Analisis sistem yang sedang berjalan	25
3.4.1.2 Analisa kebutuhan sistem	28
3.4.1.3 Analisis pihak yang terlibat	28
3.4.1.4 Analisa kebutuhan pengguna	28
3.4.1.5 Analisa kebutuhan fungsional.....	29
3.4.1.6 Analisa kebutuhan tidak fungsional.....	29
3.4.1.7 Analisis kebutuhan faktor pendukung sistem	29
3.4.2 Perancangan Sistem.....	30
3.4.2.1 Tujuan perancangan sistem	30
3.4.2.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan	30
3.4.2.3 Use case diagram sistem yang diusulkan	31
3.4.2.4 Aktivitas diagram	35
3.4.2.5 Class diagram	44
3.4.3 Perancangan Struktur Database.....	46
3.5 Desain Sistem.....	55
3.5.1 Rancangan Tampilan Sistem Informasi Akademik	55
3.5.2 Rancangan Tampilan Sistem Informasi Pendataan Data Aset	62
3.5.3 Rancangan Tampilan Sistem Informasi Pendataan Data Pegawai	66
3.5.4 Rancangan Tampilan Sistem Informasi Eksekutif (SIE)	67

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Kontruksi.....	71
4.3 Pengujian Sistem	100

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan.....	117
5.2 Saran.....	117

DAFTAR PUSTAKA	118
-----------------------------	------------

DAFTAR LAMPIRAN	119
------------------------------	------------

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.2. Simbol pada <i>Use Case Diagram</i>	14
Tabel 2.3. Simbol pada <i>Diagram Activity</i>	16
Tabel 2.4. Simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2.5. Daftar Perbandingan.....	19
Tabel 3.1. Penjadwalan kegiatan pembuatan skripsi.....	24
Tabel 3.2. Tabel siswa	46
Tabel 3.3. Tabel mata pelajaran	47
Tabel 3.4. Tabel kelas	47
Tabel 3.5. Tabel nilai.....	48
Tabel 3.6. Tabel tnilai	48
Tabel 3.7. Tabel kelulusan	49
Tabel 3.8. Tabel jadwal	49
Tabel 3.9. Tabel tguru	49
Tabel 3.10. Tabel rombel	50
Tabel 3.11. Tabel eksekutif	50
Tabel 3.12. Tabel pegawai	50
Tabel 3.13. Tabel aset	51
Tabel 3.14. Tabel kategori.....	52
Tabel 3.15. Tabel asetklr	52
Tabel 3.16. Tabel asetmsk	53
Tabel 3.17. Tabel user	53
Tabel 4.1. Hasil pengujian halaman admin	101
Tabel 4.2. Hasil pengujian halaman kepala sekolah	106
Tabel 4.3. Hasil pengujian halaman guru.....	107
Tabel 4.4. Hasil pengujian halaman siswa	108
Tabel 4.5. Hasil pengujian halaman TU.....	109
Tabel 4.6. Hasil pengujian halaman kepala sekolah	111
Tabel 4.7. Hasil pengujian halaman TU.....	112
Tabel 4.8. Hasil pengujian halaman kepala sekolah	113
Tabel 4.9. Hasil pengujian halaman eksekutif	113

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Siklus (<i>EIS Lifecycle</i>)	4
Gambar 2.1. Siklus (<i>EIS Lifecycle</i>)	11
Gambar 3.1. Struktur organisasi SMA Aisyiyah 1 Palembang.....	22
Gambar 3.2. <i>Flowchart</i> sistem informasi akademik	26
Gambar 3.3. <i>Flowchart</i> sistem informasi pendataan data pegawai.....	27
Gambar 3.4. <i>Flowchart</i> sistem informasi pendataan data aset barang.....	28
Gambar 3.5. <i>Use case diagram</i> sistem informasi akademik yang diusulkan.....	31
Gambar 3.6. <i>Use case diagram</i> sistem informasi data aset barang.....	32
Gambar 3.7. <i>Use case diagram</i> sistem informasi data pegawai.....	33
Gambar 3.8. <i>Use case diagram</i> sistem informasi eksekutif	34
Gambar 3.9. Aktivitas diagram admin	35
Gambar 3.10. Aktivitas diagram kepala sekolah.....	36
Gambar 3.11. Aktivitas diagram guru	37
Gambar 3.12. Aktivitas diagram siswa	38
Gambar 3.13. Aktivitas diagram TU	39
Gambar 3.14. Aktivitas diagram kepala sekolah.....	40
Gambar 3.15. Aktivitas diagram TU	41
Gambar 3.16. Aktivitas diagram kepala sekolah.....	42
Gambar 3.17. Aktivitas diagram eksekutif.....	43
Gambar 3.18. <i>Class diagram</i> Sistem Informasi Eksekutif.....	45
Gambar 3.19. Halaman awal sistem akademik	54
Gambar 3.20. Halaman login sistem akademik	54
Gambar 3.21. Home admin	55
Gambar 3.22. Input data siswa	55
Gambar 3.23. Input mata pelajaran	56
Gambar 3.24. Input kelas	56
Gambar 3.25. Input jadwal mata pelajaran	57
Gambar 3.26. Input nilai	57
Gambar 3.27. Input kelulusan	58
Gambar 3.28. Input eksekutif	58
Gambar 3.29. Tambah admin	59
Gambar 3.30. Data siswa	59
Gambar 3.31. Data kelas	60
Gambar 3.32. Data mata pelajaran.....	60
Gambar 3.33. Data jadwal pelajaran	61
Gambar 3.34. Data nilai	61
Gambar 3.35. Data kelulusan	62
Gambar 3.36. Halaman login sistem informasi data aset	62
Gambar 3.37. Input data aset masuk	63
Gambar 3.38. Input data aset.....	63
Gambar 3.39. Input data aset keluar.....	64
Gambar 3.40. Laporan data aset	64
Gambar 3.41. Laporan data aset masuk	65

Gambar 3.42. Laporan data aset keluar	65
Gambar.3.43.Halaman login sistem informasi data pegawai.....	66
Gambar 3.44. Input data pegawai.....	66
Gambar 3.45. Laporan data pegawai.....	67
Gambar 3.46. Tampilan awal sistem informasi eksekutif	67
Gambar 3.47. Tampilan login eksekutif.....	68
Gambar 3.48. Tampilan menu SIE.....	68
Gambar 3.49. Tampilan menu akademik	69
Gambar 3.50. Tampilan menu data aset	69
Gambar 3.51. Tampilan menu pegawai	70
Gambar 3.52. Tampilan button about.....	70
Gambar 4.1. Halaman utama sistem informasi akademik.....	71
Gambar 4.2. Halaman login	72
Gambar 4.3. Tampilan utama admin	72
Gambar 4.4. Tampilan input data siswa	73
Gambar 4.5. Tampilan laporan data siswa	73
Gambar 4.6. Tampilan input data kelulusan	74
Gambar 4.7. Tampilan laporan data kelulusan.....	74
Gambar 4.8. Tampilan input data mata pelajaran	75
Gambar 4.9. Tampilan laporan data mata pelajaran.....	75
Gambar 4.10. Tampilan input kelas	76
Gambar 4.11. Tampilan laporan data kelas	76
Gambar 4.12. Tampilan input jadwal pelajaran	77
Gambar 4.13. Tampilan laporan jadwal pelajaran	77
Gambar 4.14. Tampilan input nilai siswa	78
Gambar 4.15. Tampilan laporan nilai siswa.....	78
Gambar 4.16. Tampilan tambah administrator.....	79
Gambar 4.17. Tampilan tambah eksekutif	79
Gambar 4.18. Tampilan halaman utama kepala sekolah sistem akademik	80
Gambar 4.19. Tampilan utama guru.....	80
Gambar 4.20. Tampilan jadwal pelajaran	81
Gambar 4.21. Tampilan menu utama siswa	81
Gambar 4.22. Tampilan menu biodata	82
Gambar 4.23. Tampilan input data pegawai	82
Gambar 4.24. Tampilan laporan data pegawai.....	83
Gambar 4.25. Tampilan input data aset.....	83
Gambar 4.26. Tampilan laporan data aset	84
Gambar 4.27. Tampilan input data aset masuk	84
Gambar 4.28. Tampilan input data aset keluar.....	85
Gambar 4.29. Tampilan input user.....	85
Gambar 4.30. Tampilan awal SIE	86
Gambar 4.31. Tampilan login eksekutif.....	86
Gambar 4.32. Tampilan menu utama SIE	87
Gambar 4.33. Tampilan list pegawai	87
Gambar 4.34. Tampilan tabel data pegawai.....	88
Gambar 4.35. Tampilan detail data pegawai.....	88

Gambar 4.36. Grafik pegawai berdasarkan jabatan	89
Gambar 4.37. Grafik pegawai berdasarkan masa kerja	89
Gambar 4.38. Grafik pegawai berdasarkan jam kerja	90
Gambar 4.39. Grafik pegawai berdasarkan pendidikan	90
Gambar 4.40. Grafik pegawai berdasarkan mata pelajaran	91
Gambar 4.41. Grafik pegawai berdasarkan jenis kelamin	91
Gambar 4.42. Tampilan menu akademik	92
Gambar 4.43. Grafik jumlah siswa berdasarkan jenis kelamin	92
Gambar 4.44. Grafik jumlah siswa perkelas	93
Gambar 4.45. Grafik jumlah siswa perjurusan.....	93
Gambar 4.46. Tampilan data siswa	94
Gambar 4.47. Tampilan detail nilai siswa	94
Gambar 4.48. Tampilan data siswa lulus	95
Gambar 4.49. Tampilan detail data siswa	95
Gambar 4.50. Grafik kelulusan	96
Gambar 4.51. Tabel kelulusan.....	96
Gambar 4.52. Tampilan menu aset.....	97
Gambar 4.53. Tampilan data aset.....	97
Gambar 4.54. Tampilan detail data aset	98
Gambar 4.55. Tampilan data aset masuk	98
Gambar 4.56. Tampilan detail data aset masuk	99
Gambar 4.57. Tampilan data aset keluar	99
Gambar 4.58. Tampilan detail data aset keluar	100
Gambar 4.59. Grafik data aset yang diterima	100
Gambar 4.60. Tampilan menu about	101

ABSTRAK

SMA Aisyiyah 1 Palembang merupakan sekolah menengah atas swasta terakreditasi A. Permasalahan yang timbul adalah belum adanya sistem yang menyajikan informasi atau laporan khusus bagi eksekutif untuk cepat dalam pengambilan keputusan terutama informasi yang berkaitan dengan akademik, data aset dan data pegawai. Penyampaian informasi kepada eksekutif lebih banyak disajikan dalam bentuk dokumen. Eksekutif harus menghubungi petugas TU terlebih dahulu untuk mendapatkan informasi dengan demikian, proses mendapatkan informasi penting yang dapat menunjang pengambilan keputusan oleh eksekutif memerlukan waktu yang tidak cepat. Hal ini membuat eksekutif kesulitan untuk cepat dalam pengambilan keputusan yang berkaitan dengan informasi akademik sekolah seperti data nilai siswa, jumlah siswa, data kelulusan, informasi data aset sekolah berupa data barang inventaris sekolah dan informasi data pegawai seperti data pegawai dan jumlah pegawai. Tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah Membangun Sistem Informasi Eksekutif Berbasis Android. Proses pembuatan sistem ini penulis memilih dan menerapkan sistem komputerisasi dengan menggunakan metode pengembangan sistem *lifecycle*, *mysql* sebagai *database server*nya, *php* dan android sebagai bahasa pemrograman yang digunakan. Hasil dari penelitian ini yaitu membuat sistem informasi eksekutif berbasis android dengan menampilkan informasi berupa data nilai siswa, jumlah siswa, data kelulusan, informasi data aset barang berupa barang inventaris yang diterima dan informasi data pegawai seperti data pegawai dan jumlah pegawai berupa tampilan grafik dan tabel.

Kata Kunci : Sistem Informasi Eksekutif, *lifecycle*, Android, *MYSQL*, *PHP*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat pesat telah banyak memberikan manfaat dalam kehidupan, diantaranya adalah komputer, internet, bahkan alat telekomunikasi yang semakin canggih. Dengan adanya ketiga elemen tersebut, manusia telah dipermudah dalam mengakses data, mengolah data, juga dalam berkomunikasi yang tidak lagi dibatasi oleh jarak dan waktu bahkan tempat yang jauh sekalipun.

Di lingkungan organisasi sekolah, EIS atau *Executive Information System* dapat digunakan sebagai penyedia informasi untuk proses evaluasi program sekolah. Informasi-informasi yang tersedia disesuaikan dengan kebutuhan kepala sekolah sebagai eksekutif. Dengan EIS, kepala sekolah dapat mengetahui informasi yang mendukung proses evaluasi program dengan lebih mudah dan akurat sehingga diharapkan kinerja organisasi akan lebih efisien.

SMA Aisyiyah 1 Palembang merupakan sekolah menengah atas swasta terakreditasi A. Permasalahan yang timbul adalah belum adanya sistem yang menyajikan informasi atau laporan khusus bagi eksekutif untuk cepat dalam pengambilan keputusan terutama informasi yang berkaitan dengan akademik, data aset barang dan data pegawai.

Penyampaian informasi kepada eksekutif lebih banyak disajikan dalam bentuk dokumen. Eksekutif harus menghubungi bawahannya terlebih dahulu untuk mendapatkan informasi dengan demikian, proses mendapatkan informasi penting yang dapat menunjang pengambilan keputusan oleh eksekutif memerlukan waktu yang tidak cepat. Hal ini membuat eksekutif kesulitan untuk cepat dalam pengambilan keputusan yang berkaitan dengan informasi akademik sekolah seperti data nilai siswa, jumlah siswa, data kelulusan, informasi data aset barang berupa barang inventaris yang diterima dan informasi data pegawai seperti data pegawai dan jumlah pegawai.

Oleh sebab itu, dalam sekolah tersebut diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat mengolah dan merangkum data yang berhubungan dengan akademik, data aset barang dan data pegawai. Sistem informasi ini disebut Sistem Informasi Eksekutif (SIE).

Untuk mempermudah eksekutif dalam pengambilan keputusan yang berkaitan dengan informasi akademik sekolah seperti data nilai siswa, jumlah siswa, data kelulusan, informasi data aset barang berupa barang inventaris yang diterima dan informasi data pegawai seperti data pegawai dan jumlah pegawai, maka peneliti akan membangun sistem informasi eksekutif yang bisa diakses di android yang nantinya akan digunakan oleh eksekutif. Maka penulis memiliki ide untuk membuat skripsi dengan judul “ **Sistem Informasi Eksekutif (SIE) Berbasis Android Pada SMA Aisyiyah 1 Palembang**”.

1.2 Identifikasi Masalah

1.2.1 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka dapat dirumuskan suatu permasalahan yaitu bagaimana membangun Sistem Informasi Eksekutif (SIE) Berbasis Android Pada SMA Aisyiyah 1 Palembang.

1.2.2 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah penelitian ini adalah:

1. Sistem Informasi Eksekutif ini dibuat untuk kepala sekolah sebagai eksekutif
2. Informasi yang dihasilkan berupa data nilai siswa, jumlah siswa, data kelulusan, informasi data aset barang berupa barang inventaris yang diterima, data pegawai dan jumlah pegawai
3. Informasi yang ditampilkan berupa grafik dan tabel

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan, maka yang menjadi tujuan dari penelitian ini yaitu untuk membangun Sistem Informasi Eksekutif (SIE) Berbasis Android Pada SMA Aisyiyah 1 Palembang

1.3.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian pada SMA Aisyiyah 1 Palembang adalah sebagai berikut :

a. Manfaat bagi peneliti

Untuk menambah pengetahuan dan wawasan bahwa peran sistem informasi itu penting untuk meningkatkan kinerja di SMA Aisyiyah 1 Palembang.

b. Manfaat bagi SMA Aisyiyah 1 Palembang.

Dapat menyajikan informasi yang dibutuhkan secara cepat dan tepat sehingga dapat mendukung pimpinan sekolah dalam pengambilan keputusan.

1.4 Metode Penelitian

1.4.1 Teknik Pengumpulan Data

Untuk memperoleh gambaran mengenai data yang dibutuhkan dalam pembuatan laporan ini metode yang digunakan yaitu :

a. Wawancara

Pengumpulan data dengan menggunakan wawancara lebih mudah dalam menggali bagian sistem mana yang dianggap baik dan bagian mana yang dianggap kurang baik. Jika ada bagian tertentu yang ingin digali lebih dalam, bisa langsung menanyakan kepada narasumber. Dapat menggali kebutuhan *user* secara lebih luas serta *user* dapat mengungkapkan kebutuhan secara lebih bebas. (Rosa, 2014:9)

b. Observasi

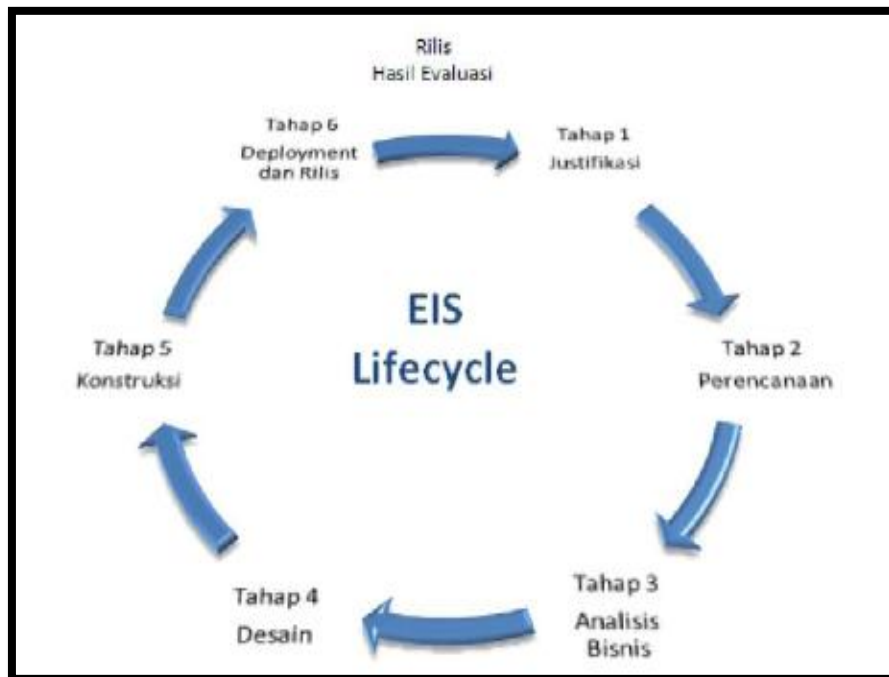
Pengumpulan data dengan menggunakan observasi dengan melakukan analisis melihat secara langsung bagaimana sistem lama berjalan dan mampu menghasilkan gambaran lebih baik. (Rosa, 2014:19)

c. Dokumentasi

Mencari dokumen-dokumen seperti struktur organisasi yang ada hubungannya dengan pembahasan masalah serta melengkapi data-data yang diperlukan dalam penulisan skripsi ini. (Rosa, 2014:19)

1.5 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah EIS *lifecycle* atau siklus SIE. Siklus ini terdiri dari beberapa tahapan yang digambarkan dalam Gambar 1.1 sebagai berikut:



Sumber :Wibisono dkk, 2010:28

Gambar 1.1 Siklus (*EIS Lifecycle*)

Berikut adalah penjelasan tahapan dalam metode pengembangan siklus SIE *Lifecycle* (Sumber :Wibisono dkk, 2010:29-30) :

1. Justifikasi

Dalam tahap ini dilakukan pengidentifikasian *business case assesment* pada bidang akademik, data pegawai dan data aset barang dengan teknik wawancara kepada pihak terkait.

2. Perencanaan

Pada tahap perencanaan ini dilakukan identifikasi infrastruktur organisasi dengan teknik observasi. Tahapan perencanaan menjelaskan *enterprise infrastructure evalution* dan *project planning*.

3. Analisis Bisnis

Analisis bisnis yaitu mengetahui kebutuhan bisnis yang ada pada bidang akademik, data pegawai dan data aset barang SMA Aisyiyah 1 Palembang.

4. Desain

Dalam tahap ini dilakukan desain terhadap kebutuhan informasi bagi seorang eksekutif. Tahapan *desain system* terdiri dari *data design*, *designing ETLprocess* dan *metadata repository design*.

5. Konstruksi Sistem

Pada tahap ini menjelaskan tentang rekayasa sistem yang akan dibangun. Adapun tahap konstruksi yaitu *ETL development*, *application development*, *datamining*, dan *developing metadata repository*.

6. Deployment dan Rilis

Pada tahapan ini *deployment* dan rilis, akan merancang perencanaan pelatihan terhadap *user*, membuat *user guide*, memastikan kualitas dari aplikasi, perbaikan bila ada permintaan dari *user* dan merilis aplikasi yang siap pakai.

1.6 Sistematika Penulisan Skripsi

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, metode pengembangan sistem dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi landasan teori yang meliputi pengertian sistem informasi, sistem informasi eksekutif, pengertian android, siklus EIS *lifecycle*, UML, *flowchart*, *blackbox testing*, *eclipsed* dan tinjauan pustaka.

BAB III ANALISIS DAN DESAIN

Pada bab ini menjelaskan tentang gambaran umum SMA Aisyiyah 1 Palembang, struktur organisasi dan *job* deskripsi yang terdapat pada SMA

Aisyiyah 1 Palembang, sejarah terbentuknya SMA Aisyiyah 1 Palembang, analisis kebutuhan dan rancangan desain *UML*, *database*, *interface* sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan mengenai hasil dan pembahasan yang terdapat dalam penyusunan skripsi.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini merupakan bab terakhir dalam penulisan skripsi yang berisi tentang hasil dari kesimpulan berdasarkan analisa dan desain sistem yang telah dilakukan. Bab ini juga berisi saran-saran secara keseluruhan sehingga sistem yang telah dibuat dapat dikembangkan menjadi sistem yang lebih baik atau sistem yang lebih besar.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Ayat Tentang Kepemimpinan Sekolah

Pemanfaatan teknologi informasi dalam berbagai bidang kehidupan, antara lain dalam bidang pendidikan dan manajemen. Dalam bidang pendidikan seperti sekolah memiliki kepala sekolah sebagai pimpinan sekolah yang harus memiliki manajemen yang baik agar sekolah yang dipimpinnya mencapai tujuan sesuai visi dan misi sekolah. Sebagaimana dalam Al-Qur'an Surat Al-Imran ayat 26 yang menjelaskan tentang kepemimpinan yang berbunyi:

قُلِ اللَّهُمَّ مَالِكُ الْمُلْكِ تُؤْتِي الْمُلْكَ مَنْ تَشَاءُ وَتَنْزِعُ الْمُلْكَ مِمَّنْ تَشَاءُ وَتُعِزُّ مَنْ
تَشَاءُ وَتُدْلُّ مَنْ تَشَاءُ بِبَيْدِكَ الْخَيْرُ إِنَّكَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ ﴿٢٦﴾

Katakanlah: “Wahai Tuhan yang mempunyai kerajaan, Engkau berikan kerajaan kepada orang yang Engkau kehendaki dan Engkau cabut kerajaan dari orang yang Engkau kehendaki. Engkau muliakan orang yang Engkau kehendaki. Di tangan Engkaulah segala kebajikan. Sesungguhnya Engkau Maha atas segala sesuatu (QS.Al-Imran (3) :26)

وَهُوَ الَّذِي جَعَلَكُمْ خَلَائِفَ الْأَرْضِ وَرَفَعَ بَعْضَكُمْ فَوْقَ بَعْضٍ دَرَجَاتٍ لِّيَبْلُوَكُمْ فِي
مَا آتَاكُمْ ۚ إِنَّ رَبَّكَ سَرِيعُ الْعِقَابِ وَإِنَّهُ لَغَفُورٌ رَحِيمٌ ﴿١٦٥﴾

Artinya: “Dan Dialah yang menjadikan kamu penguasa-penguasa di bumi dan dia meninggikan sebahagian kamu atas sebahagian (yang lain) beberapa derajat, untuk mengujimu tentang apa yang diberikan-Nya kepadamu. Sesungguhnya Tuhanmu amat cepat siksaan-Nya dan Sesungguhnya Dia Maha Pengampun lagi Maha Penyayang” (Al-An'am : 165)

Maksud dari surat Al-An'am : 165 yaitudan Dialah yang menjadikan kamu penguasa-penguasa di bumi(jamak dari kata khalifah) yakni sebagian di antara kamu mengganti sebagian lainnya di dalam masalah kekhalifahan ini (dan Dia meninggikan sebagian kamu atas sebagian yang lain beberapa derajat) dengan harta benda, kedudukan dan lain sebagainya (untuk mengujimu) untuk mencobamu (tentang apa yang diberikan kepadamu) artinya Dia memberi kamu agar jelas siapakah di antara kamu yang taat dan siapakah yang maksiat. (Sesungguhnya Tuhanmu itu adalah amat cepat siksaan-Nya) terhadap orang-orang yang berbuat maksiat kepada-Nya (dan sesungguhnya Dia Maha Pengampun) terhadap orang-orang mukmin (lagi Maha Penyayang) terhadap mereka.

2.2 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan dari suatu organisasi untuk dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan – laporan yang dibutuhkan (Jeperson, 2012:13).

Menurut Kenneth dan Jane (2007) dalam buku Sistem Informasi Manajemen Perspektif Organisasi, sistem informasi adalah sekumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan atau mendapatkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi (Danang, 47:2014).

Menurut Sutabri (2012), 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, 2012:46).

Dari ketiga defenisi sistem informasi, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah gabungan dari *software*, *hardware* dan manusia yang saling berinteraksi dan bekerja sama berdasarkan suatu prosedur kerja yang telah

ditetapkan dimana memproses dan mengolah data menjadi suatu bentuk informasi yang dapat digunakan dalam mendukung keputusan.

2.3 Sistem Informasi Eksekutif (SIE)

Sistem informasi eksekutif ialah sistem yang menyediakan informasi bagi eksekutif mengenai kinerja keseluruhan perusahaan yang merupakan salah satu kebutuhan utama dalam suatu organisasi, khususnya menengah dan besar, dimana para eksekutif membutuhkan informasi yang telah tersaring dari level manajemen dibawahnya (Danang, 2014: 212).

Menurut Rockart dan Delong yang dikutip oleh Efrain Turban dalam jurnal Ilmiah (2015) *ExecutiveInformation System* adalah sistem berbasis komputer yang mampu melayani kebutuhan informasi bagi eksekutif, mampu mengakses secara cepat informasi mutakhir dan mampu mengakses secara langsung pada laporan - laporan manajemen. Biasanya sangat mudah digunakan, didukung dengan grafik, menyajikan laporan pengecualian, dan mampu melakukan penelusuran lebih rinci terhadap informasi yang diperolehnya (Sopingi dkk, 2015: 67).

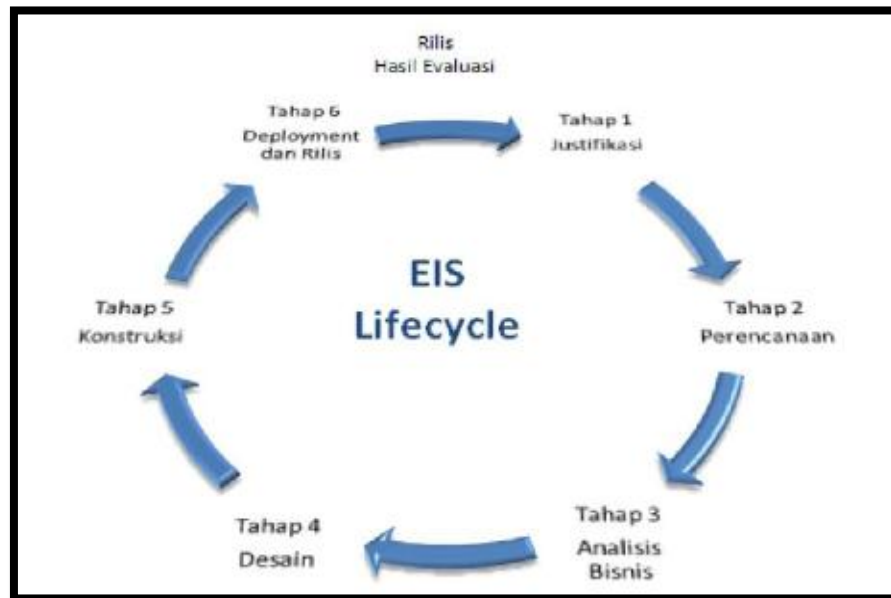
Menurut McLeond and George (2008), sistem informasi eksekutif adalah suatu sistem yang memberikan informasi kepada para manajer ditingkat yang lebih tinggi atas kinerja perusahaan secara keseluruhan. Sistem informasi eksekutif perusahaan biasanya terdiri atas stasiun-stasiun kerja eksekutif yang terhubung melalui jaringan ke komputer pusat (McLeod and George, 2008: 246).

Dari ketiga definisi sistem informasi eksekutif, dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Eksekutif (SIE) adalah sistem informasi berbasis komputer yang mampu memfasilitasi kebutuhan informasi bagi eksekutif yang didukung dengan grafik dan dapat mempermudah eksekutif untuk cepat dalam pengambilan keputusan di sebuah perusahaan maupun instansi.

2.4 Siklus Hidup Sistem *EIS Lifecycle*

Metode yang digunakan peneliti untuk mengembangkan Sistem Informasi Eksekutif Berbasis Android pada SMA Aisyiyah 1 Palembang adalah metode

rekayasa sistem EIS *lifecycle* atau Siklus EIS. Siklus ini terdiri dari beberapa tahapan yang digambarkan dalam Gambar 2.1 sebagai berikut:



Sumber :Wibisono dkk, 2010:28

Gambar 2.1 Siklus (EIS Lifecycle)

Berikut adalah penjelasan tahapan dalam metode pengembangan siklus EIS Lifecycle (Wibisono dkk, 2010:29-30):

7. Justifikasi

Dalam tahap ini dilakukan pengidentifikasian *business case assesment* pada bidang akademik, data pegawai dan data aset barang dengan teknik wawancara kepada pihak terkait. Sejumlah kebutuhan dan peluang diantaranya sebagai berikut: 1) Penyajian informasi kepada eksekutif khususnya kepala sekolah lebih banyak disajikan dalam bentuk dokumen, 2) Kepala sekolah sudah seharusnya mendapatkan informasi terkini yang mereka butuhkan dalam pengambilan keputusan yang menyangkut bidang akademik, data pegawai dan data aset barang secara *up to date*, dan 3) SIE dapat menjadi alternatif dalam memecahkan permasalahan karena kemampuannya untuk memberikan informasi bagi para eksekutif secara ringkas dan mudah dipahami

8. Perencanaan

Pada tahap perencanaan ini dilakukan identifikasi infrastruktur organisasi dengan teknik observasi. Tahapan perencanaan menjelaskan *enterprise infrastructure evaluation* dan *project planning*. Kegiatan pada tahapan ini yaitu melakukan identifikasi infrastruktur organisasi pada SMA Aisyiyah 1 Palembang. Infrastruktur saat ini sudah terkomputerisasi dan internet sebagai pendukung SIE.

9. Analisis Bisnis

Analisis bisnis yaitu mengetahui kebutuhan bisnis yang ada pada bidang akademik, data pegawai dan data aset barang SMA Aisyiyah 1 Palembang.

10. Desain

Dalam tahap ini dilakukan desain terhadap kebutuhan informasi bagi seorang eksekutif. Tahapan *desain system* terdiri dari *data design*, *designing ETLprocess (extract/transform/load)* dan *metadata repository design*.

11. Konstruksi Sistem

Pada tahap ini menjelaskan tentang rekayasa sistem yang akan dibangun. Adapun tahap konstruksi yaitu *ETL development*, *Application development*, *datamining* dan *developing metadata repository*.

12. Deployment dan Rilis

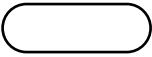
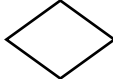
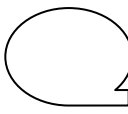
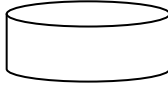
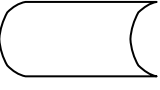
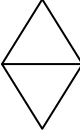
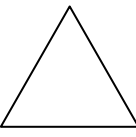
Pada tahapan ini *deployment* dan rilis, akan merancang perencanaan pelatihan terhadap *user*, membuat *user guide*, memastikan kualitas dari aplikasi, perbaikan bila ada permintaan dari *user* dan merilis aplikasi yang siap pakai.

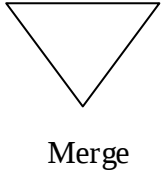
2.5 Bagan Alir (Flowchart)

Flowchart adalah diagram yang menggunakan simbol dan garis untuk menggambarkan urutan proses suatu algoritma (Putra dan Maryanto, 2014).

Tabel 2.1 Simbol *Flowchart*

Simbol	Arti	Simbol	Arti
--------	------	--------	------

 Terminator	Mulai (start) atau selesai (stop)	 Proses	Menyatakan proses terhadap data
 Predefined-Data	Definisi awal data variabel atau data	 Predefined-Process	Lambang fungsi atau sub-program
 Input/Output	Menerima input atau menampilkan output	 Connector	Penghubung pada halaman
 Seleksi/Pilihan	Memilih aliran berdasarkan syarat	 Off-page Connector	Penghubung halaman yang berbeda
 Keyboard	Simbol operasi dengan menggunakan mesin yang mempunyai keyboard	 Magnetic Tape	Menyatakan input berasal pita, magnetic atau output disimpan ke pita magnetic
 Printer	Menyatakan input berasal dari dokumen dalam bentuk kertas atau output dicetak ke kertas	 Magnetic Disk	Simbol yang digunakan untuk basis data dan juga melambangkan data yang disimpan dalam hard drive
 File/Storage	Menyatakan input berasal dari disk atau output disimpan ke disk	 Sorting	Menunjukkan proses pengurutan data diluar proses komputer
 Display/Monitor	Menyatakan peralatan output yang digunakan yaitu layar, plotter, printer, dsb	 Extract	Menunjukkan ketika proses terbagi menjadi jalur paralel dan juga biasakan menunjukkan sebuah pengukuran

	Menunjukkan penggabungan beberapa proses atau informasi menjadi satu		
---	--	--	--

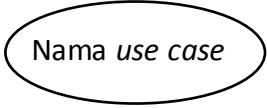
2.6 UML (*Unified Modeling Language*)

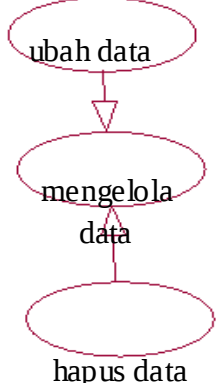
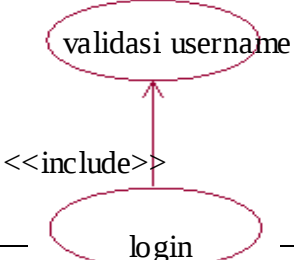
UML (*Unified Modeling Language*) adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan *requirement*, membuat analisis dan desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek (Rosa, 2013:133).

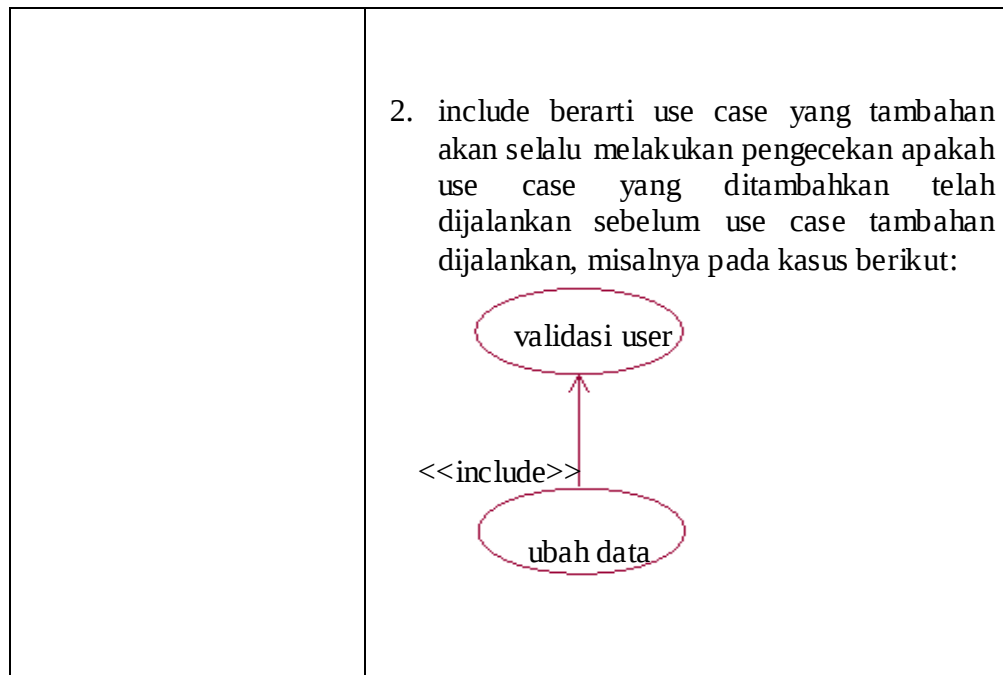
1. *Use Case Diagram*

Use case Diagram adalah pemodelan untuk kelakuan sistem informasi yang akan dibuat. *Use Case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat (Rosa, 2013:155)

Tabel 2.2 Simbol pada *Use Case Diagram*

Simbol	Deskripsi
Use case 	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor; biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal frase nama use case
Aktor atau actor 	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang; biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama aktor

Asosiasi atau association 	Komunikasi antara aktor dan use case yang berpartisipasi pada use case atau use case memiliki interaksi dengan aktor
Ekstensi atau extend 	Relasi use case tambahan ke sebuah use case dimana use case yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa use case tambahan itu; mirip dengan prinsip inheritance pada pemrograman berorientasi objek; biasanya use case tambahan memiliki nama depan yang sama dengan use case yang ditambahkan
Generalisasi atau 	Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum – khusus) antara dua buah use case dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya, misalnya:  arah panah mengarah pada use case yang menjadi generalisasinya (umum)
<<include>>	Ada dua sudut pandang yang cukup besar mengenai include di use case: 1. include berarti use case yang ditambahkan akan selalu dipanggil saat use case tambahan dijalankan, misal pada kasus berikut: 



Sumber: Rosa, 2013:156

2. Diagram Activity

Diagram activity adalah diagram aktivitas yang menggambarkan aliran kerja atau aktivitas dari sebuah sistem atau menu-menu yang ada pada perangkat lunak (Rosa, 2013:161).

Tabel 2.3 Simbol pada *Diagram Activity*

Gambar	Nama	Keterangan
	Action / aktivitas	Aktivitas yang dilakukan sistem
	Initial node	Status awal aktivitas sistem
	Activity final node	Status akhir yang dilakukan sistem
	Decisions	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu
	Penggabungan atau join	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu

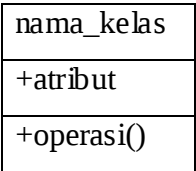
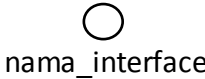
Sumber: Rosa, 2013:161

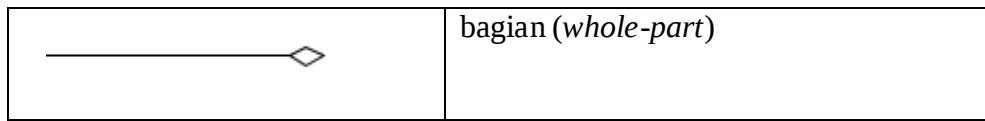
3. Class Diagram

Diagram kelas atau class diagram menggunakan striktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Kelas memiliki apa yang disebut atribut dan metode atau operasi.

- a) Atribut merupakan variabel-variabel yang dimiliki oleh suatu kelas.
- b) Operasi atau metode adalah fungsi-fungsi yang dimiliki oleh suatu kelas (Rosa, 2013: 141).

Tabel 2.4 Simbol-simbol *Class Diagram*

Simbol	Deskripsi
Kelas 	Kelas pada struktur sistem
antarmuka atau interface 	Sama dengan konsep interface dalam pemrograman berorientasi objek
asosiasi atau association 	Relasi antarkelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan multiplicity
asosiasi berarah atau directed association 	Relasi antarkelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas lain, asosiasi biasanya juga disertai dengan multiplicity
generalisasi	Relasi antarkelas dengan makna generalisasi
kebergantungan atau dependency 	Kebergantungan antarkelas
Agregasi atau aggregation	Relasi antarkelas dengan makna semua-



Sumber: Rosa, 2013:141

2.7 Android

Android adalah sebuah sistem operasi untuk perangkat *mobile* berbasis linux yang mencakup sistem operasi, *middleware* dan aplikasi. Android menyediakan *platform* terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi. Awalnya, Google Inc. membeli android Inc. Yang merupakan pendatang baru yang membuat peranti lunak untuk ponsel / *smartphone*. Kemudian untuk mengembangkan android, dibentuk *Open Handset Alliance*, Konsorsium dari 34 perusahaan peranti keras, peranti lunak, dan telekomunikasi, termasuk Google, HTC, Intel, Motorola, Qualcomm, T-Mobile , dan Nvidia. (Nazruddin Safaat, 2014:1)

Android merupakan suatu software stack yang terdistribusi open source. Terdiri dari sistem operasi, *middleware*, dan key application (aplikasi dasar). Sistem operasi Android didesain untuk perangkat mobile dan merupakan turunan sistem operasi berbasis kernel Linux, beberapa bagiannya juga identik dengan sistem operasi GNU-Linux, diantaranya kernel, pustaka atau librari, framework, dengan penambahan Dalvik virtual machine. Dengan kata lain, OS Android sangat identik dengan OS Linux. (Jazi Eko Istiyanto, 2013:19)

Dari kedua definisi android, dapat disimpulkan bahwa android adalah sebuah sistem operasi open source berbasis linux untuk perangkat mobile terdiri dari sistem operasi, *middleware* dan menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi.

2.8 Pengujian Sistem

Pengujian system merupakan bagian yang penting dalam membangun perangkat lunak. Pengujian adalah sebuah poses terhadap aplikasi atau program untuk menemukan segala kesalahan dan segala kemungkinan yang akan menimbulkan kesalahan sesuai dengan spesifikasi perangkat lunak yang telah ditentukan sebelum system tersebut diserahkan kepada pelanggan.

2.8.1 *Black Box Testing*

Menurut Pressman dalam buku terjemahan yang berjudul *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi*, black box testing (pengujian kotak hitam juga disebut pengujian perilaku, 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 alternative untuk kotak putih. Sebaiknya, ini merupakan pendekatan pelengkap yang mungkin dilakukan untuk mengungkapkan kelas kesalahan yang berbeda dari yang diungkap oleh metode kotak putih. Pengujian kotak hitam berupaya untuk menemukan kesalahan dalam kategori berikut : (1) fungsi yang salah atau hilang, (2) kesalahan antar muka, (3) kesalahan dalam struktur data atau akses basis data eksternal, (4) kesalahan perilaku atau kinerja dan, (5) kesalahan inisialisasi dan penghentian (Roger S Pressman, 597:2012).

Black box testing (pengujian kotak hitam) yaitu menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program. Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan (Rosa, 275:2014).

2.9 Tinjauan Pustaka

Sebagai bahan perbandingan dalam penelitian Sistem Informasi Eksekutif (SIE) Berbasis Android pada SMA Aisyiyah 1 Palembang, berikut diuraikan pada tabel 2.5:

Tabel 2.5

Tabel Daftar Perbandingan

No	Nama Peneliti	Tahun	Judul Penelitian	Isi
1.	Arif Nurwidiyanto, Burhanudhin	2013	<i>Perancangan Sistem Informasi Eksekutif</i>	Membangun sistem informasi eksekutif yang dapat digunakan untuk menunjukkan kondisi

	Hakim dan Eko Priyo Utomo			dalam sebuah organisasi dan hasil yang ditampilkan berupa grafik pada dhasboard dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan level eksekutif universitas untuk pengambilan keputusan.
2.	Yusuf Priyandari, Irwan Iftadi, dan Utami Sri Sundari	2011	<i>Rancangan Informasi Eksekutif untuk Bidang Akademik dan Kemahasiswaan di Universitas Sebelas Maret</i>	Merancang sistem informasi eksekutif yang diwujudkan dalam bentuk identifikasi kebutuhan informasi eksekutif dan penyusunan kerangka konseptual sistem informasi eksekutif berdasarkan ketersediaan sistem informasi yang sudah ada di UNS. Rancangan informasi eksekutif difokuskan pada bidang akademik dan kemahasiswaan UNS.
3.	Sopingi, Ema Utami dan Armadyah Amborowati	2015	<i>Prototype Executive Information System Untuk Mendukung Evaluasi Diri Perguruan Tinggi</i>	Membangun <i>Prototipe Executive Information System</i> dengan menggunakan model SOA yang dapat menunjang kegiatan evaluasi diri pada STMIK Duta Bangsa

				Surakarta, dengan tujuan <i>Prototipe Executive Information System</i> yang dibuat pada STMIK Duta Bangsa Surakarta dalam mendukung kegiatan evaluasi diri
--	--	--	--	---

Atas dasar perbandingan jurnal pada tabel 2.5 tersebut, peneliti mengembangkan Sistem Informasi Eksekutif Berbasis Android Pada SMA Aisyiyah 1 Palembang.

BAB III

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

3.1 Gambaran Umum Objek Penelitian

Berdasarkan surat Pengurus Yayasan Perguruan Muhammadiyah Palembang Nomor E-6/290/1989 tanggal 28 Desember 1989 SMA Muhammadiyah 7 Palembang berdiri dengan nama SMA Muhammadiyah Putri dibawah Yayasan Pimpinan Wilayah Aisyiyah Sumatera Selatan bagian P dan K dengan Kepala Sekolah Bapak Moebakir. Sekilas berjalan beberapa tahun ternyata SMA Muhammadiyah Putri kurang diminati masyarakat karena siswanya putri semua.

Berdasarkan anjuran dari Pimpinan Wilayah Aisyiyah Propinsi Sumatera Selatan bagian P dan K serta saran dari Majelis Pendidikan Dasar dan Menengah Muhammadiyah Kota Palembang terhitung mulai tanggal 1 Agustus 1994 Nama SMA Muhammadiyah Putri Palembang diubah menjadi SMA Muhammadiyah 17 Palembang. Pada tanggal 14 Mei 1995 Kepala SMA Muhammadiyah 17 Palembang Bapak Moebakir pulang ke Rahmatullah saat menunaikan ibadah haji ke Tanah Suci Mekkah Al Mukaromah, semoga amal ibadah beliau diterima disisi Allah SWT amin.

Sepeninggal almarhum Bapak Moebakir SMA Muhammadiyah 17 dipimpin oleh Ibu Dra. Siti Suartini selaku Waka Kurikulum ± 1 tahun. Berdasarkan SK PWM bagian P dan K No. 016/PWA D/IX/1996 terhitung tanggal 1 Oktober 1996 SMA Muhammadiyah 17 dipimpin oleh Bapak Drs. Soekarno. YS, MM selaku Kepala Sekolah sampai dengan 07 Februari 2009.

Berdasarkan Surat Keputusan Majelis Dikdasmen Pimpinan Wilayah Muhammadiyah Sumatera Selatan tentang pemantapan dan penyempurnaan Nomor urut Sekolah Muhammadiyah dalam Wilayah Sumatera Selatan maka SMU Muhammadiyah 17 terhitung tanggal 14 Juli 1997 berubah nama menjadi SMA Muhammadiyah 7 Palembang. Berdasarkan SK PWM Sumsel

008/KEP/II.0/D/2009 Tgl 20 April 2009 saat ini SMA Muhammadiyah 7 dipimpin oleh Ibu Dra. Nurmawati, MM. Terhitung mulai Tahun Pelajaran 2010 – 2011 SMA Muhammadiyah 7 Palembang pengelolaannya dikembalikan lagi kepada Pimpinan Wilayah ‘Aisyiyah Sumatera Selatan sehingga berubah nama menjadi SMA ‘Aisyiyah 1 Palembang dan terdaftar di Kementerian Pendidikan Nasional Kota Palembang tanggal 30 Maret 2011 dengan kode validasi : F70C3B6.(SMA Aisyiyah 1Palembang)

3.1.1 Visi dan Misi

Adapun visi dan misi SMA Aisyiyah 1Palembangyaitu:

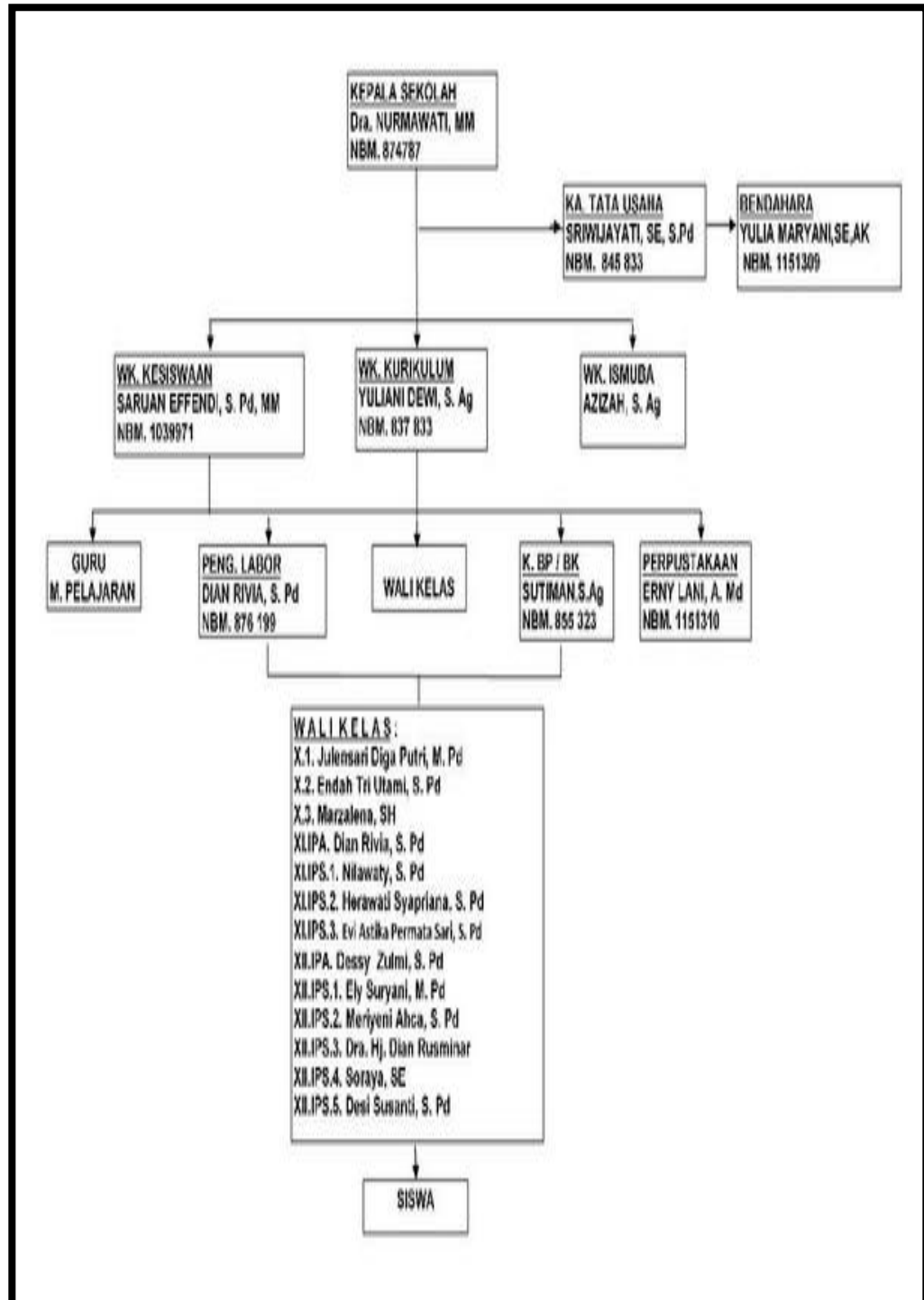
a. Visi

Unggul dalam prestasi akademis dan non akademis yang bernuansa Islami

b. Misi

1. Menumbuhkan semangat dalam mengembangkan dan mengamalkan ajaran islam.
2. Memotivasi dalam meningkatkan prestasi di bidang akademis dan ekstrakurikuler.
3. Menumbuhkan kedisiplinan yang tinggi dalam Baca Tulis Al-quran.
4. Menumbuhkan dan mengintesifkan lingkungan yang nyaman, menyenangkan dalam suasana Islami.(SMA ‘Aisyiyah 1 Palembang)

3.1.2 Struktur Organisasi



Sumber: SMA 'Aisyiah 1 Palembang

Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA 'Aisyiah 1 Palembang

3.2 Justifikasi

Dalam tahap ini dilakukan pengidentifikasian *business case assesment* pada bidang akademik, data pegawai dan data aset barang dengan teknik wawancara kepada pihak terkait. Sejumlah kebutuhan dan peluang diantaranya sebagai berikut:

1. Penyajian informasi kepada eksekutif khususnya kepala sekolah lebih banyak disajikan dalam bentuk dokumen
2. Kepala sekolah sudah seharusnya mendapatkan informasi terkini yang mereka butuhkan dalam pengambilan keputusan yang menyangkut bidang akademik, data pegawai dan data aset barang sekolah secara *up to date*
3. Sistem informasi eksekutif dapat menjadi alternatif dalam memecahkan permasalahan karena kemampuannya untuk memberikan informasi bagi para eksekutif secara ringkas dan mudah dipahami.

Dalam penelitian ini, proses bisnis dibatasi hanya pada bidang akademik berupadata nilai siswa, data siswa, data kelulusan, data aset barang berupa barang inventaris yang diterima dan data pegawai.

3.3 Perencanaan

Tahapan perencanaan adalah tahapan dimana penulis membuat jadwal yang akan dijalankan dimulai dari tahap justifikasi hingga menjadi sistem yang utuh. Penjadwalan kegiatan dari pembangunan sistem informasi eksekutif berbasis android ini dapat dilihat pada tabel 3.1 yaitu:

3.4 Analisis Bisnis

3.4.1 Analisis Sistem

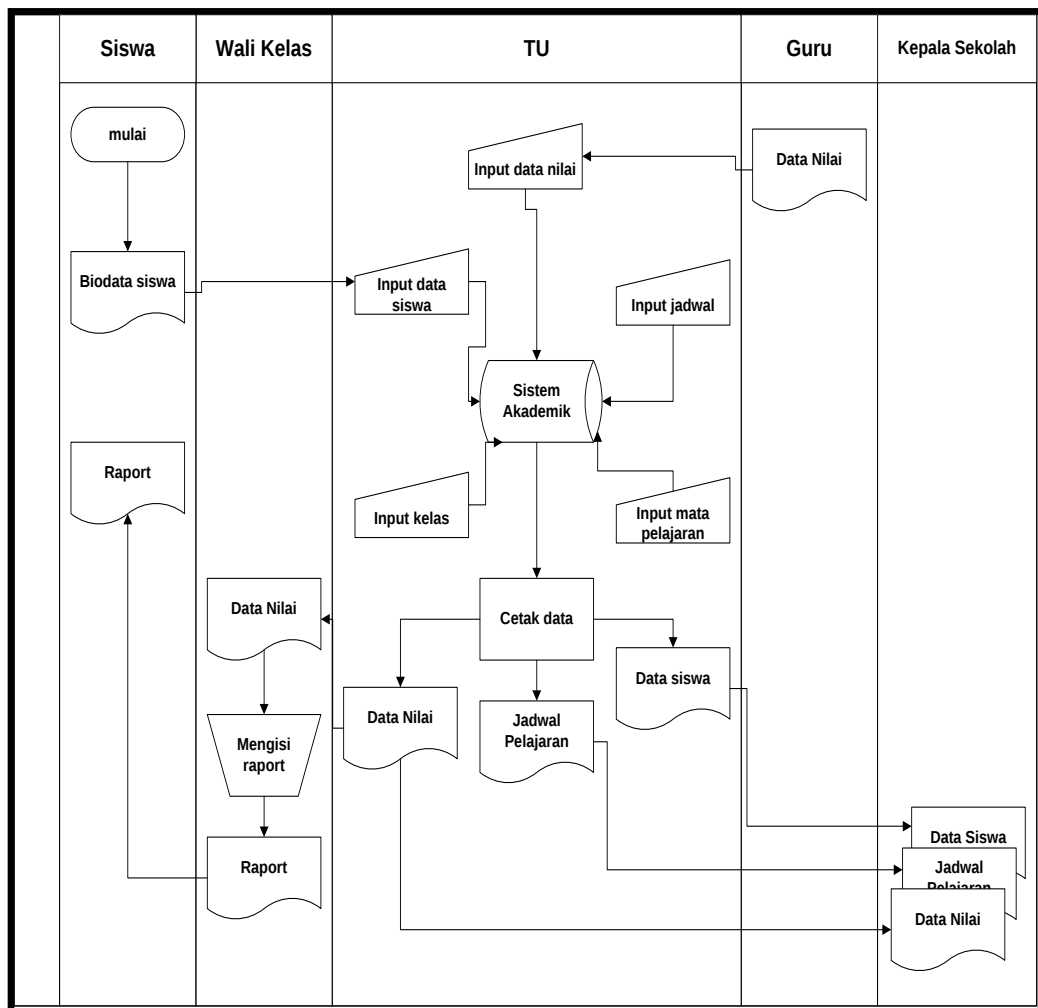
Untuk mendapatkan gambaran sistem yang akan dibuat, dilakukan analisis tahapan dalam pengembangan sistem.

3.4.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisis sistem merupakan gambaran tentang sistem yang saat ini sedang berjalan dan untuk mempelajari sistem yang ada. Analisis sistem diperlukan untuk menggambarkan aliran-aliran informasi dari bagian-bagian yang terkait,

baik dari dalam maupun dari luar organisasi, untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan dan kebutuhan –kebutuhan yang diharapkan, sehingga dapat diusulkan perbaikan yang akan dilakukan pada sistem tersebut. Pembahasan dalam analisis sistem yang akan dilakukan adalah pada bagian akademik yaitu data nilai siswa, data siswa, data kelulusan, data aset barang berupa barang inventaris yang diterima, data pegawai. Adapun ruang lingkup kegiatannya adalah pemberitahuan tentang data nilai siswa, jumlah siswa, data kelulusan, informasi data aset barang berupa barang inventaris yang diterima dan informasi data pegawai seperti data pegawai dan jumlah pegawai. Adapun prosedur dari pihak eksekutif dalam mendapatkan laporan atau informasi yang berkaitan dengan nilai siswa, data kelulusan, data siswa, data aset barang dan data pegawai pada sekolah SMA ‘Aisyiyah 1 Palembang yaitu eksekutif menghubungi petugas TU untuk meminta laporan tentang nilai siswa, data kelulusan, data siswa, data aset barang dan data pegawai, kemudian petugas TU memberikan laporan ke eksekutif berupa data print atau dokumen. Saat eksekutif ingin segera mengampil keputusan pada saat itu juga, dan pada saat itu petugas TU sedang tidak ada di tempat, hal ini dapat memperlambat pihak eksekutif dalam mengambil keputusan.

1. *Flowchart* sistem akademik SMA ‘Aisyiyah 1 Palembang yang sedang berjalan pada gambar 3.2:

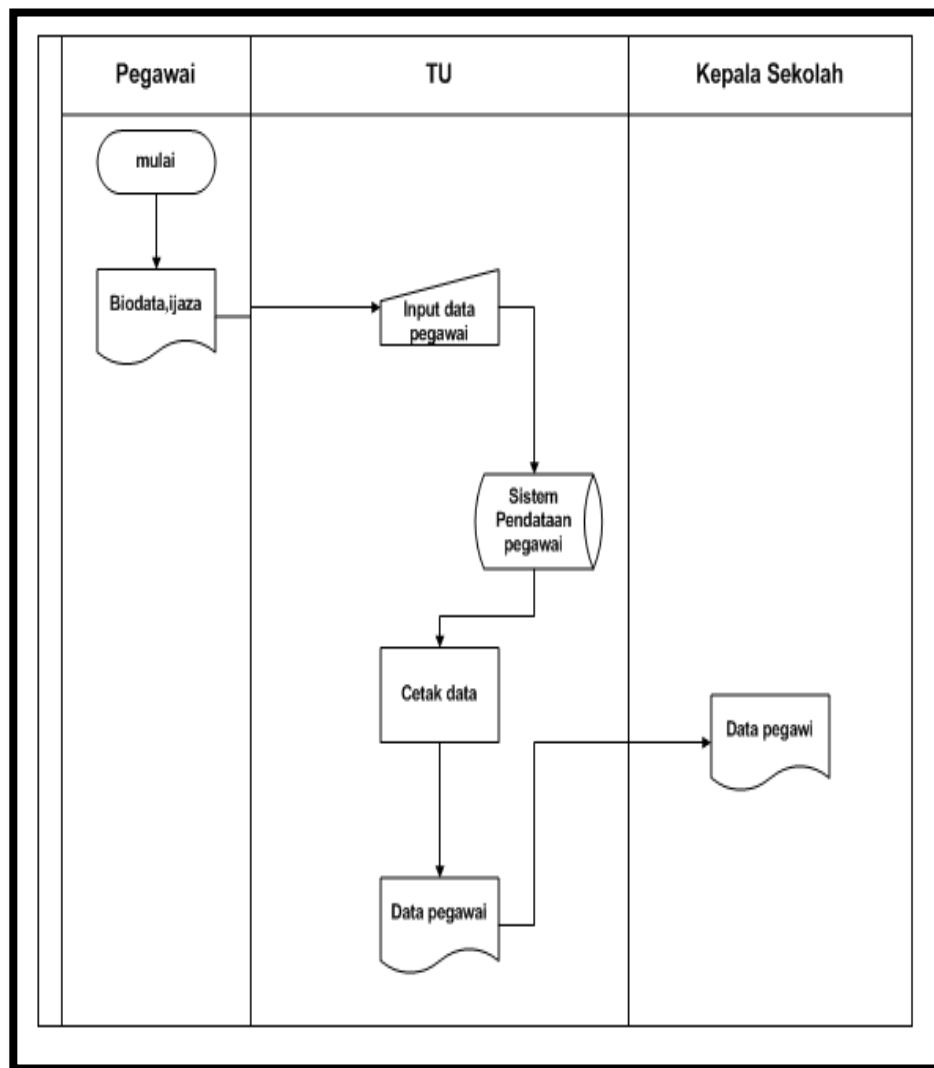


Gambar 3.2 *Flowchart* Sistem Akademik SMA ‘Aisyiyah 1 Palembang Yang Sedang Berjalan

Pada gambar 3.2 siswa menyerahkan berkas yang berisi biodata siswa ke bagian TU kemudian petugas TU menyimpan berkas biodata siswa ke komputer. Guru memberikan berkas nilai ke bagian TU kemudian petugas TU menyimpan data nilai ke komputer. Wali kelas meminta data nilai siswa ke petugas TU. Petugas TU memberikan berkas nilai siswa ke wali kelas. Wali

kelas mengisi nilai ke raport siswa dan membagikan raport ke siswa setiap semester. Kepala sekolah mendapat laporan akademik dari petugas TU.

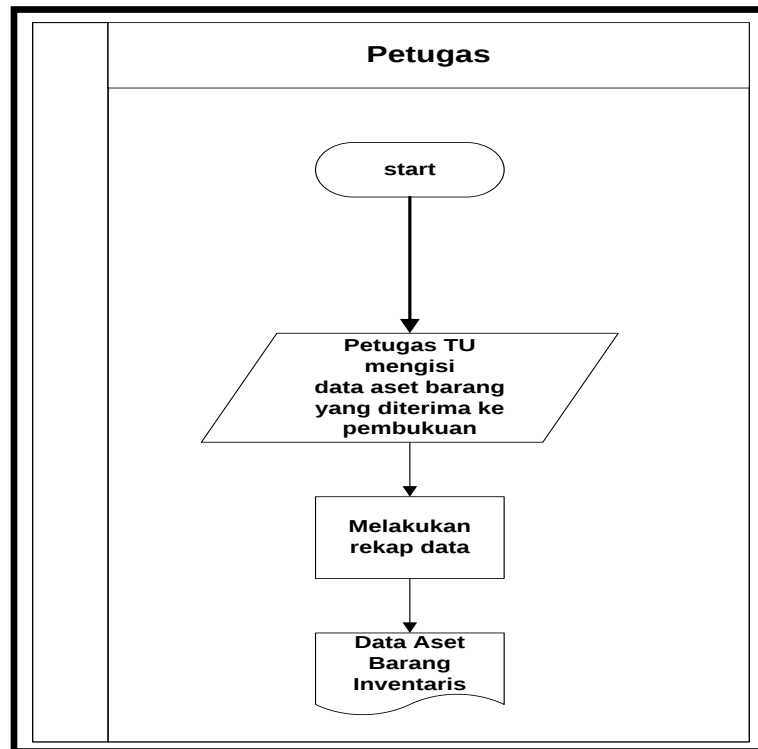
2. *Flowchart* sistem pendataan data pegawai SMA ‘Aisyiyah 1 Palembang yang sedang berjalan pada gambar 3.3:



Gambar 3.3 *Flowchart* Sistem Pendataan Data Pegawai SMA ‘Aisyiyah 1 Palembang Yang Sedang Berjalan

Pada gambar 3.3 pegawai memberikan berkas berisi biodata pegawai, ijaza ke bagian TU kemudian petugas TU menyimpan data pegawai ke komputer.. Kepala sekolah mendapatkan laporan data pegawai dari petugas TU.

3. *Flowchart* sistem pendataan aset barang sekolah SMA ‘Aisyiyah 1 Palembang yang sedang berjalan pada gambar 3.4:



Gambar 3.4 *Flowchart* Sistem Pendataan Aset Barang Sekolah SMA ‘Aisyiyah 1 Palembang Yang Sedang Berjalan

Pada gambar 3.4 petugas TU melakukan pencatatan data aset barang ke dalam pembukuan. Kepala sekolah mendapat laporan dari petugas TU.

3.4.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem

Pada tahapan ini penulis mencoba untuk melakukan definisi kebutuhan sebelum sistem dibuat. Berdasarkan analisis penulis, penulis telah membuat beberapa variabel yang dibutuhkan dalam perancangan sistem yaitu Analisis kebutuhan pihak-pihak yang terlibat dalam aplikasi, analisis kebutuhan pengguna, analisis kebutuhan sistem dan analisis kebutuhan faktor pendukung sistem.

3.4.1.3 Analisis Pihak-Pihak Yang Terlibat

Pimpinan merupakan pengguna dari aplikasi ini dan hanya memiliki wewenang melihat informasi. Pimpinan dapat merupakan kedudukan / jabatan dalam sekolah, seperti kepala sekolah.

3.4.1.4 Analisis Kebutuhan Pengguna

Bagi Pimpinan, sistem harus mampu mempermudah proses pengambilan keputusan serta menampilkan informasi yang lengkap.

3.4.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional

Dari analisis kebutuhan pengguna tersebut, maka sistem mampu melakukan fungsi sebagai berikut :

1. Eksekutif harus memiliki login username dan password yang hanya dapat digunakan olehnya.
2. Sistem harus mampu menampilkan informasi akademik, data pegawai dan data aset barang yang dibutuhkan oleh eksekutif.

3.4.1.6 Kebutuhan Tidak Fungsional

Kebutuhan tidak fungsional merupakan kebutuhan sistem yang tidak berkaitan dengan fungsi dari sistem. Kebutuhan tersebut meliputi :

1. Sistem dibuat berbasis Android, hal ini dikarenakan untuk mempermudah eksekutif dalam mengakses sistem.
2. Sistem harus mudah digunakan, hal ini bertujuan agar user mampu menggunakannya dengan mudah.

3.4.1.7 Analisis Kebutuhan Faktor Pendukung System

Faktor pendukung utama yang bisa turut mendukung penerapan dan pemanfaatan fasilitas pada sistem informasi eksekutif adalah ketersediaan fasilitas komputer dan internet bagi para pengguna aplikasi nantinya.

a. Hardware (Perangkat Keras)

Perangkat keras yang mendukung aplikasi ini adalah satu unit komputer dengan spesifikasi sebagai berikut (Processor minimal setara dengan Core 2 Duo ke atas., Ram atau Memory minimal 1 GB. , VGA minimal 16 MB., Keyboard dan Mouse baik berjenis serial, PS/2 maupun USB. , Monitor mendukung resolusi hingga 1024x768. , Hardisk dengan space kosong

minimal 2 GB) dan Tablet berbasis Android dengan minimal ram 512 dan harddisk 2 GB.

b. Software (Perangkat Lunak)

Spesifikasi sistem operasi dan perangkat lunak yang mendukung aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Windows NT/2000/XP/Vista/7(Seven)/8/Linux.
2. Web Server apache.
3. PHP dan JDK 1.4 ke atas
4. MySQL Database.
5. Java
6. Android

3.4.2 Perancangan Sistem

Setelah melakukan tahapan analisis, tahap selanjutnya adalah tahapan perancangan sistem. Menurut Adi Nugroho (2004: 204) Perancangan Sistem adalah tahap awal dimana pendekatan awal untuk menyelesaikan masalah dipilih. Tahapan ini sangat dibutuhkan untuk mengetahui gambaran sistem yang akan dibuat.

3.4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Sistem Informasi eksekutif di rancang dengan tujuan memudahkan eksekutif dalam mendapatkan informasi yang diinginkan. SIE SMA 'Aisyiyah 1 Palembang menampilkan data nilai siswa, jumlah siswa, data kelulusan, informasi data aset barang berupa barang inventaris yang diterima dan informasi data pegawai seperti data pegawai dan jumlah pegawai. Dengan rancangan, sistem ini diharapkan eksekutif dapat lebih mudah untuk memonitoring perkembangan nilai siswa, barang keperluan sekolah dan pegawainya dalam mendukung kepala sekolah cepat dalam pengambilan keputusan untuk kemajuan siswa dan sekolah.

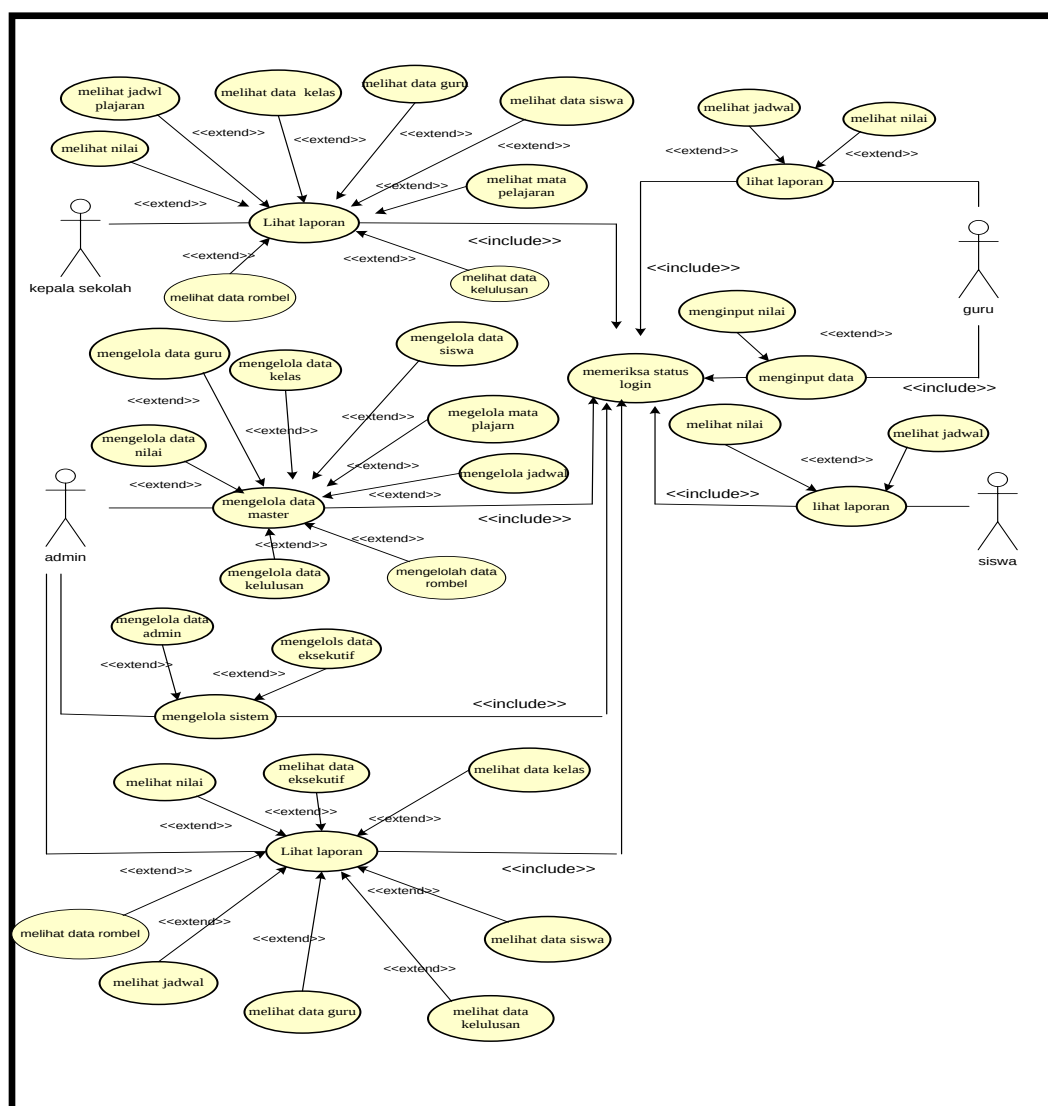
3.4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Sistem informasi yang peneliti usulkan adalah sistem berbasis android yang berfungsi sebagai *interface*. Sistem ini merupakan hasil dari data yang sudah ada

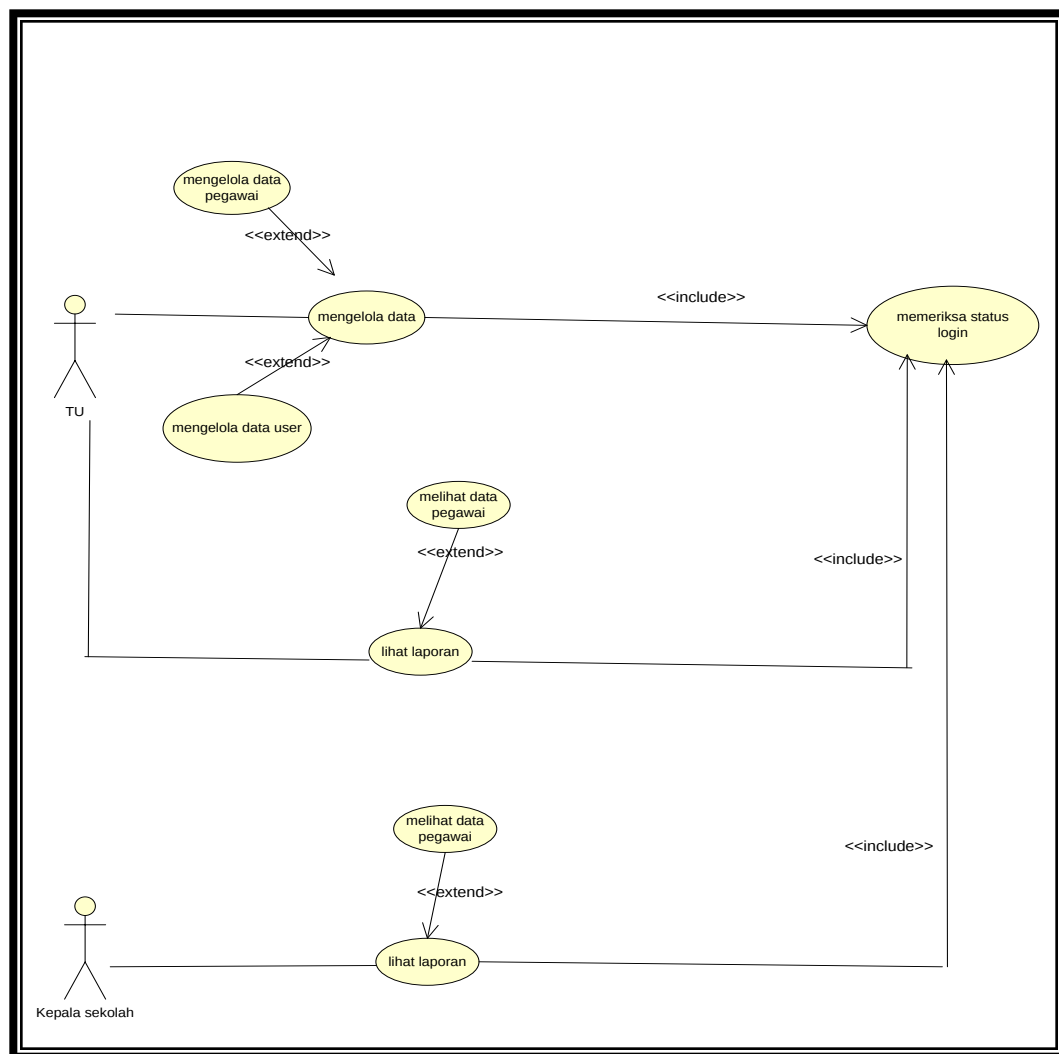
di SMA 'Aisyiyah 1 Palembang yang peneliti kembangkan khusus untuk pimpinan SMA 'Aisyiyah 1 Palembang dan para eksekutif yang bersangkutan agar dapat mempermudah para eksekutif dalam upaya pengambilan keputusan. Sistem yang bertujuan untuk memperluas pengamatan para eksekutif (personal yang bersangkutan) sehingga output sistem informasi eksekutif hanya dapat di lihat oleh para eksekutif atau pimpinan di SMA 'Aisyiyah 1 Palembang.

3.4.2.3 Use Case Diagram Sistem Yang Di Usulkan

Use case diagram menggambarkan secara grafis perilaku sistem. Adapun *use case diagram* pada gambar 3.5 adalah Sistem Informasi Akademik yang diusulkan yaitu:



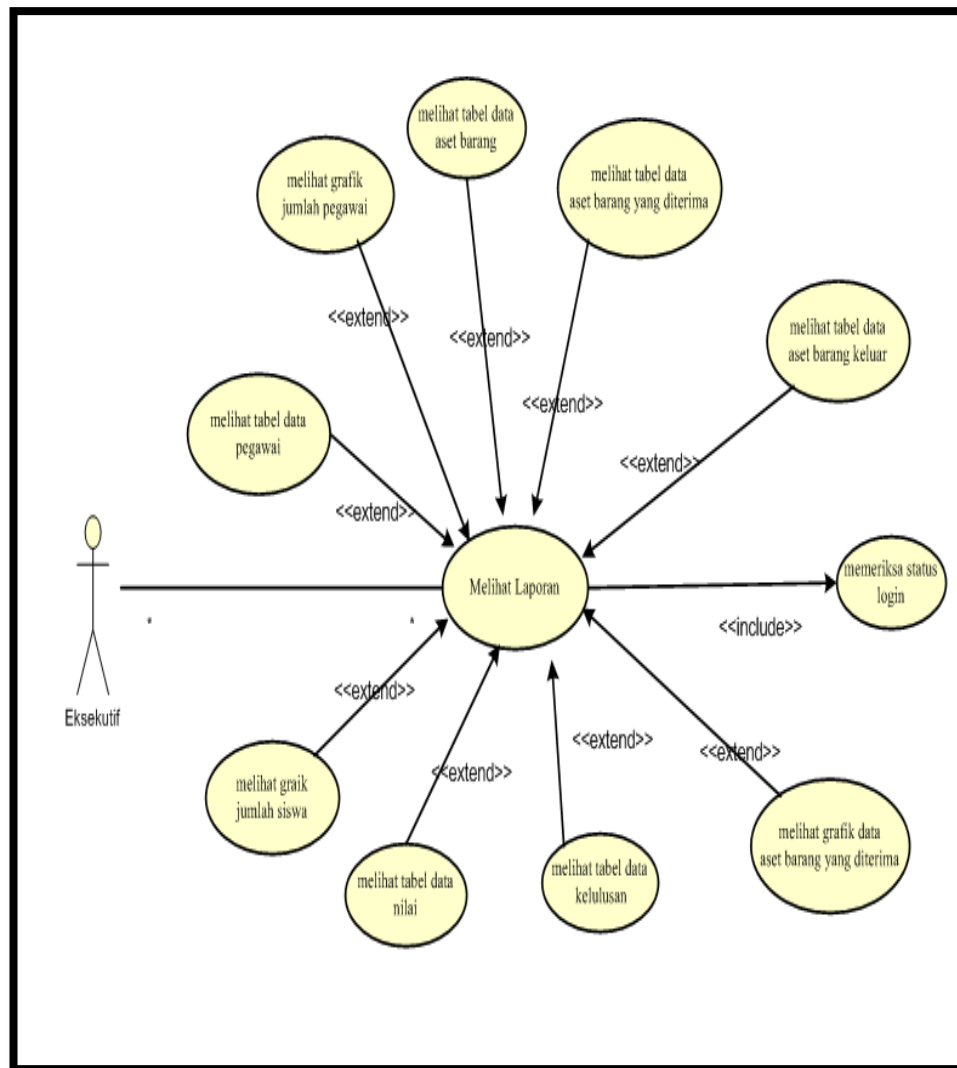
Pada gambar 3.6 terdapat dua aktor dalam sistem informasi pendataan data aset barang sekolah yaitu kepala sekolah dan admin, dimana kepala sekolah mempunyai hak untuk melihat data aset barang, data aset barang yang diterima, dan data aset barang keluar. Admin mempunyai hak memasukan mengelola data aset yaitu data aset barang yang diterima, data kategori, data user, data aset barang keluar dan data aset barang.



Gambar 3.7 Use Case Diagram Sistem Informasi Pendataan Data Pegawai di SMA Aisyiyah 1 Palembang Yang di Usulkan

Pada gambar 3.7 terdapat dua aktor dalam sistem informasi pendataan data pegawai di SMA Aisyiyah 1 Palembang yaitu TU dan kepala sekolah. Kepala

sekolah mempunyai hak untuk melihat data pegawai. TU mempunyai hak memasukan mengelola data pegawai dan data user.



Gambar 3.8 Use Case Diagram Sistem Informasi Eksekutif Yang Diusulkan

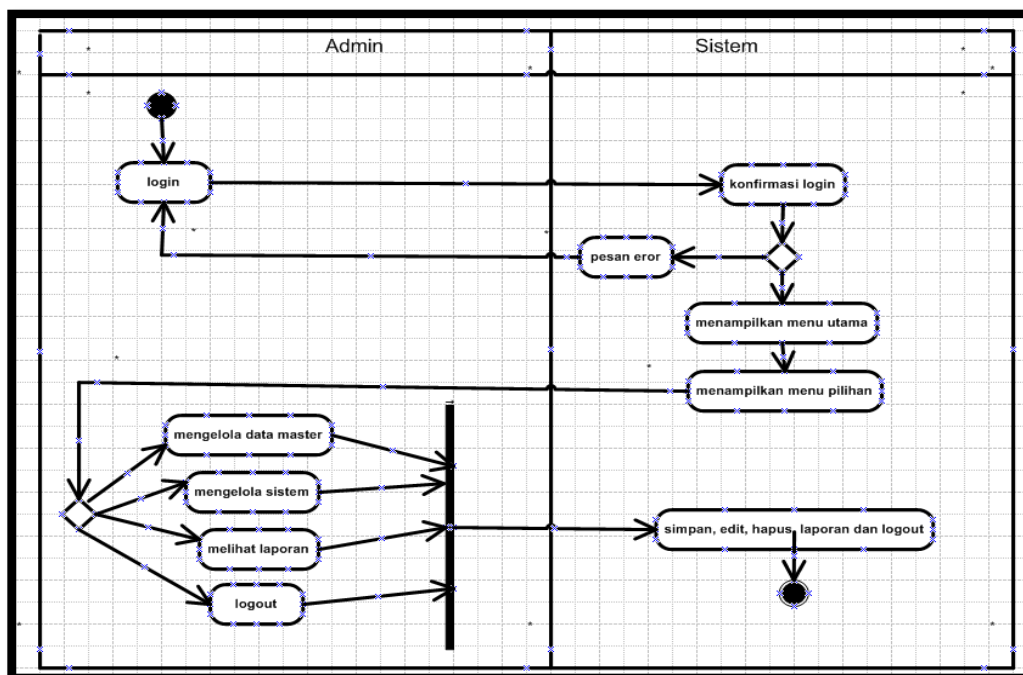
Pada gambar 3.8 aktor eksekutif mempunyai hak untuk melihat laporan berupa tabel data nilai, tabel data kelulusan, grafik jumlah siswa, tabel data pegawai, tabel data aset barang, tabel data aset barang yang diterima, grafik aset barang yang diterima, tabel data aset barang keluar, grafik jumlah pegawai dan tabel data pegawai.

3.4.2.4 Aktivitas Diagram

Aktivitas diagram menunjukkan beberapa gambaran tentang aktivitas dari sistem informasi eksekutif berbasis android dimana terdiri dari adanya *state* dan *transition*.

1. Aktivitas Diagram Sistem Informasi Akademik
 - a. Aktivitas Diagram Admin

Dalam diagram ini akan digambarkan berbagai aliran aktivitas dalam sistem, yang bertujuan untuk mengetahui alur proses pada sistem yang diusulkan. Berikut adalah aktivitas diagram admin yang mengacu pada *scenario* dari *use case actor* admin yang telah dibuat sebelumnya.



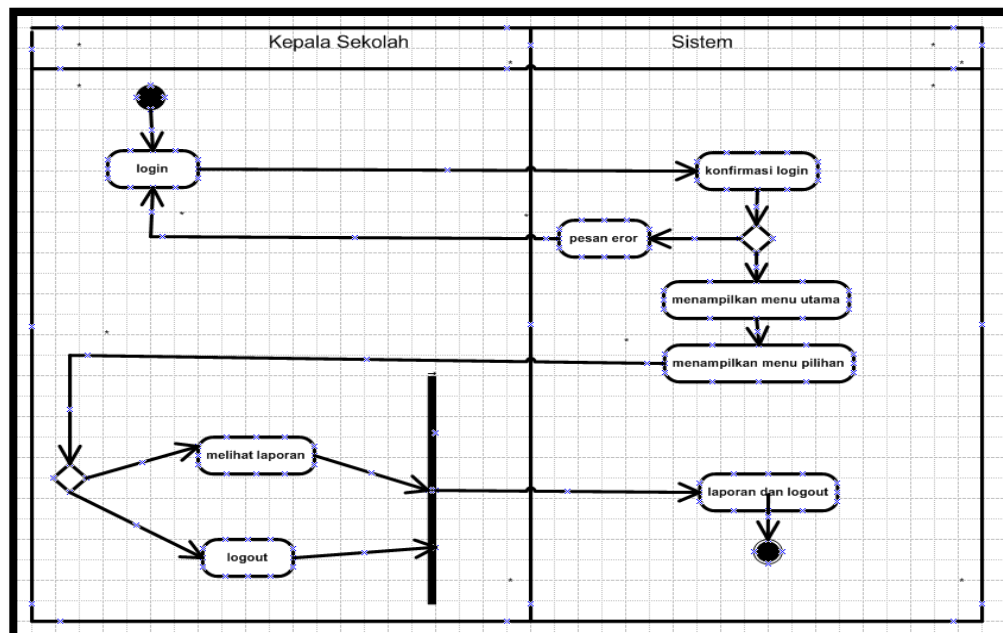
Gambar 3.9 Aktivitas Diagram Admin

Pada gambar 3.9 menggambar aktivitas diagram admin yang mengacu pada *scenario* dari *use case actor* admin yang dibuat sebelumnya. Pada alur aktivitas diagram admin ini pertama admin melakukan login kemudian login

sistem menampilkan konfirmasi login jika tidak berhasil maka akan menampilkan pesan login *username* dan *password* salah. Jika login berhasil menampilkan menu utama, kemudian sistem menampilkan menu pilihan seperti data sistem (tambah data admin, data eksekutif dan ubah password), data master (siswa, guru, jadwal, mata pelajaran, kelas, rombel, kelulusan dan nilai), laporan (data siswa, data guru, data nilai, data jadwal, data rombel, data kelulusan, data mata pelajaran dan data kelas) dan sistem akan menyimpan, mengubah, menghapus, menambah, menampilkan dan logout.

b. Aktivitas Diagram Kepala Sekolah

Dalam diagram ini akan digambarkan berbagai aliran aktivitas dalam sistem, yang bertujuan untuk mengetahui alur proses pada sistem yang diusulkan. Berikut adalah aktivitas diagram kepala sekolah yang mengacu pada *scenario* dari *use case actor* kepala sekolah yang telah dibuat sebelumnya.

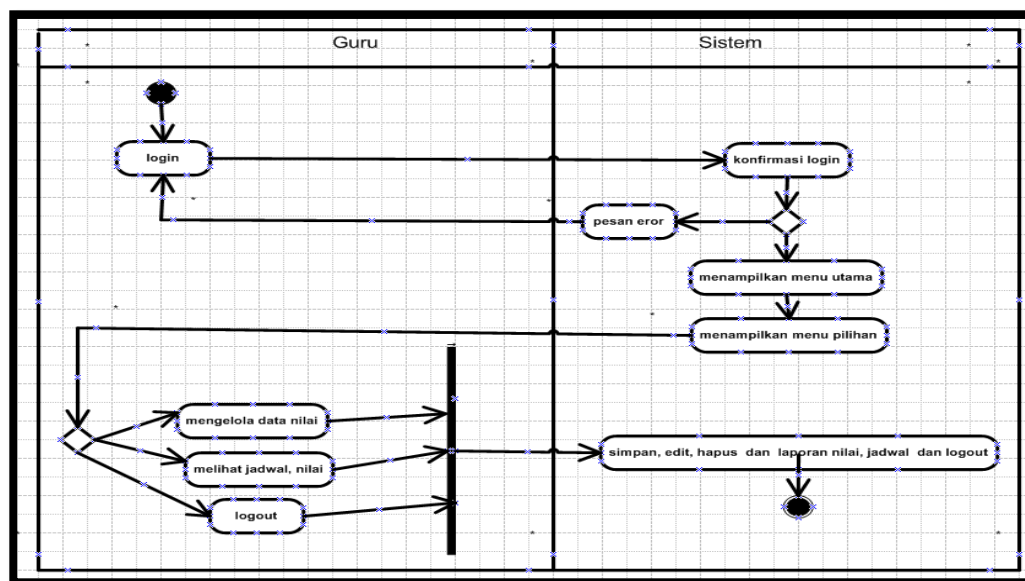


Gambar 3.10 Aktivitas Diagram Kepala Sekolah

Pada gambar 3.10 menggambarkan aktivitasdiagramkepala sekolah yang mengacu pada *scenario* dari *use case actor* kepala sekolah yang dibuat sebelumnya. Pada alur aktivitasdiagramkepala sekolah ini pertama kepala sekolah melakukan login kemudian login sistem menampilkan konfirmasi login jika tidak berhasil maka akan menampilkan pesan login *username* dan *password* salah. Jika login berhasil menampilkan menu utama, kemudian sistem menampilkan menu pilihan seperti laporan (data siswa, data guru, data nilai, data jadwal, data mata pelajaran, data kelulusan dan data kelas) dan sistem akan menampilkan laporan dan logout.

c. Activity Diagram Guru

Dalam diagram ini akan digambarkan berbagai aliran aktivitasdalam sistem, yang bertujuan untuk mengetahui alur proses pada sistem yang diusulkan. Berikut adalah aktivitas diagramguru yang mengacu pada *scenario* dari *use case actor* guru yang telah dibuat sebelumnya.

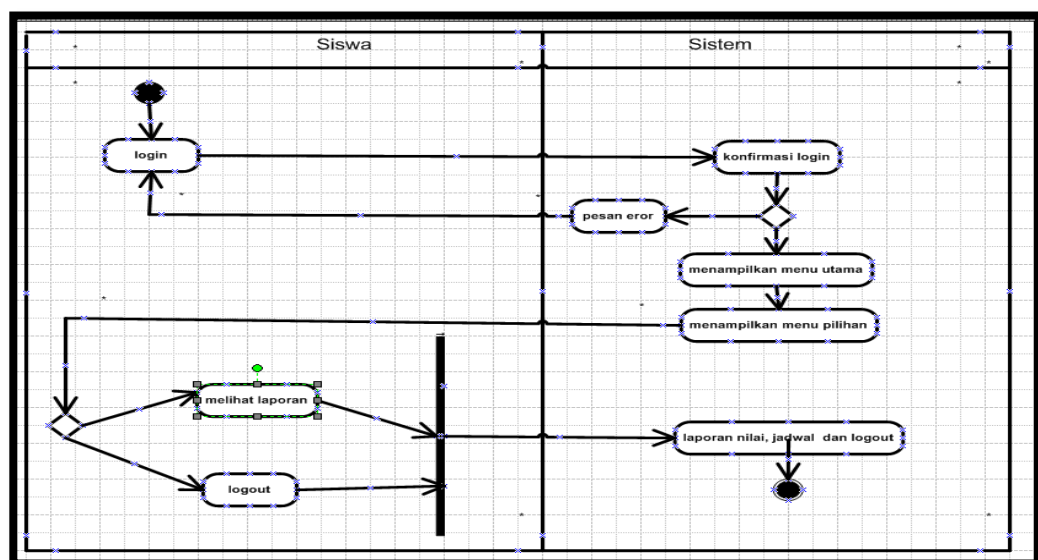


Gambar 3.11 AktivitasDiagramGuru

Pada gambar 3.11 menggambar aktivitas diagram guru yang mengacu pada *scenario* dari *use case actor* guru yang dibuat sebelumnya. Pada alur aktivitas diagram guru ini pertama guru melakukan login kemudian login sistem menampilkan konfirmasi login jika tidak berhasil maka akan menampilkan pesan login *username* dan *password* salah. Jika login berhasil menampilkan menu utama, kemudian sistem menampilkan menu pilihan seperti data sistem (ubah password), data master (nilai), data nilai dan data jadwal dan sistem akan menyimpan, mengubah, menghapus, menambah, menampilkan dan logout.

d. Activity Diagram Siswa

Dalam diagram ini akan digambarkan berbagai aliran aktivitas dalam sistem, yang bertujuan untuk mengetahui alur proses pada sistem yang diusulkan. Berikut adalah aktivitas diagram siswa yang mengacu pada *scenario* dari *use case actor* siswa yang telah dibuat sebelumnya.



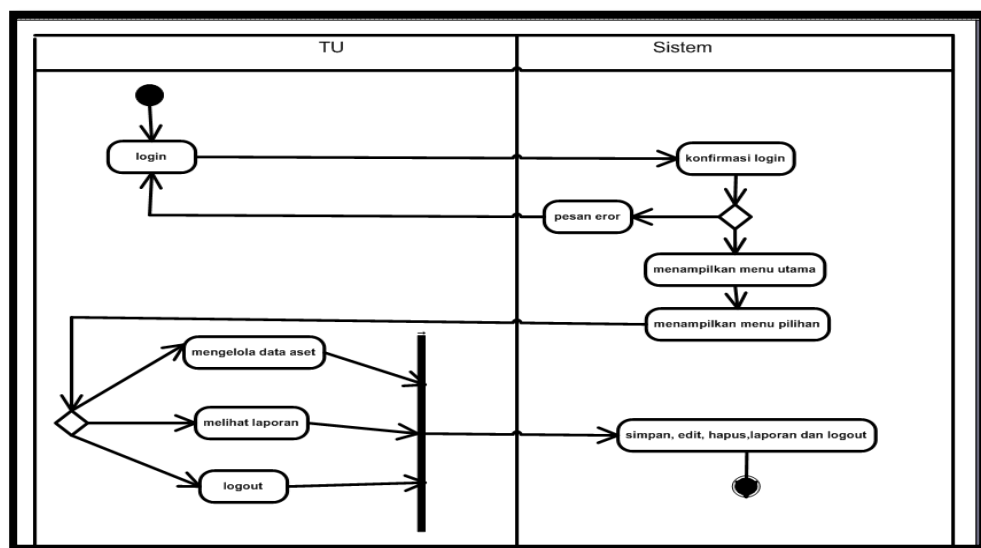
Gambar 3.12 Aktivitas Diagram Siswa

Pada gambar 3.12 menggambarkan aktivitas diagram siswa yang mengacu pada *scenario* dari *use case actor* siswa yang dibuat sebelumnya. Pada alur aktivitas diagram siswa ini pertama siswa melakukan login kemudian login sistem menampilkan konfirmasi login jika tidak berhasil maka akan menampilkan pesan login *username* dan *password* salah. Jika login berhasil menampilkan menu utama, kemudian sistem menampilkan menu pilihan seperti data sistem (ubah password), data nilai dan jadwal dan sistem akan menampilkan dan logout.

2. Diagram Aktivitas Sistem Informasi Pendataan Data Aset Barang

a. Aktivitas Diagram TU

Dalam diagram ini akan digambarkan berbagai aliran aktivitas dalam sistem, yang bertujuan untuk mengetahui alur proses pada sistem yang diusulkan. Berikut adalah aktivitas diagram TU yang mengacu pada *scenario* dari *use case actor* TU yang telah dibuat sebelumnya.

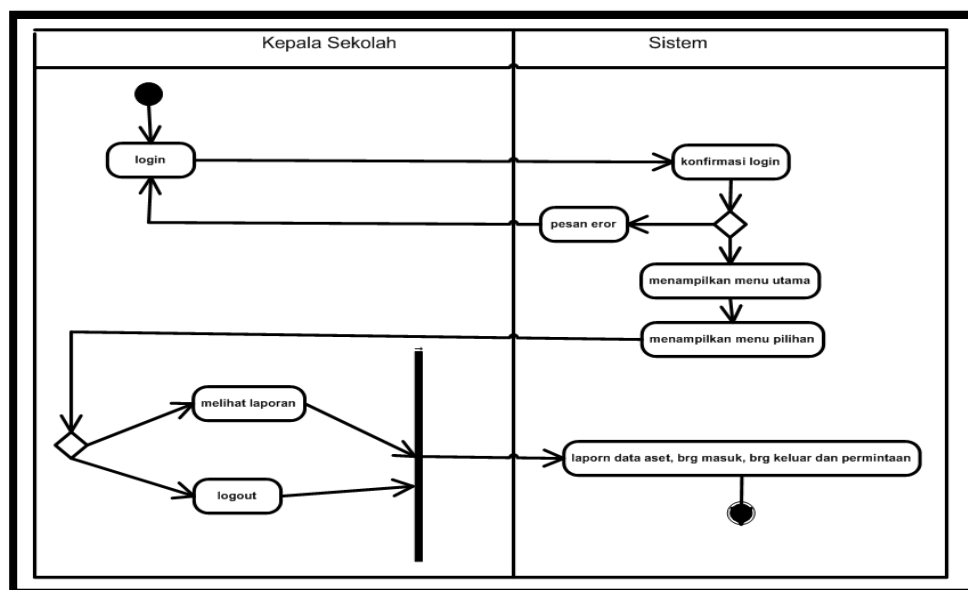


Gambar 3.13 Aktivitas Diagram TU

Pada gambar 3.13 menggambarkan aktivitas diagram TU yang mengacu pada *scenario* dari *use case actor* TU yang dibuat sebelumnya. Pada alur aktivitas diagram TU ini pertama TU melakukan login kemudian login sistem menampilkan konfirmasi login jika tidak berhasil maka akan menampilkan pesan login *username* dan *password* salah. Jika login berhasil menampilkan menu utama, kemudian sistem menampilkan menu pilihan seperti data aset barang, data aset barang masuk, data aset barang keluar dan kategori, laporan data aset dan sistem akan menyimpan, mengubah, menghapus, menambah, menampilkan dan logout.

b. Aktivitas Diagram Kepala Sekolah

Dalam diagram ini akan digambarkan berbagai aliran aktivitas dalam sistem, yang bertujuan untuk mengetahui alur proses pada sistem yang diusulkan. Berikut adalah aktivitas diagram kepala sekolah yang mengacu pada *scenario* dari *use case actor* kepala sekolah yang telah dibuat sebelumnya.



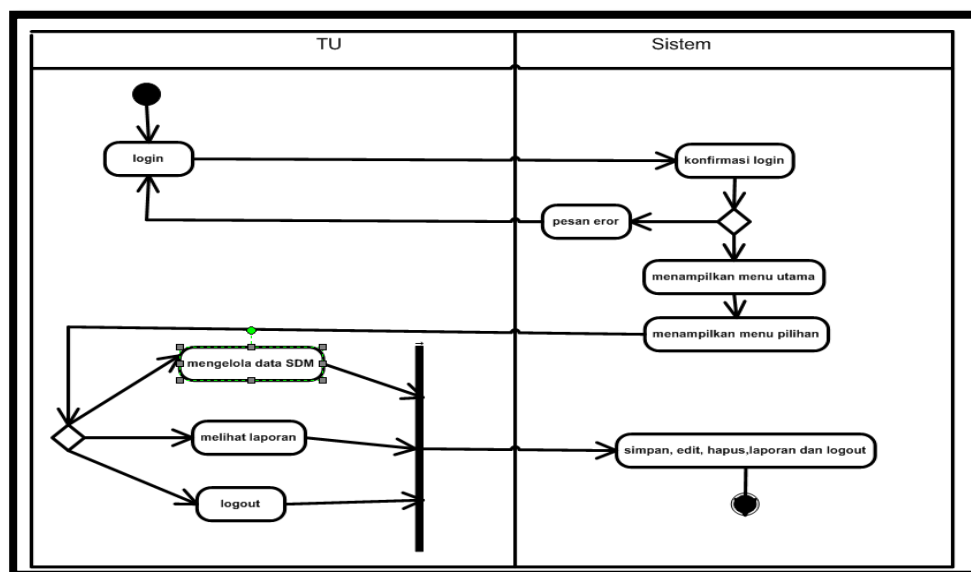
Gambar 3.14 Aktivitas Diagram Kepala Sekolah

Pada gambar 3.14 menggambarkan aktivitas diagram kepala sekolah yang mengacu pada *scenario* dari *use case actor* kepala sekolah yang dibuat sebelumnya. Pada alur aktivitas diagram kepala sekolah ini pertama kepala sekolah melakukan login kemudian login sistem menampilkan konfirmasi login jika tidak berhasil maka akan menampilkan pesan login *username* dan *password* salah. Jika login berhasil menampilkan menu utama, kemudian sistem menampilkan menu pilihan seperti laporan (data aset) dan sistem akan menampilkan laporan dan logout.

3. Aktivitas Diagram Sistem Informasi Pendataan Data Pegawai

a. Aktivitas Diagram TU

Dalam diagram ini akan digambarkan berbagai aliran aktivitas dalam sistem, yang bertujuan untuk mengetahui alur proses pada sistem yang diusulkan. Berikut adalah aktivitas diagram TU yang mengacu pada *scenario* dari *use case actor* TU yang telah dibuat sebelumnya.

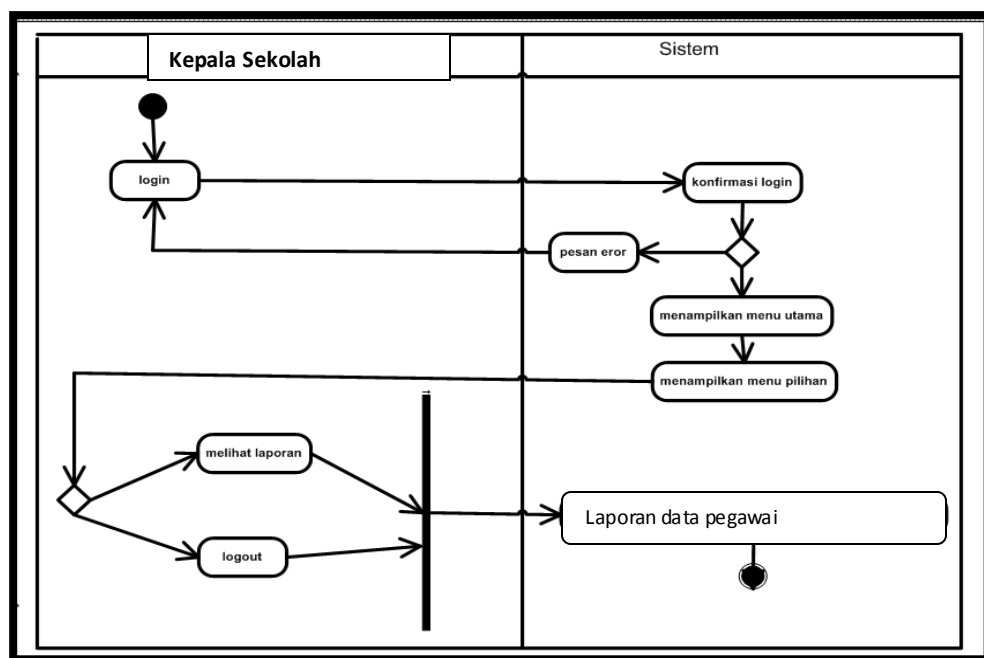


Gambar 3.15 Aktivitas Diagram TU

Pada gambar 3.15 menggambarkan aktivitas diagram TU yang mengacu pada *scenario* dari *use case actor* TU yang dibuat sebelumnya. Pada alur aktivitas diagram TU ini pertama TU melakukan login kemudian login sistem menampilkan konfirmasi login jika tidak berhasil maka akan menampilkan pesan login *username* dan *password* salah. Jika login berhasil menampilkan menu utama, kemudian sistem menampilkan menu pilihan seperti data pegawai, laporan data dan sistem akan menyimpan, mengubah, menghapus, menambah, menampilkan dan logout.

b. Aktivitas Diagram Kepala Sekolah

Dalam diagram ini akan digambarkan berbagai aliran aktivitas dalam sistem, yang bertujuan untuk mengetahui alur proses pada sistem yang diusulkan. Berikut adalah diagram aktivitas kepala sekolah yang mengacu pada *scenario* dari *use case actor* kepala sekolah yang telah dibuat sebelumnya.



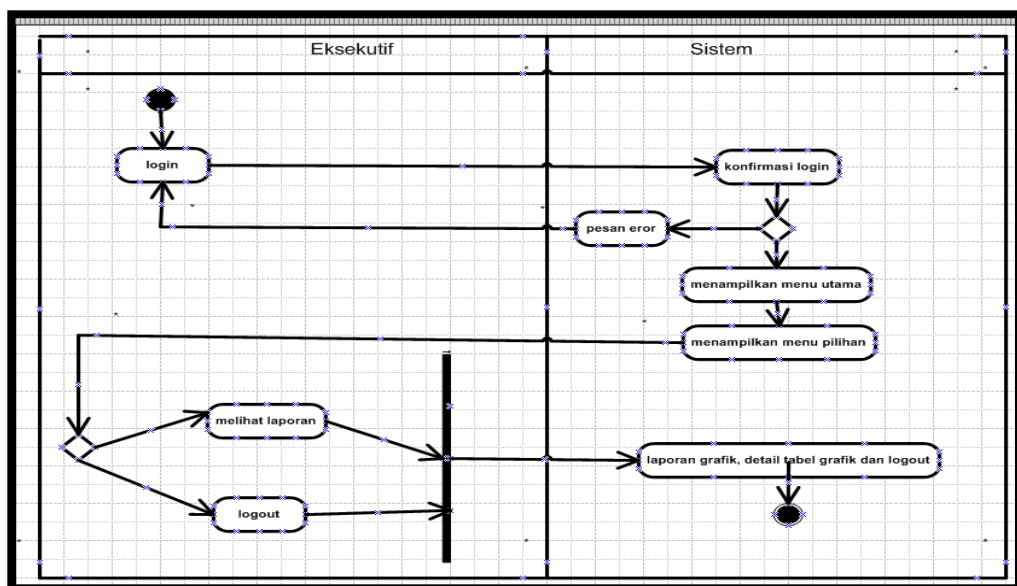
Gambar 3.16 Aktivitas Diagram Kepala Sekolah

Pada gambar 3.16 menggambarkan aktivitas diagram kepala sekolah yang mengacu pada *scenario* dari *use case actor* kepala sekolah yang dibuat sebelumnya. Pada alur aktivitas diagram kepala sekolah ini pertama kepala sekolah melakukan login kemudian login sistem menampilkan konfirmasi login jika tidak berhasil maka akan menampilkan pesan login *username* dan *password* salah. Jika login berhasil menampilkan menu utama, kemudian sistem menampilkan menu pilihan seperti laporan (data pegawai) dan sistem akan menampilkan laporan dan logout.

4. Aktivitas Diagram Sistem Informasi Eksekutif

a. Aktivitas Diagram Eksekutif

Dalam diagram ini akan digambarkan berbagai aliran aktivitas dalam sistem, yang bertujuan untuk mengetahui alur proses pada sistem yang diusulkan. Berikut adalah aktivitas diagram eksekutif yang mengacu pada *scenario* dari *use case actor* eksekutif yang telah dibuat sebelumnya.

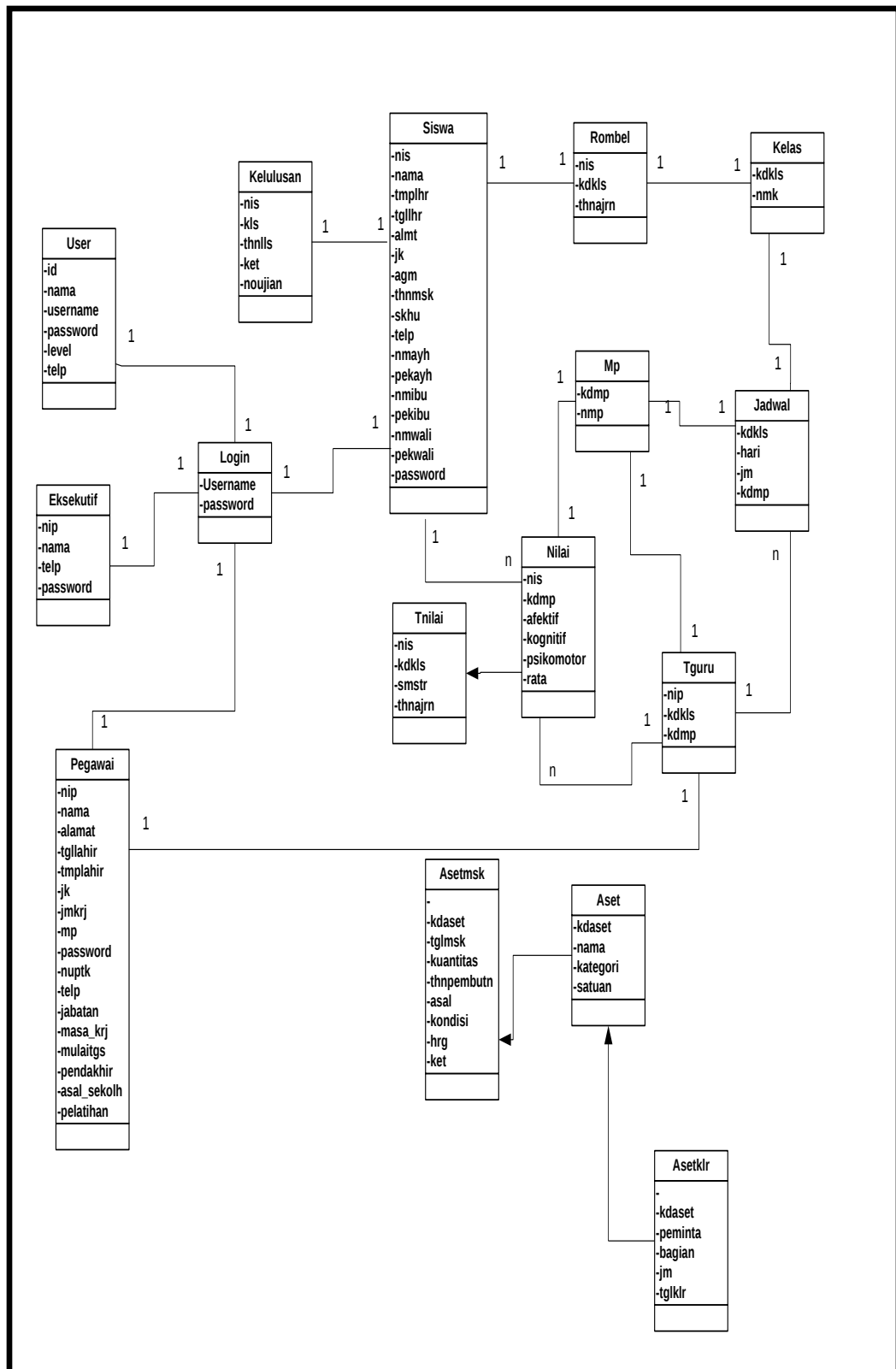


Gambar 3.17 Aktivitas Diagram Eksekutif

Pada gambar 3.17 menggambarkan aktivitasdiagrameksekutif yang mengacu pada *scenario* dari *use case actor* eksekutif yang dibuat sebelumnya. Pada alur aktivitasdiagrameksekutif ini pertama eksekutif melakukan login kemudian login sistem menampilkan konfirmasi login jika tidak berhasil maka akan menampilkan pesan login *username* dan *password* salah. Jika login berhasil menampilkan menu utama, kemudian sistem menampilkan menu pilihan dan sistem akan menampilkan laporan berupa grafik (jumlah pegawai, jumlah siswa dan jumlah aset barang yang diterima) dan tabel data (data pegawai, data siswa, data nilai, data kelulusan dan data aset barang yang diterima maupun yang keluar/ dipakai logout.

3.4.2.5 Class Diagram

Classdiagram membantu kita dalam visualisasi struktur kelas-kelas dari suatu sistem dan merupakan tipe diagram yang paling banyak dipakai. *Class* diagram memperlihatkan hubungan antar kelas dan penjelasan detail tiap-tiap kelas didalam model desain (dalam *logical view*) dari suatu sistem. Selama proses analisa, *class* diagram memperlihatkan aturan-aturan dan tanggung jawab entitas yang menentukan perilaku sistem. Selama tahap desain, *class* diagram berperan dalam menangkap struktur dari semua kelas yang membentuk arsitektur yang dibuat. Dimana *class* diagram sistem informasi eksekutif pada SMA Aisyiyah 1 Palembang adalah sebagai berikut :



Gambar 3.18 Class Diagram Sistem Informasi Eksekutif Yang Diusulkan

3.4.3 Perancangan Struktur Database

Database dibuat untuk menggambarkan *field*, tipe data, serta ukuran data pada sistem informasi eksekutif berbasis android dengan nama SIE. Berikut adalah tabel utama sistem informasi eksekutif menggunakan berbasis android pada SMA Aisyiyah 1 Palembang:

1. Tabel Siswa

Tabel siswa digunakan untuk menyimpan data siswa. Tabel siswa digambarkan pada tabel 3.1

Tabel 3.1 Tabel Siswa

Field Name	Type dan Panjang	Keterangan
nis	varchar(10)	Primary key
Nama	Varchar(30)	
Tmplhr	Varchar (30)	
Tgllhr	Date	
Almt	Text	
Jk	Enum ('L','P')	
Agm	Varchar(10)	
Thnmsk	Varchar(15)	
Skhu	Varchar(20)	
Telp	Varchar(13)	
Nmayh	Varchar(30)	
Pekayh	Varchar(20)	
Nmibu	Varchar(30)	

Pekibu	Varchar(20)	
Nmwali	Varchar(30)	
Pekwali	Varchar(20)	
Password	Varchar(20)	

2. Tabel Mata Pelajaran

Tabel mata pelajaran digunakan untuk menyimpan data mata pelajaran. Tabel mata pelajaran digambarkan pada tabel 3.2

Tabel 3.2 Tabel Mata Pelajaran

Field Name	Type dan Panjang	Keterangan
Kdmp	Varchar(5)	Primary Key
Nmp	Varchar(20)	

3. Tabel kelas

Tabel kelas digunakan untuk menyimpan data kelas. Tabel kelas digambarkan pada tabel 3.3

Tabel 3.3 Tabel Kelas

Field Name	Type dan Panjang	Keterangan
Kdkls	Varchar(3)	Primary key
Nmk	Varchar(15)	

4. Tabel Nilai

Tabel nilai digunakan untuk menyimpan data nilai siswa. Tabel nilai digambarkan pada tabel 3.4

Tabel 3.4Tabel Nilai

Field Name	Type dan Panjang	Keterangan
Nis	Varchar(15)	
Kdmp	Varchar(5)	
Afektif	Varchar(4)	
Kognitif	Varchar(4)	
Psikomotor	Varchar(4)	
Rata	Varchar(5)	

5. Tabel Tnilai

Tabel tnilai berelasi pada tabel nilai. Tabel tnilai digambarkan pada tabel 3.5

Tabel 3.5Tabel Tnilai

Field Name	Type dan Panjang	Keterangan
Nis	Varchar(15)	
Smstr	Enum ('Genap','Ganjil')	
Thnajrn	Varchar(15)	
Kdkls	Varchar(15)	

6. Tabel Kelulusan

Tabel kelulusan digunakan untuk menyimpad data siswa yang lulus UN.

Tabel kelulusan dapat digambarkan pada 3.6

Tabel 3.6Tabel Kelulusan

Field Name	Type dan Panjang	Keterangan
Nis	Varcahr(15)	
Kls	Varcahr(3)	
Thnlls	Varchar(15)	
Ket	Enum ('Lulus','Tidak Lulus')	
Noujian	Varchar(20)	

7. Tabel Jadwal

Tabel jadwal digunakan untuk menyimpan data jadwal pelajaran setiap kelas.

Tabel jadwal dapat digambarkan pada tabel 3.7

Tabel 3.7Tabel Jadwal

Field Name	Type dan Panjang	Keterangan
Kdkls	Varchar(3)	
Hari	Varchar(8)	
Jm	Varchar(15)	
Kdmp	Varchar(5)	

8. Tabel Tguru

Tabel tguru digunakan untuk menyimpan data jadwal guru, berelasi dengan tabel jadwal. Tabel tguru dapat digambarkan pada tabel 3.8

Tabel 3.8Tabel Tguru

Field Name	Type dan Panjang	Keterangan
Nip	Varchar(15)	
Kdkls	Varchar(3)	
Kdmp	Varchar(5)	

9. Tabel Rombel

Tabel rombel digunakan untuk menyimpan data rombongan belajar siswa. Tabel rombel dapat digambarkan pada tabel 3.9

Tabel 3.9Tabel Rombel

Field Name	Type dan Panjang	Keterangan
Nis	Varchar(15)	
Kdkls	Varchar(3)	
Thnajrn	Varchar(15)	

10. Tabel Eksekutif

Tabel eksekutif digunakan untuk menyimpan data login eksekutif saat akan menggunakan sistem informasi eksekutif. Tabel eksekutif dapat digambarkan pada tabel 3.10

Tabel 3.10Tabel Eksekutif

Field Name	Type dan Panjang	Keterangan
Nip	Varchar(15)	
Nama	Varchar(30)	
Telp	varchar(13)	
Password	Varchar(20)	

11. Tabel Pegawai

Tabel pegawai digunakan untuk menyimpan data pegawai. Tabel pegawai dapat digambarkan pada tabel 3.11

Tabel 3.11Tabel Pegawai

Field Name	Type dan Panjang	Keterangan
Nip	Varchar(15)	Primary key
nama	Varchar(30)	
alamat	Text	
tgllahir	Date	
tmplahir	Text	
Jk	Enum('L','P')	
jmkrrj	Varchar(2)	

Mp	Varchar(25)	
password	Varchar(20)	
Nuptk	Varchar(25)	
Telp	Varchar(13)	
jabatan	Varchar(30)	
Masa_krj	Varchar(10)	
mulaitgs	Date	
pendakhir	Varchar(10)	
Asal_sekolh	Varchar(30)	
Pelatihan	Varchar(30)	

12. Tabel Aset

Tabel aset digunakan untuk menyimpan data aset barang. Tabel aset dapat digambarkan pada tabel 3.12

Tabel 3.12Tabel Aset

Field Name	Type dan Panjang	Keterangan
kdaset	Varchar(4)	Primarykey
nama	Varchar(30)	
kategori	Varchar(20)	
satuan	Varchar(10)	

13. Tabel Kategori

Tabel kategori digunakan untuk menyimpan data kategori barang. Tabel kategori dapat digambarkan pada tabel 3.13

Tabel 3.13Tabel Kategori

Field Name	Type dan Panjang	Keterangan
Id	Varchar(3)	Auto increment
nama	Varchar(20)	

14. Tabel Asetklr

Tabel aset keluar digunakan untuk menyimpan data aset barang keluar. Tabel aset keluar dapat digambarkan pada tabel 3.14

Tabel 3.14Tabel Asetklr

Field Name	Type dan Panjang	Keterangan
kdaset	Varchar(4)	
peminta	Varchar(30)	
bagian	Varchar(30)	
Jm	Int(4)	
tglklr	Date	

15. Tabel Asetmsk

Tabel aset masuk digunakan untuk menyimpan data aset barang masuk. Tabel aset masuk dapat digambarkan pada tabel 3.15

Tabel 3.15Tabel Asetmsk

Field Name	Type dan Panjang	Keterangan
------------	------------------	------------

kdaset	Varchar(4)	
tglmsk	Date	
kuantitas	Int(4)	
thnpembuatn	Varchar(5)	
asal	Varchar (20)	
kondisi	Varchar(15)	
hrp	Varchar (15)	
ket	Text	

16. Tabel User

Tabel user digunakan untuk menyimpan data login user. Tabel user dapat digambarkan pada tabel 3.16

Tabel 3.16Tabel User

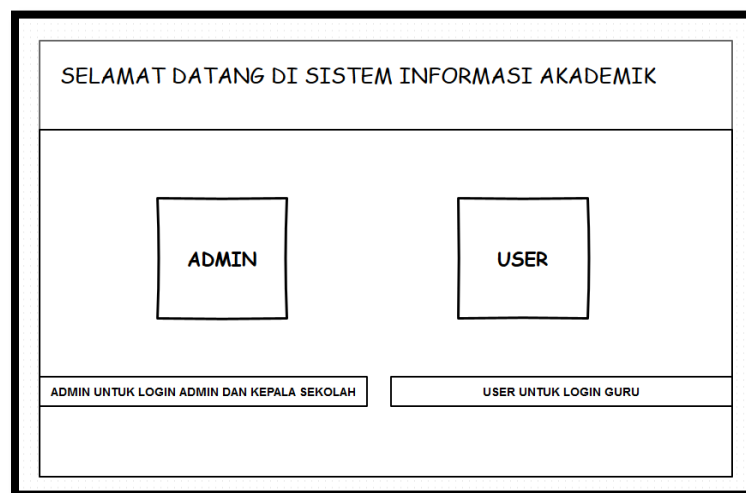
Field Name	Type dan Panjang	Keterangan
Nama	Varchar(30)	
Username	Varchar(20)	
Password	Varchar(20)	
Level	Enum('TU', 'Kepala Sekolah')	
Telp	Varchar(13)	

3.5 Desain Sistem

Konstruksi merupakan tahap pembangunan sistem berupa desain antar muka sistem untuk membuat tampilan program yang akan dibuat sebagai acuan dalam pembuatan Sistem Informasi Eksekutif di SMA 'Aisyiyah 1 Palembang.

5.3.1. Rancangan Tampilan Sistem Informasi Akademik

1. Halaman Utama



SELAMAT DATANG DI SISTEM INFORMASI AKADEMIK

ADMIN

USER

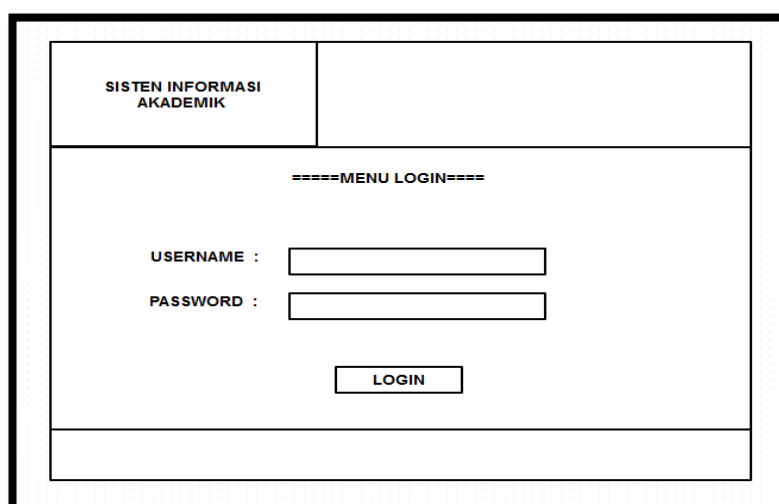
ADMIN UNTUK LOGIN ADMIN DAN KEPALA SEKOLAH

USER UNTUK LOGIN GURU

Gambar 3.19 Halaman awal sistem akademik

Pada gambar 3.19 merupakan tampilan awal sistem akademik sebelum login.

2. Halaman Login



SISTEN INFORMASI AKADEMIK

=====MENU LOGIN=====

USERNAME :

PASSWORD :

Gambar 3.20 Halaman Login

Pada gambar 3.20 merupakan tampilan dari halaman login sistem akademik.

3. Home Admin

SISTEM INFORMASI AKADEMIK

Home Input Data Lihat Data Akademik User Setting My User Logout

Selamat Datang Administrator Yaya

Gambar

Gambar 3.21 Home Admin

Pada gambar 3.21 merupakan tampilan utama pada halaman admin.

4. Input Data Siswa

SISTEM INFORMASI AKADEMIK

Home Input Data Lihat Data Akademik User Setting My User Logout

Input Data Siswa

Nis		No SKHU	
Nama		Telp/Hp	
Tmp Lhr		Nama Ayah	
Tgl Lhr		Pekerjaan Ayah	
Alamat		Nama Ibu	
Jenis Kelamin		Pekerjaan Ibu	
Agama		Nama Wali	
Thn Masuk		Pekerjaan Wali	
		Password	

Simpan Reset

Gambar 3.22 Input Data Siswa

Pada gambar 3.22 merupakan tampilan halaman input data siswa saat menu input data siswa dipilih.

5. Input Mata Pelajaran

The screenshot shows a web application interface for 'SISTEN INFORMASI AKADEMIK'. At the top, there is a navigation bar with buttons: Home, Input Data, Lihat Data, Akademik, User Setting, My User, and Logout. The 'Input Data' button is highlighted. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Input Mata Pelajaran'. It contains a label 'Mata Pelajaran :' followed by a text input field. Below the input field, there are two buttons: 'Simpan Data' and 'Reset'.

Gambar 3.23 Input Mata Pelajaran

Pada gambar 3.23 merupakan tampilan halaman input data mata pelajaran saat menu input mata pelajaran dipilih.

6. Input Kelas

The screenshot shows a web application interface for 'SISTEN INFORMASI AKADEMIK'. At the top, there is a navigation bar with buttons: Home, Input Data, Lihat Data, Akademik, User Setting, My User, and Logout. The 'Input Data' button is highlighted. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Input Kelas'. It contains a label 'Kelas :' followed by a text input field. Below the input field, there are two buttons: 'Simpan Data' and 'Reset'.

Gambar 3.24 Input Kelas

Pada gambar 3.24 merupakan tampilan halaman input kelas saat menu input kelas dipilih.

7. Input Jadwal Pelajaran

The screenshot shows the 'Input Jadwal Pelajaran' form. At the top, there is a header bar with the text 'SISTEN INFORMASI AKADEMIK' on the left and a navigation menu with buttons: 'Home', 'Input Data', 'Lihat Data', 'Akademik', 'User Setting', 'My User', and 'Logout'. The main content area is titled 'Input Jadwal Pelajaran'. It contains several input fields: 'Kelas' (dropdown), 'Mata Pelajaran' (dropdown), 'Hari' (dropdown), 'Jam Pelajaran' (two numeric input fields with 'sd/' separator), 'Guru' (dropdown), and 'Semester' (dropdown). At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Simpan Data' and 'Reset'.

Gambar 3.25 Input Jadwal Pelajaran

Pada gambar 3.25 merupakan tampilan halaman input jadwal pelajaran saat menu input jadwal pelajaran dipilih.

8. Input Nilai

The screenshot shows the 'Input Nilai' form. It has the same header and navigation menu as Gambar 3.25. The main content area is titled 'Input Nilai'. It contains two columns of input fields. The left column includes: 'Kelas' (dropdown), 'Semester' (dropdown), 'Pengajar' (dropdown), 'Guru' (dropdown), and 'Tahun Ajaran' (dropdown). The right column includes: 'Nama Siswa' (dropdown), 'Mata Pelajaran' (dropdown), and 'Nilai' (two numeric input fields with 'KURANG' and 'BANYAK' dropdowns). At the bottom, there are two buttons: 'Input Nilai' and 'Reset'. An arrow points from the 'Input Nilai' button to the 'Nilai' input fields.

Gambar 3.26 Input Nilai

Pada gambar 3.26 merupakan tampilan halaman input nilai siswa saat menu input nilai dipilih.

9. Input Kelulusan

The screenshot shows a web application interface for 'Sistem Informasi Akademik'. At the top, there is a header bar with a logo on the left and a navigation menu on the right containing buttons: HOME, Input Data, Lihat Data, Akademik, User Setting, My User, and Logout. The 'Input Data' button is highlighted. Below the header, the main content area is titled 'Input Kelulusan'. It contains a form with five input fields, each preceded by a label and a colon: 'Id Siswa', 'Kelas', 'Thn Lulus', 'Nilai Rata', and 'Keterangan'. Each input field is a simple text box. Below these fields is a 'Simpan' (Save) button.

Gambar 3.27 Input Kelulusan

Pada gambar 3.27 merupakan tampilan halaman input kelulusan saat menu input kelulusan dipilih.

10. Input Eksekutif

The screenshot shows a web application interface for 'SISTEN INFORMASI AKADEMIK'. At the top, there is a header bar with a logo on the left and a navigation menu on the right containing buttons: Home, Input Data, Lihat Data, Akademik, User Setting, My User, and Logout. The 'Input Data' button is highlighted. Below the header, the main content area is titled 'Input Eksekutif'. It contains a form with five input fields, each preceded by a label and a colon: 'Nip', 'Nama', 'Alamat', 'No Telp/Hp', and 'Password'. The 'Nip' and 'Nama' fields are dropdown menus, while the others are text boxes. Below these fields are two buttons: 'Simpan Data' and 'Reset'.

Gambar 3.28 Input Eksekutif

Pada gambar 3.28 merupakan tampilan halaman input eksekutif saat menu input eksekutif dipilih.

11. Tambah Admin

Gambar 3.29 Tambah Admin

Pada gambar 3.29 merupakan tampilan halaman tambah admin saat menu tambah admin dipilih.

12. Data Siswa

Nis	Nama	TTL	Alamat	Jk	TglMasuk	No STTB	Telp/Hp	Thn Lulus	Nm Ayah	Nmibu	AlamOrtu

Gambar 3.30 Data Siswa

Pada gambar 3.30 merupakan tampilan halaman data siswa saat menu lihat data siswa dipilih.

13. Data Kelas

No	Ruang	Pilihan
		Edit, Hapus

Gambar 3.31 Data Kelas

Pada gambar 3.31 merupakan tampilan halaman data ruang kelas saat menu lihat ruang kelas dipilih.

14. Data Mata Pelajaran

No	Mata pelajaran	Pilihan
		Edit Hapus

Gambar 3.32 Data Mata Pelajaran

Pada gambar 3.32 merupakan tampilan halaman data mata pelajaran saat menu lihat mata pelajaran dipilih.

15. Data Jadwal Pelajaran

No	Hari	Mata Pelajaran	Jam Pelajaran	Pengajar	Pilihan
					Edit Hapus

Gambar 3.33 Data Jadwal Pelajaran

Pada gambar 3.33 merupakan tampilan halaman data jadwal pelajaran saat lihat jadwal pelajaran dipilih.

16. Data Nilai Siswa

NIS	Nama	Detail Nilai
		Detail

Gambar 3.34 Data Nilai

Pada gambar 3.34 merupakan tampilan halaman data nilai saat menu lihat nilai dipilih.

17. Data Kelulusan

Sistem Informasi Akademik

HOME Input Data Lihat Data Akademik User Setting My User Logout

Data Kelulusan

Pilih Kelas Tampilkan

NIS	Nama	Kelas	Thn Lulus	Nilai Rata	Ket

Gambar 3.35 Data Kelulusan

Pada gambar 3.35 merupakan tampilan halaman data kelulusan saat menu lihat kelulusan dipilih.

3.5.2 Rancangan Tampilan Sistem Informasi Pendataan Data Aset Barang

1. Halaman Login

LOGO **Sistem Informasi Pendataan Data Aset Barang**

LOGIN

Gambar

ID USER

Password

Level

LOGIN

Gambar 3.36 Halaman Login Sistem Informasi Data Aset

Pada gambar 3.36 merupakan tampilan halaman login pada sistem informasi pendataan data aset barang.

2. Input Data AsetMasuk

The screenshot shows a web application interface for 'Sistem Informasi Pendataan Data Aset Barang'. On the left is a sidebar menu with the following items: Data User, Data Aset, Data Kategori, Data Aset Keluar, Data Aset Masuk, .. Laporan Data, and . Logout. The main content area is titled 'INPUT DATA ASET Masuk' and contains a form with the following fields: Kode Aset (with a dropdown arrow), Tgl Diterima, Kuantitas, Tahun Pembuatan, Asal barang, Kondisi, Harga, and Keterangan. Each field has a corresponding input box.

Gambar 3.37 Input Data Aset Masuk

Pada gambar 3.37 merupakan tampilan halaman input data aset masuk pada sistem informasi pendataan data aset barang

3. Input Data Aset Barang

The screenshot shows the same web application interface as Gambar 3.37. The sidebar menu is identical. The main content area is titled 'INPUT DATA ASET' and contains a form with the following fields: Kode, Nama Aset, Kategori (with a dropdown arrow), and Satuan (with a dropdown arrow). Below these fields is a button labeled 'SIMPAN'.

Gambar 3.38 Input Data Aset

Pada gambar 3.38 merupakan tampilan halaman input data aset barang pada sistem informasi pendataan data aset barang.

4. Input Data Aset Keluar

Sistem Informasi Pendataan Data Aset Barang

INPUT DATA ASET KELUAR

Kode

Tgl Keluar

Jumlah

Peminta

Penempatan

SIMPAN

- Data User
- Data Aset
- Data Kategori
- Data Aset Keluar
- Data Aset Masuk
- .. Laporan Data
- . Logout

Gambar 3.39 Input Data Aset Keluar

Pada gambar 3.39 merupakan tampilan halaman input data aset keluar pada sistem informasi pendataan data aset barang.

5. Laporan Data Aset

Sistem Informasi Pendataan Data Aset

Data Aset

Kode Aset	Nama Aset	Kategori	Satuan	Jml

- Data User
- Data Aset
- Data Kategori
- Data Aset Keluar
- Data Aset Masuk
- .. Laporan Data
- . Logout

Gambar 3.40 Laporan Data Aset

Pada gambar 3.40 merupakan tampilan halaman laporan data aset. Terdapat menu pilihan jika memilih salah satu pilihan data akan tampil laporan data sesuai pilihan.

6. Laporan Aset Masuk

The screenshot displays the 'Sistem Informasi Pendataan Data Aset Barang' interface. On the left is a sidebar menu with the following items: Data User, Data Aset, Data Kategori, Data Aset Keluar, Data Aset Masuk, .. Laporan Data, and . Logout. The main area is titled 'Data Aset Masuk' and contains a dropdown menu. Below the dropdown is a table with the following columns: Kode Aset, Nama Aset, Tgl Diterima, Kuantitas, Thn Pembuatani, Asal Barang, Kondisi, and Ket. The table is currently empty.

Gambar 3.41 Laporan Data Aset Masuk

Pada gambar 3.41 merupakan tampilan halaman laporan data aset masuk. Jika menu laporan data aset masuk dipilih.

7. Laporan Aset Keluar

The screenshot displays the 'Sistem Informasi Pendataan Data Aset Barang' interface. On the left is a sidebar menu with the following items: Data User, Data Aset, Data Kategori, Data Aset Keluar, Data Aset Masuk, .. Laporan Data, and . Logout. The main area is titled 'Data Aset Keluar' and contains a dropdown menu. Below the dropdown is a table with the following columns: KD, NAMA, TGL, PEMINTA, JML, and BAGIAN. The table is currently empty.

Gambar 3.42 Laporan Data Aset Keluar

Pada gambar 3.42 merupakan tampilan halaman laporan data aset keluar. Jika menu laporan data aset keluar dipilih.

3.5.3 Rancangan Tampilan Sistem Informasi Pendataa Data Pegawai

1. Halaman Login

The screenshot shows a web interface for a system titled "Sistem Informasi Pendataan Data Pegawai". At the top left is a placeholder for a "LOGO". The main heading is "Login Sistem". Below this heading are two input fields: "id user" and "password". A "LOGIN" button is positioned below the password field.

Gambar 3.43 Halaman Login Sistem Informasi Pendataan Data Pegawai
 Pada gambar 3.43 merupakan tampilan halaman login pada sistem informasi pendataan data pegawai.

2. Input Data Pegawai

The screenshot displays the "INPUT DATA PEGAWAI" page. It features a sidebar menu on the left with the following items: "Data User", "Data Pegawai", "Laporan Data", and "Logout". The main content area is titled "INPUT DATA PEGAWAI" and contains a form with the following fields:

NIP		Golongan	
Nama		Status Pernikahan	
Alamat		Jumlah Anak	
Tmp Lahir		Jumlah Istri	
Tgl Lahir		Status Pegawai	
Jk		Status Profesi	
Agama		Pendidikan Akhir	
Telp		Masa Kerja	
Tgl Masuk		Password	

A "SIMPAN" button is located at the bottom of the form.

Gambar 3.44 Input Data Pegawai

Pada gambar 3.44 merupakan tampilan input data pegawai, jika input data pegawai dipilih.

3. Laporan Data Pegawai

The screenshot shows a web application interface for 'Sistem Informasi Pendataan Data Pegawai'. On the left is a sidebar menu with the following items: 'Data User', 'Data Pegawai', 'Laporan Data', and 'Logout'. The main content area is titled 'DATA PEGAWAI' and contains a dropdown menu labeled 'Kategori'. Below the dropdown is a table with the following structure:

NIP	NAMA	ALAMAT	DETAIL
			Detail

Gambar 3.45 Laporan Data Pegawai

Pada gambar 3.45 merupakan tampilan laporan data pegawai, jika menu laporan data pegawai dipilih.

3.5.4 Rancangan Sistem Informasi Eksekutif

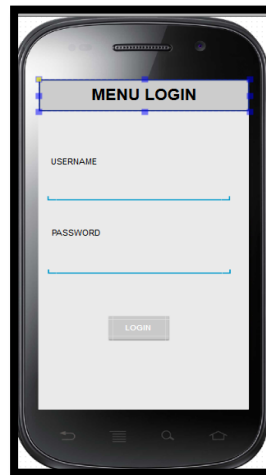
1. Halaman Utama



Gambar 3.46 Tampilan Awal Pada Sistem Informasi Eksekutif

Pada gambar 3.46 merupakan tampilan awal saat sistem akan dijalankan dan terdapat tombol **next** jika di klik akan melanjutkan ke halaman login.

2. Halama Login



Gambar 3.47 Tampilan Login Eksekutif

Pada gambar 3.47 merupakan halaman login eksekutif. Eksekutif harus mengisi username dan passwordnya untuk bisa masuk ke menu utama Sistem Informasi Eksekutif.

3. Menu SIE



Gambar 3.48 Tampilan Menu SIE

Pada gambar 3.48 merupakan menu utama Sistem Informasi Eksekutif yang terdiri dari menu akademik, menu data aset, menu pegawai. Pada menu ini terdapat button about berfungsi informasi tentang sistem dan button exit untuk keluar dari sistem utama kembali ke halaman utama sistem.

4. Menu Akademik



Gambar 3.49 Tampilan Menu Akademik

Pada gambar 3.49 merupakan tampilan menu akademik, jika di klik akan muncul laporan berupa grafik dan tabel data.

5. Menu Data Aset



Gambar 3.50 Tampilan Menu Data Aset

Pada gambar 3.50 merupakan tampilan menu data aset, jika dipilih salah satu menu data aset akan menampilkan laporan berupa tabel data.

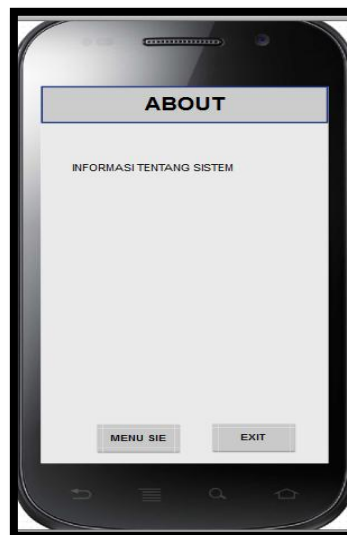
6. Menu Pegawai



Gambar 3.51 Tampilan Menu Pegawai

Pada gambar 3.51 merupakan tampilan menu pegawai, jika memilih salah satu menu pegawai akan menampilkan laporan berupa tabel data dan grafik.

7. Button About



Gambar 3.52 Tampilan Button About

Pada gambar 3.52 merupakan tampilan menu about. Menu ini, berisi informasi tentang sistem informasi eksekutif. Menu ini terdapat button menu SIE berfungsi untuk kembali ke halaman menu SIE dan button exit untuk

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

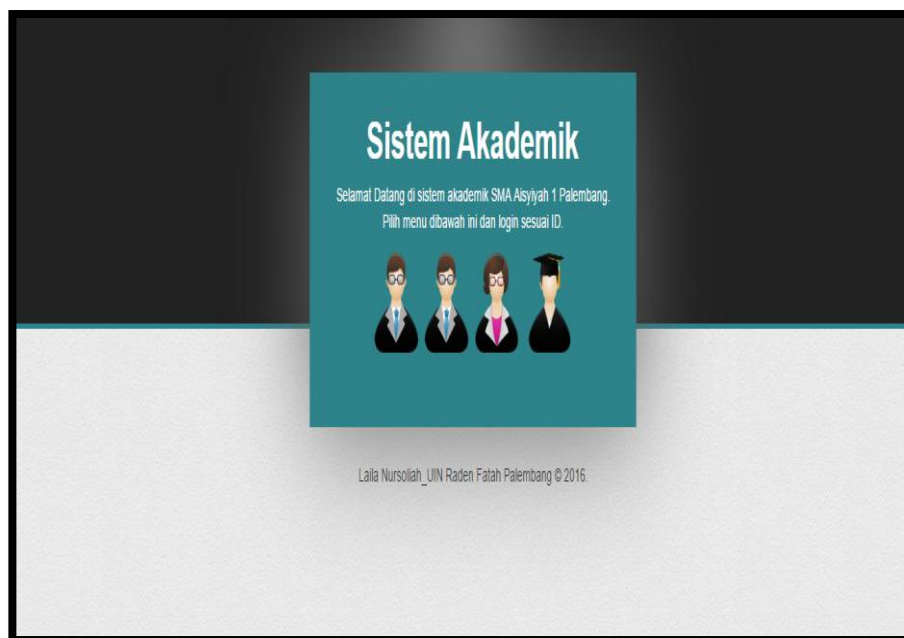
4.1 Konstruksi

Setelah dilakukan analisis masalah dan perancangan, maka selanjutnya dilakukan konstruksi sebagai penerapan sekaligus pengujian bagi sistem yang telah dibuat. Sistem yang telah dibuat diperkenalkan kepada *user* atau pengguna yaitu bagaimana program berjalan serta seperti apa *user* menggunakan setiap menu-menu yang ada.

- a. Tampilan Website Sistem Informasi Akademik, Pendataan Data Aset dan Pendataan Data Pegawai

1. Halaman Utama

Tampilan halaman utama sistem akademik SMA Aisyiyah 1 Palembang .

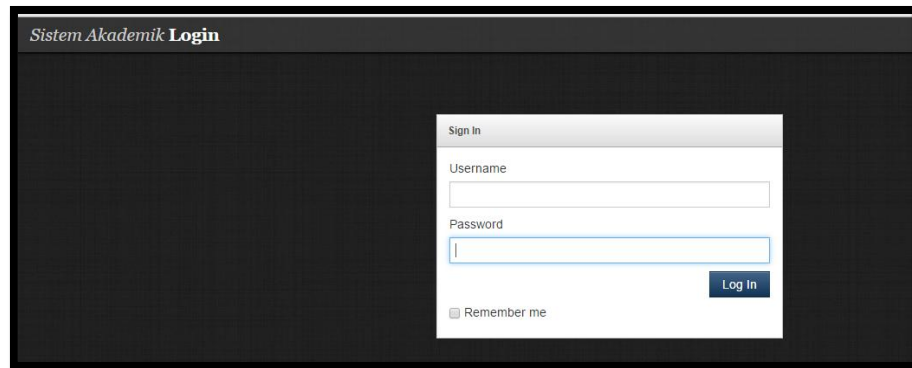


Gambar 4.1 Halaman Utama Sistem Informasi Akademik

Pada gambar 4.1 terdapat empat *icon* gambar yang berfungsi untuk masuk ke menu *login* masing-masing *user* yaitu kepala sekolah, admin, guru dan siswa.

2. Halaman Login

Tampilan halaman login bagi *user* yang akan mengakses sistem informasi akademik.



Gambar 4.2 Halaman Login

Pada gambar 4.2 terdapat form username dan password. *User* harus mengisi username dan password yang telah terdaftar. Jika belum terdaftar, *login* akan gagal.

Jika belum terdaftar,

3. Home Admin

Tampilan halaman utama admin jika login sebagai administrator.



Gambar 4.3 Tampilan Utama Admin

Pada gambar 4.3 terdapat menu home, input data (siswa, mata pelajaran, kelas dan kelulusan), lihat data (siswa, kelas, kelulusan dan mata pelajaran), akademik terdapat menu input nilai, input jadwal, lihat nilai dan lihat jadwal, pembagian kelas, user seting, *my account* dan *logout*.

4. Input Data Siswa

Tampilan dari menu input data berupa input data siswa. Menu input data siswa digunakan untuk mengisi data siswa baru.

Gambar 4.4 Tampilan Input Data Siswa

Pada gambar 4.4 menampilkan pesan peringatan jika form ada yang kosong.

5. Laporan Data Siswa

Tampilan dari menu lihat data berupa menu data siswa.

Gambar 4.5 Tampilan Laporan Data Siswa

Pada gambar 4.5 data siswa yang sudah diinputkan akan tampil di laporan data siswa. Admin bisa mengedit dan hapus data data.

6. Input Kelulusan

Tampilan dari menu input data berupa input data kelulusan.

Sistem Informasi Akademik Sekolah

Home Input Data Lihat Data Akademik Pembagian Kelas User Setting

My Account Logout

Laila Nursoliah, Login Terakhir pada 2016-08-06 10:39:06

Input kelulusan

Kelas :

Tahun Ajaran :

Gambar 4.6 Tampilan Input Data Kelulusan

Pada gambar 4.6 menu input data kelulusan digunakan untuk mengisi data siswa yang telah lulus UN.

7. Laporan Data Kelulusan

Tampilan dari laporan data kelulusan dimana data kelulusan yang telah diinputkan akan tampil di laporan data kelulusan.

Sistem Informasi Akademik Sekolah

Home Input Data Lihat Data Akademik Pembagian Kelas User Setting

My Account Logout

Laila Nursoliah, Login Terakhir pada 2016-08-06 10:39:06

DATA KELULUSAN SISWA

All Columns

No	Nama	Kelas	Tahun Lulus	Ket	Pilihan
Agung Setiawan		XII IPS 2	2015	Lulus	
Alam Nuari		XII IPS 1	2014	Lulus	
Amalia Effiani		XII IPA 1	2015	Lulus	
Edo Sumardi		XII IPA 1	2015	Lulus	
Elni Yuliani		XII IPA 1	2014	Lulus	
Intan Agustina		XII IPA 1	2015	Lulus	
Laras Agustina		XII IPS 2	2015	Lulus	
Rika Osela		XII IPS 1	2014	Lulus	
Rina Angraini		XII IPA 1	2014	Lulus	
Ud Ibon		XII IPS 1	2015	Lulus	

10 Data Per Halaman Halaman dari

Gambar 4.7 Laporan Data Kelulusan

Pada gambar 4.7 admin dapat mengedit dan hapus data dan terdapat form pencarian untuk memudahkan mencari data.

8. Input Mata Pelajaran

Tampilan dari input mata pelajaran digunakan menginput data mata pelajaran baru.

Sistem Informasi Akademik Sekolah 09:17 AM 10-4

Home Input Data Lihat Data Akademik Pembagian Kelas User Setting My Account Logout

Laila Nursoliah , Login Terakhir pada 2016-08-06 10:39:06

INPUT MATA PELAJARAN

Error

1. Kode MP tidak boleh kosong !
2. Mata Pelajaran tidak boleh kosong !

Kode MP :
Mata Pelajaran :

SIMPAN

Gambar 4.8 Input Data Mata Pelajaran

Pada gambar 4.8 jika ada mata pelajaran yang sama dan form kosong, maka akan ada pesan peringatan.

9. Laporan Data Mata Pelajaran

Tampilan laporan data mata pelajaran, dimana mata pelajaran yang telah diinputkan akan tampil di laporan data mata pelajaran.

Sistem Informasi Akademik Sekolah 02:09 PM 26

Home Input Data Lihat Data Akademik User Setting My Account Logout

Laila Nursoliah , Login Terakhir pada 2016-06-05 22:32:45

Data Mata Pelajaran

All Columns Hasil 1-10 dari 11 [reset](#)

Nomor	Mata Pelajaran	Pilihan
1	Pendidikan Agama Isl	☒ ☐
2	Bahasa Indonesia	☒ ☐
3	Biologi	☒ ☐
4	Sosiologi	☒ ☐
5	Bahasa Inggris	☒ ☐
6	Ekonomi	☒ ☐
7	Geografi	☒ ☐
8	Kimia	☒ ☐
9	Matematika	☒ ☐
10	Bahasa Arab	☒ ☐

10 Data Per Halaman Halaman 1 dari 2

Gambar 4.9 Laporan Data Mata Pelajaran

Pada gambar 49 admin dapat menghapus dan mengedit data dan terdapat form pencarian untuk memudahkan mencari data.

10. Input Kelas

Tampilan dari input data kelas yang digunakan untuk menginput data kelas baru.

Gambar 4.10 Input Kelas

Pada gambar 4.10 tampilan input kelas dimana terdapat form kode dan nama kelas. Jika form kosong akan ada pemberitahuan.

11. Laporan Data Kelas

Tampilan laporan data kelas, dimana data kelas yang sudah diinputkan akan tampil di laporan data kelas.

Nomor	Kode Kelas	Nama Kelas	Pilihan
1	A01	X - 1	
2	A02	X - 2	
3	A03	X - 3	
4	A04	X - 4	
5	A07	X - 7	
6	BA1	XI IPA 1	
7	BA2	XI IPA 2	
8	BS1	XI IPS 1	
9	BS2	XI IPS 2	
10	BS3	XI IPS 3	

Gambar 4.11 Laporan Data Kelas

Pada gambar 4.11 terdapat icon edit dan hapus data.

12. Input Jadwal Pelajaran

Tampilan input jadwal pelajaran yang digunakan untuk menginput jadwal pelajaran baru.

Gambar 4.12 Input Jadwal Pelajaran

Pada gambar 4.12 terdapat form kelas, mata pelajaran, jam, hari dan guru pengajar.

13. Laporan Jadwal Pelajaran

Tampilan dari laporan jadwal pelajaran, dimana jadwal pelajaran baru yang telah diinputkan akan tampil di laporan jadwal pelajaran.

Kelas	Hari	Jam	Mata Pelajaran	Guru	Pilih
X - 1	Selasa	07:00 - 08:00	Bahasa Arab	Yuliani Dewi, S. Ag	
X - 1	Kamis	09:00 - 10:00	Bahasa Inggris	Endah Tri Utami, S. Pd	
XI IPA 1	Selasa	07:00 - 08:00	Biologi	Yuliani Dewi, S. Ag	

Gambar 4.13 Laporan Jadwal Pelajaran

Pada gambar 4.13 terdapat *icon* ubah data dan *icon* hapus data.

14. Input Nilai Siswa

Tampilan dari input nilai siswa yang berguna untuk menginputkan nilai setiap siswa.

Sistem Informasi Akademik Sekolah

Home Input Data Lihat Data Akademik User Setting

My Account Logout

Laila Nursoliah, Login Terakhir pada 2016-06-05 22:32:45

Input Nilai Peserta Didik Kelas X - 2

Semester : Ganjil
Tahun Ajaran : 2011-2012

Nama Siswa :

Mata Pelajaran :

Nilai :

Gambar 4.14 Input Nilai Siswa

Pada gambar 4.14 terdapat form nama siswa, mata pelajaran dan nilai yang sebelumnya harus menginputkan semester dan tahun ajaran.

15. Laporan Nilai Siswa

Tampilan laporan nilai siswa, dimana nilai siswa yang telah diinputkan akan tampil di laporan nilai siswa.

Sistem Informasi Akademik Sekolah

Home Input Data Lihat Data Akademik Pembagian Kelas User Setting

My Account Logout

Laila Nursoliah, Login Terakhir pada 2016-08-06 10:39:06

Nilai Siswa

All Columns

Hasil 1-4 dari 4

ID	Kelas	Tahun Ajaran	Semester	Mata Pelajaran	Nilai	Pilihan
1113	X - 2	2014-2015	Ganjil	BA1	24.66	X
4236	X - 1	2013-2014	Genap	SO1	90.33	X
4236	X - 1	2013-2014	Genap	BO1	96	X
4244	X - 1	2013-2014	Genap	TI1	84.66	X

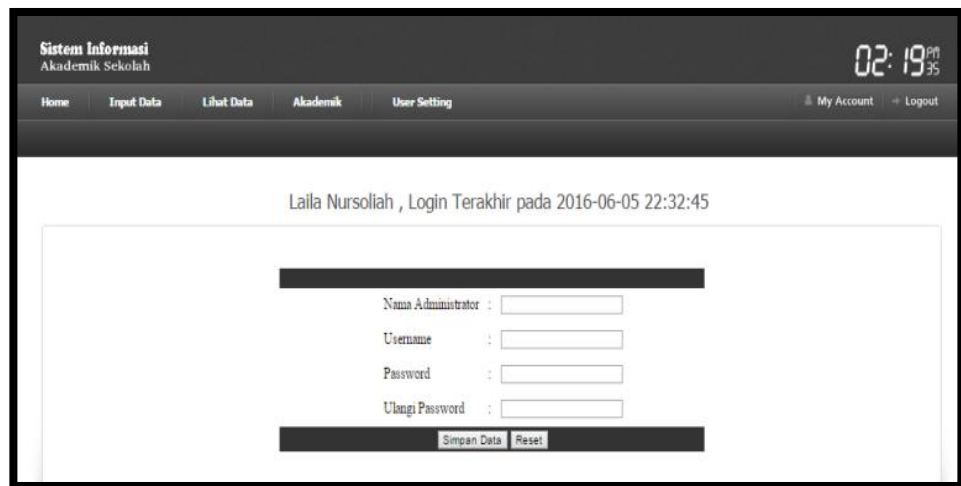
10 Data Per Halaman Halaman 1 dari 1

Gambar 4.15 Laporan Nilai Siswa

Pada gambar 4.15 terdapat icon ubah data dan icon hapus data.

16. Tambah Administrator

Tampilan tambah administrator yang digunakan untuk menginputkan data admin.



The screenshot shows a web application interface for 'Sistem Informasi Akademik Sekolah'. The top navigation bar includes 'Home', 'Input Data', 'Lihat Data', 'Akademik', and 'User Setting'. A user notification at the top right indicates 'Laila Nursoliah, Login Terakhir pada 2016-06-05 22:32:45'. The main content area displays a form titled 'Tambah Administrator' with the following fields:

- Nama Administrator :
- Username :
- Password :
- Ulangi Password :

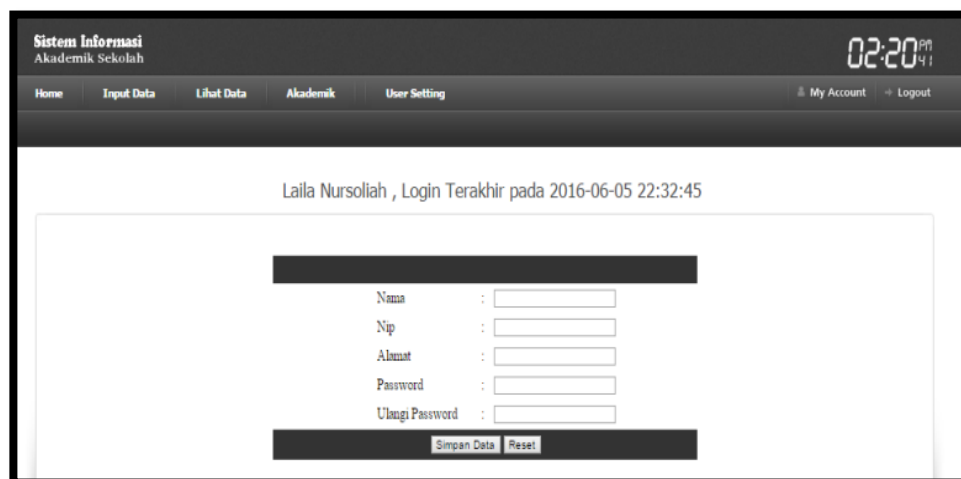
At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan Data' and 'Reset'.

Gambar 4.16 Tambah Administrator

Pada gambar 4.16 jika ada *user* yang akan mengakses penuh data akademik maka akan diinputkan datanya.

17. Tambah Eksekutif

Tampilan tambah eksekutif yang digunakan untuk menyimpan data eksekutif.



The screenshot shows the same web application interface as Gambar 4.16. The main content area displays a form titled 'Tambah Eksekutif' with the following fields:

- Nama :
- Nip :
- Alamat :
- Password :
- Ulangi Password :

At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan Data' and 'Reset'.

Gambar 4.17 Tambah Eksekutif

Pada gambar 4.17 data diinputkan sebagai eksekutif untuk dapat mengakses sistem SIE pada android.

18. Home Kepala Sekolah

Tampilan utama menu kepala sekolah jika login sebagai kepala sekolah.



Gambar 4.18 Halaman Utama Kepala Sekolah

Pada gambar 4.18 terdapat menu home, lihat data seperti data siswa, nilai, mata pelajaran, jadwal, kelulusan, my account dan logout.

19. Home Guru

Tampilan utama guru, jika akses login sebagai guru.



Gambar 4.19Tampilan Utama Guru

Pada gambar 4.19 terdapat menu jadwal mengajar, input nilai, home, password, lihat profil dan logout.

20. Jadwal Pelajaran

Tampilan jadwal pelajaran yang sedang berlangsung.



Gambar 4.20 Jadwal Pelajaran

Pada gambar 4.20 guru dapat melihat jadwal mengajar yang sedang berlangsung.

21. Home Siswa

Tampilan utama siswa, jika login sebagai siswa.



Gambar 4.21 Menu Utama Siswa

Pada gambar 4.21 terdapat menu home, password, logout, lihat nilai, lihat profil dan jadwal pelajaran.

22. Biodata

Tampilan dari menu biodata, dimana data guru atau siswa yang login.

The screenshot shows a web application titled "SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH". The header includes a navigation bar with "Home", "Password", and "Logout" links, and a user status bar showing "NIS : 1155 | Nama : Laila Nursoliah". The main content area is divided into two sections. On the left, there is a sidebar menu with "NILAI", "KELAS", and "BIODATA" options. The "NILAI" option is selected, showing a "Lihat Nilai" button and a "Grafik Prestasi" button. On the right, the "Profil Peserta Didik" section displays the following information:

No Induk Siswa	: 1155
Nama Lengkap	: Laila Nursoliah
Alamat	: Palembang
Kelas	: XI IPS 1

Gambar 4.22 Menu Biodata

Pada gambar 4.22 menampilkan data profil yang login baik itu sebagai guru maupun sebagai siswa.

23. Input Data Pegawai

Tampilan dari input data pegawai yang berguna untuk menginputkan data pegawai.

The screenshot shows a web application titled "SISTEM INFORMASI PENDATAAN DATA PEGAWAI". The header includes a logo on the left and the title on the right. The main content area is divided into two sections. On the left, there is a sidebar menu with "Home", "Data User", "Data Pegawai", "Lihat Data Pegawai", and "Logout" options. The "Data Pegawai" option is selected. On the right, the "TAMBAH DATA PEGAWAI" form is displayed, containing the following fields:

NIP	:		Mulai Tugas	:	
Nama Pegawai	:		Masa Kerja	:	
Tmp Lahir	:		Mata Pelajaran	:	
Tgl Lahir	:		Jabatan	:	
Alamat	:		Pelatihan	:	
Jenis Kelamin	:		Jml Jam	:	
Pendidikan	:		NUPTK	:	
Asal Sekolah	:		Password	:	
Telpn	:				

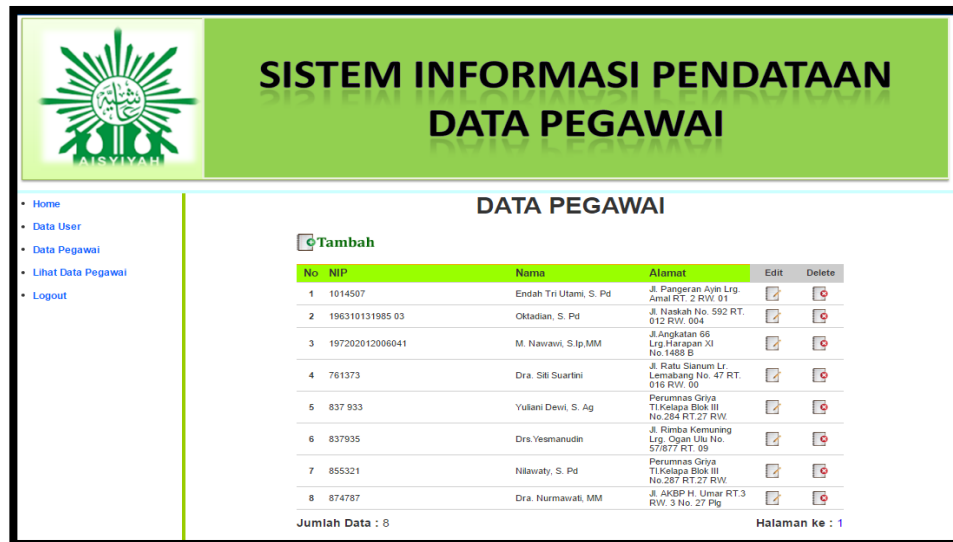
At the bottom of the form, there are two buttons: "SIMPAN" and "RESET".

Gambar 4.23 Input Data Pegawai

Pada gambar 4.23 terdapat menu home, data user, data pegawai, laporan data pegawai dan logout.

24. Laporan Data Pegawai

Tampilan laporan data pegawai, dimana jika data pegawai yang telah diinputkan akan tampil di laporan data pegawai.



No	NIP	Nama	Alamat	Edit	Delete
1	1014507	Endah Tri Utami, S. Pd	Jl. Pangrasan Ajah Lrg. Amal RT. 2 RW. 01		
2	196310131985 03	Oktadian, S. Pd	Jl. Naskah No. 592 RT. 012 RW. 004		
3	197202012006041	M. Nawawi, S Ip.MM	Jl. Angkutan 66 Lrg. Harapan XI No. 1489 B		
4	761373	Dra. Siti Suartini	Jl. Ratu Sianum Lr. Lemabang No. 47 RT. 016 RW. 00		
5	837 933	Yuliani Devi, S. Ag	Perumahan Griya TI Kelapa Blok III No.284 RT.27 RW		
6	837935	Dra. Yesmanudin	Jl. Rimba Kemuning Lrg. Ogan Ulu No. 57877 RT. 09		
7	855321	Nilawaty, S. Pd	Perumahan Griya TI Kelapa Blok III No.287 RT.27 RW		
8	874787	Dra. Nurmawati, MM	Jl. AKBP H. Umar RT.3 RW. 3 No. 27 Plg		

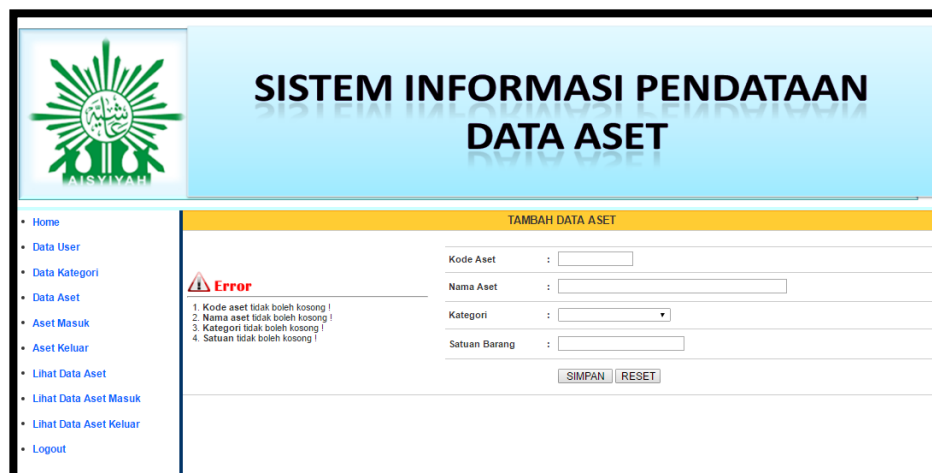
Jumlah Data : 8 Halaman ke : 1

Gambar 4.24 Laporan Data Pegawai

Pada gambar 4.24 terdapat icon detail data yang jika diklik akan menampilkan detail data pegawai.

25. Input Data Aset

Tampilan input data aset berguna untuk menginputkan data aset baru



TAMBAH DATA ASET

Error

1. Kode aset tidak boleh kosong !
2. Nama aset tidak boleh kosong !
3. Kategori tidak boleh kosong !
4. Satuan tidak boleh kosong !

Kode Aset :

Nama Aset :

Kategori :

Satuan Barang :

Gambar 4.25 Input Data Aset

Pada gambar 4.25 jika form tidak diisi dan kode aset ada yang sama akan menampilkan pesan peringatan.

26. Laporan Data Aset

Tampilan laporan data aset, dimana laporan data aset menampilkan seluruh data aset

No	Kode Aset	Nama Aset	Kategori	Satuan	Edit	Delete
1	BK01	Kamus Visual Burung	Buku	Buah		
2	BK02	Kamus visual ikan reptilia dan amfibi	Buku	buah		
3	LB01	Termometer air raksa	Alat Labor IPA	buah		

Jumlah Data : 3 Halaman ke : 1

Gambar 4.26 Laporan Data Aset

Pada gambar 4.26 terdapat laporan data set berupa nama aset, kode aset kategori aset dan satuan asetnya.

27. Input Data Aset Masuk

Tampilan input data aset masuk berguna untuk meninputkan aset yang masuk

TAMBAH DATA ASET BARANG MASUK

Error

1. Nama aset barang tidak boleh kosong !
2. Tgl Penyerahan tidak boleh kosong !
3. Kuantitas tidak boleh kosong !
4. Tahun Pembuatan tidak boleh kosong !
5. Asal Barang tidak boleh kosong !
6. Kondisi Barang tidak boleh kosong !
7. Harga tidak boleh kosong !

Nama Barang :

Tgl Masuk : Thn-bln-lgl

Kuantitas :

Thn Pembuatan :

Asal Barang :

Kondisi Barang :

Harga :

Keterangan :

Gambar 4.27 InputData Aset Masuk

Pada gambar 4.27 jika form tidak diisi akan menampilkan pesan peringatan.

28. Input Aset Keluar

Tampilan input data aset keluar yang berguna untuk menginputkan data aset yang keluar.

SISTEM INFORMASI PENDATAAN DATA ASET

- Home
- Data User
- Data Kategori
- Data Aset
- Aset Masuk
- Aset Keluar
- Lihat Data Aset
- Lihat Data Aset Masuk
- Lihat Data Aset Keluar
- Logout

TAMBAH DATA ASET KELUAR

Error

1. kode aset tidak boleh kosong !
2. Tgl masuk tidak boleh kosong !
3. Jumlah tidak boleh kosong !
4. Peminta tidak boleh kosong !
5. Bagian tidak boleh kosong !

Kode Barang :

Peminta :

Tgl Keluar : (Thn-bln-tdl)

Jumlah :

Penempatan :

Gambar 4.28 Input Data Aset Keluar

Pada gambar 4.28 terdapat pesan peringatan, jika form data aset keluar ada yang kosong.

29. Input User

Tampilan input user yang berguna untuk menginputkan data user yang nantinya digunakan untuk mengakses sistem informasi data aset.

SISTEM INFORMASI PENDATAAN DATA ASET

- Home
- Data User
- Data Kategori
- Data Aset
- Aset Masuk
- Aset Keluar
- Lihat Data Aset
- Lihat Data Aset Masuk
- Lihat Data Aset Keluar
- Logout

TAMBAH DATA USER LOGIN

Error

1. Nama belum boleh kosong !
2. Level belum dipilih !
3. Telp belum diisi !

Nama Lengkap :

Username :

Password :

Level :

Telp :

Gambar 4.29 Input Data User

Pada gambar 4.29 terdapat pesan peringatan saat input data user, jika form adat yang kosong.

b. Tampilan Sistem Eksekutif Pada Android

1. Halaman Awal

Tampilan awal sistem SIE saat dibuka terdapat button next.

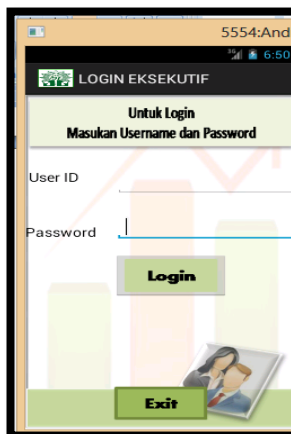


Gambar 4.30 Halaman Awal SIE

Pada gambar 4.30 terdapat *button next* jika diklik akan masuk ke halaman login sistem SIE.

2. Login Eksekutif

Untuk mengakses sistem SIE maka user/eksekutif harus login dahulu dengan mengisi userid dan password yang telah terdaftar.

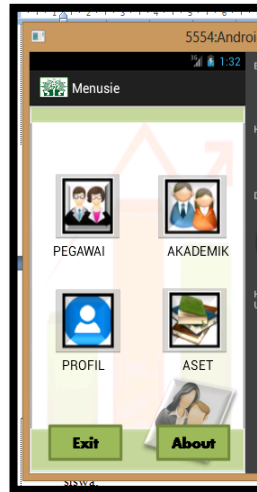


Gambar 4.31 Login Eksekutif

Pada gambar 4.31 terdapat *button login* yang jika diklik dengan user id dan password yang benar maka akan masuk ke menu utama SIE dan jika gagal login harus mendaftar dahulu ke bagian TU.

3. Menu Utama SIE

Tampilan utama dari menu sistem informasi eksekutif.

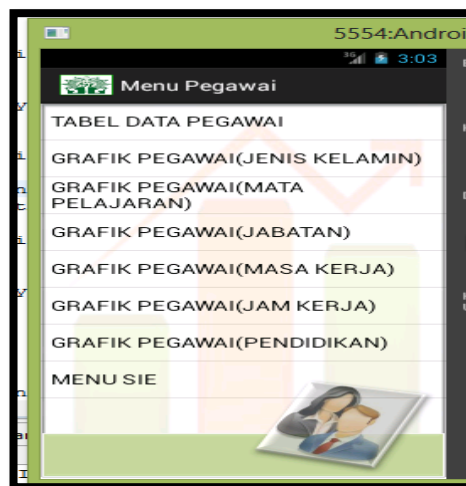


Gambar 4.32 Menu Utama SIE

Pada gambar 4.32 terdapat menu akademik, pegawai, aset, profil, *button exit* dan *about*.

4. Menu Pegawai

Tampilan dari menu akademik saat menu akademik diklik.

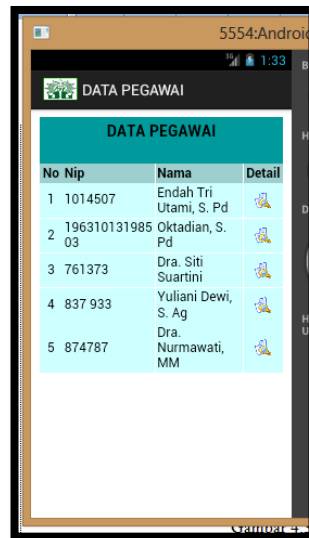


Gambar 4.33 ListPegawai

Pada gambar 4.33 terdapat menu tabel pegawai jika diklik akan menampilkan data pegawai, menu grafik pegawai jika diklik akan menampilkan grafik data pegawai dan menu SIE untuk kembali ke menu utama SIE.

5. Tabel Data Pegawai

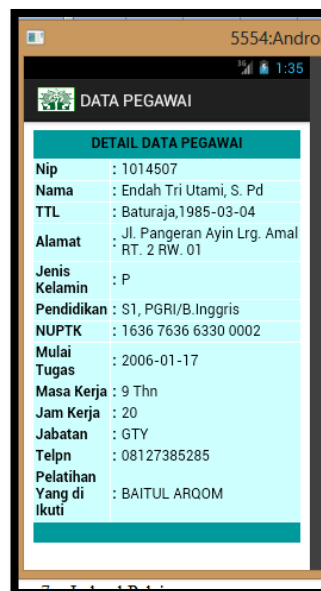
Tampilan dari menu tabel data pegawai yang mana jika menu tabel data pegawai pada list pegawai diklik



No	Nip	Nama	Detail
1	1014507	Endah Tri Utami, S. Pd	
2	19631013198503	Oktadian, S. Pd	
3	761373	Dra. Siti Suartini	
4	837 933	Yuliani Dewi, S. Ag	
5	874787	Dra. Nurmawati, MM	

Gambar 4.34Tabel Data Pegawai

Pada gambar 4.34 menampilkan informasi data pegawai dan jika diklik *icon* detail data akan tampil detail data pegawainya.



DETAIL DATA PEGAWAI	
Nip	: 1014507
Nama	: Endah Tri Utami, S. Pd
TTL	: Baturaja, 1985-03-04
Alamat	: Jl. Pangeran Ayin Lrg. Amal RT. 2 RW. 01
Jenis Kelamin	: P
Pendidikan	: S1, PGRI/B.Ingggris
NUPTK	: 1636 7636 6330 0002
Mulai Tugas	: 2006-01-17
Masa Kerja	: 9 Thn
Jam Kerja	: 20
Jabatan	: GTY
Telpn	: 08127385285
Pelatihan Yang diikuti	: BAITUL ARQOM

Gambar 4.35 Detail Data Pegawai

Pada gambar 4.35 menampilkan informasi lengkap data pegawai sesuai data yang telah diinputkan.

6. Grafik Data Pegawai (Jabatan)

Tampilan dari menu grafik pegawai (jabatan) yang mana jika list pegawai diklik.

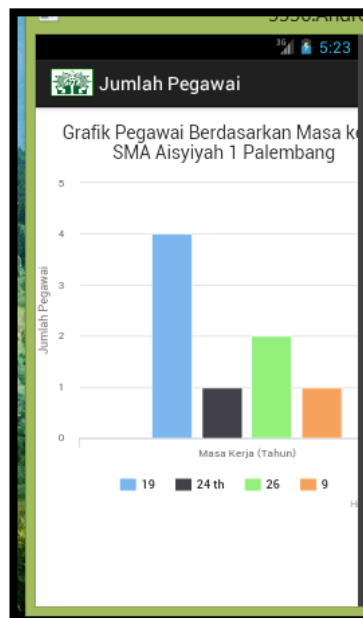


Gambar 4.36 Grafik Pegawai Berdasarkan Status / Jabatan

Pada gambar 4.36 menampilkan jumlah pegawai berdasarkan jabatan

7. Grafik Data Pegawai (Masa Kerja)

Tampilan dari menu grafik pegawai (masa kerja) yang mana jika menu grafik pegawai (masa kerja) diklik pada list pegawai.

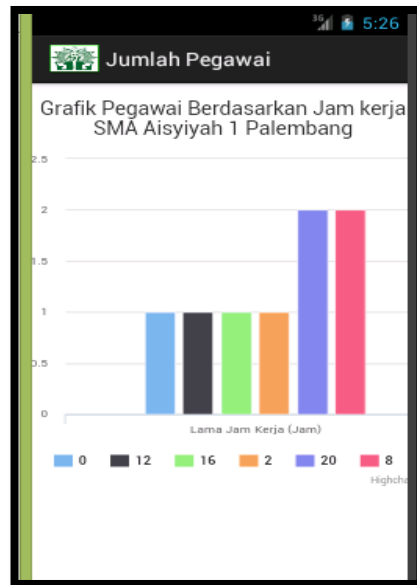


Gambar 4.37 Grafik Pegawai (Masa Kerja)

Pada gambar 4.37 menampilkan jumlah pegawai berdasarkan masa kerja

8. Grafik Data Pegawai(Jam Kerja)

Tampilan dari menu grafik pegawai (jam kerja) yang mana jika menu pegawai diklik pada list jumlah pegawai.

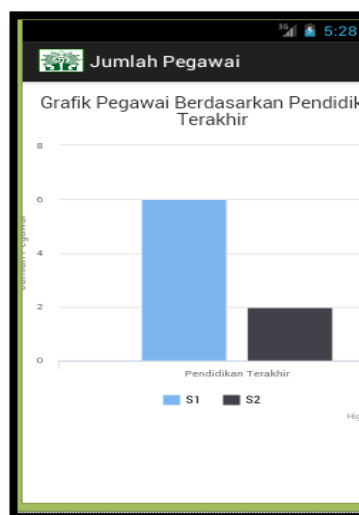


Gambar 4.38 Grafik Pegawai(Jam Kerja)

Pada gambar 4.38 menampilkan jumlah pegawai berdasarkan jam kerja.

9. Grafik Data Pegawai(Pendidikan)

Tampilan dari menu grafik pegawai (pendidikan) yang mana jika menu grafik pegawai (pendidikan) diklik pada list pegawai.

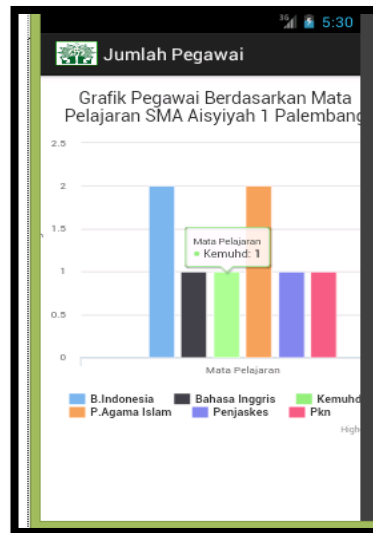


Gambar 4.39 Grafik Pegawai(Pendidikan)

Pada gambar 4.39 menampilkan jumlah pegawai berdasarkan pendidikan.

10. Grafik Data Pegawai(Mata Pelajaran)

Tampilan dari menu grafik pegawai (mata pelajaran) yang mana menu grafik pegawai (mata pelajaran) diklik pada listpegawai.



Gambar 4.40 Grafik Pegawai Berdasarkan Mata Pelajaran

Pada gambar 4.40 menampilkan jumlah pegawai berdasarkan mata pelajaran.

11. Grafik Data Pegawai(Jenis Kelamin)

Tampilan dari menu grafik pegawai(jenis kelamin) yang mana menu grafik pegawai (jenis kelamin) diklik pada listpegawai.

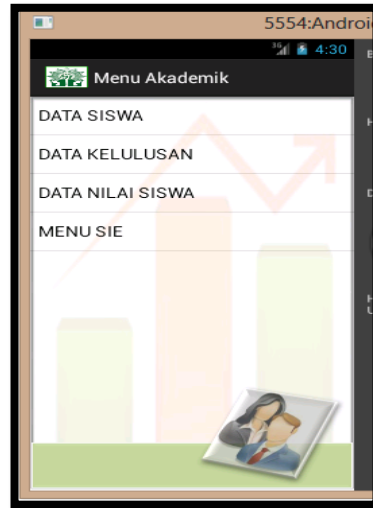


Gambar 4.41 Grafik Pegawai(Jenis Kelamin)

Pada gambar 4.41 menampilkan jumlah pegawai berdasarkan jenis kelamin.

12. Menu Akademik

Tampilan dari menu akademik yang mana saat menu akademik dipilih.

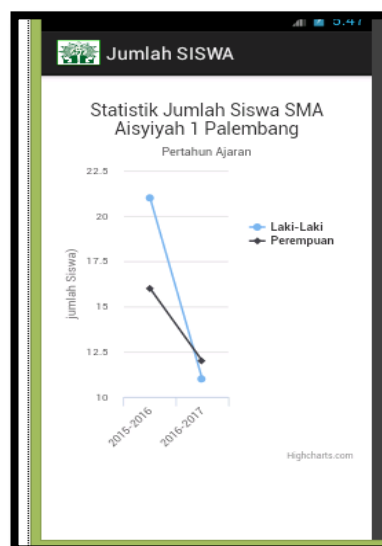


Gambar 4.42 Menu Akademik

Pada gambar 4.42 terdapat list menu data siswa, data kelulusan, data nilai, dan menu SIE.

13. Grafik Siswa (Jenis Kelamin)

Tampilan dari menu grafik siswa (jenis kelamin) yang mana jika list pada menu data siswa dipilih.



Gambar 4.43 Grafik Siswa (Jenis Kelamin)

Pada gambar 4.43 menampilkan informasi jumlah siswa pertahun dan perjenis kelamin.

14. Grafik Siswa (Perkelas)

Tampilan dari menu grafik siswa (perkelas) yang mana jika list pada menu data siswa dipilih.

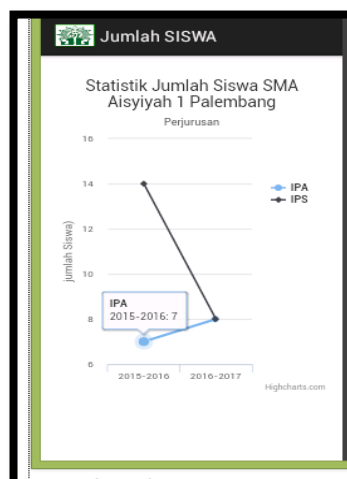


Gambar 4.44 Grafik Siswa (Perkelas)

Pada gambar 4.44 menampilkan informasi jumlah siswa pertahun dan perkelas.

15. Grafik Siswa (Jurusan)

Tampilan dari menu grafik siswa (jurusan) yang mana jika list pada menu data siswa dipilih.

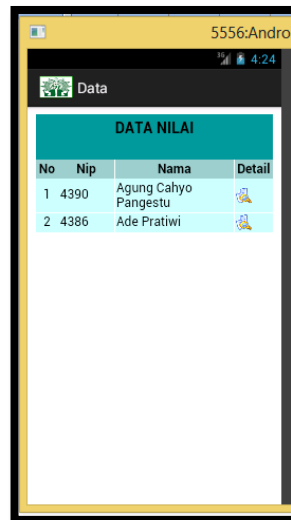


Gambar 4.45 Grafik Siswa (Jurusan)

Pada gambar 4.45 menampilkan informasi jumlah siswa pertahun dan perjurusan.

16. Tabel Data Nilai Siswa

Tampilan dari menu tabel data nilai dimana jika menu tabel data nilai pada list akademik diklik.



No	Nip	Nama	Detail
1	4390	Agung Cahyo Pangestu	
2	4386	Ade Pratiwi	

Gambar 4.46 Tabel Data Siswa

Pada gambar 4.46 menampilkan data nis dan nama siswa dimana jika *icon* detail data diklik akan menampilkan informasi nilai siswa sesuai data siswa yang dipilih.



Kelas	Mp	Nilai
XI IPA 1	Matematika	27.66

Gambar 4.47 Detail Nilai

Pada gambar 4.47 menampilkan detail informasi nilai siswa sesuai data siswa yang dipilih. Informasi yang ditampilkan berupa nis, nama, jenis kelamin dan nilai siswa.

17. Tabel Data Kelulusan Siswa

Tampilan dari menu tabel data kelulusan yang mana jika list pada menu tabel data kelulusan dipilih.



5554:Andro

DATA KELULUSAN

Daftar Siswa

Tahun ajaran : 2015-2016

NIS	Nama	Kelas	Detail
4387	Adelia Rahayu	XII IPA 1	
4405	Dwi Ranti Khoirunisa	XII IPS 1	

Gambar 4.48 Data Siswa

Pada gambar 4.48 menampilkan data nama siswa yang lulus sesuai tahun ajaran yang dipilih.



5554:Andro

DATA KELULUSAN

Kelamin : -

Agama : Islam

Thn Masuk : 2014-2015

No SKHU : -

Telp/Hp : 089613216044

Data Orang Tua / Wali

Nama Ayah : Junifin

Pekerjaan Ayah : Karyawan Swasta

Nama Ibu : -

Pekerjaan Ibu : tidak bekerja

Nama Wali : -

Pekerjaan Wali : -

Data Kelulusan

Kelas : XII IPA 1

No Ujian : 654345

Thn Lulus : 2015-2016

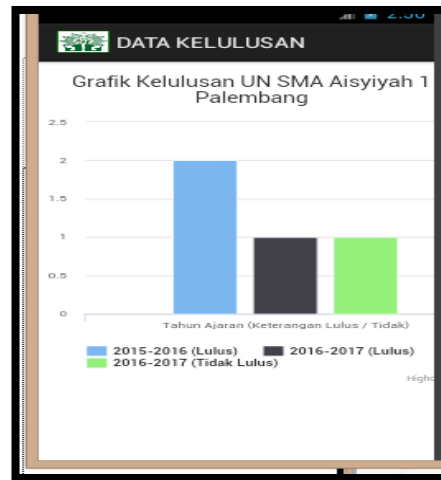
Keterangan : Lulus

Gambar 4.49 Detail Data

Pada gambar 4.49 menampilkan detail data siswa dimana jika *icon* detail data diklik akan menampilkan informasi detail siswa sesuai data siswa yang dipilih.

18. Grafik Kelulusan

Tampilan dari menu grafik kelulusan dimana jika menu grafik kelulusan dipilih.



Gambar 4.50 Grafik Kelulusan

Pada gambar 4.50 menampilkan informasi jumlah siswa lulus dan tidak lulus UN pertahun.

19. Tabel Kelulusan

Tampilan dari menu tabel kelulusan dimana jika menu tabel kelulusan dipilih

TABEL KELULUSAN					
Jumlah Kelulusan Siswa					
Thn Lulus	XII IPA		Jml	XII IPS	
	L	T		L	T
2015-2016	1	0	1	1	0
2016-2017	0	1	1	1	0

Gambar 4.51 Tabel Kelulusan

Pada gambar 4.51 menampilkan tabel informasi jumlah siswa lulus dan tidak lulus UN pertahun.

20. Menu Aset

Tampilan dari menu aset saat menu aset dipilih



Gambar 4.52 Menu Aset

Pada gambar 4.52 terdapat list data terdiri dari asset barang, aset barang masuk, asset barang keluar dan menu SIE.

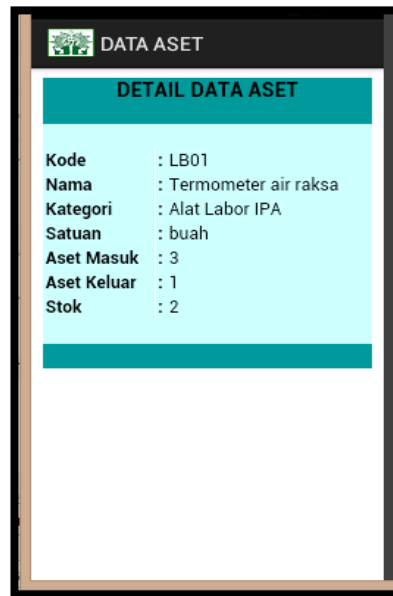
21. Tabel Data Aset Barang

Tampilan dari menu tabel data aset barang yang mana jika tabel data aset barang pada list menu tabel data aset barang dipilih.

DATA ASET		
No Kode	Nama	Detail
1 LB01	Termometer air raksa	
2 BK02	Kamus visual ikan, reptilia dan amfibi	
3 BK01	Kamus Visual Burung	

Gambar 4.53 Tabel Data Aset Barang

Pada gambar 4.53 menampilkan informasi data aset barang berdasarkan nama dan kode aset dan terdapat *icon* detail data yang berguna untuk melihat informasi lengkap.

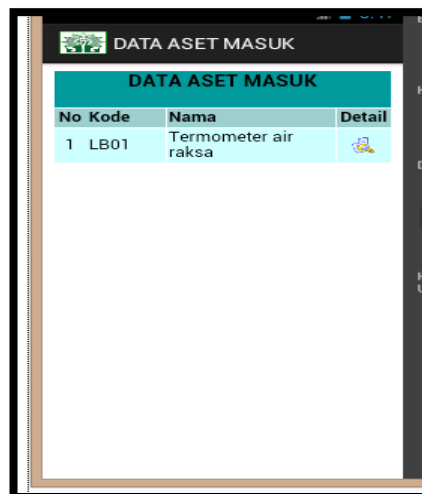


Gambar 4.54 Detail Data Aset Barang

Pada gambar 4.54 menampilkan informasi lengkap data asset barang. Informasi yang ditampilkan berupa kode dan nama aset, kategori, aset masuk dan keluar, satuan dan stok.

22. Tabel Data Aset Barang Masuk

Tampilan dari tabel data aset barang masuk yang mana jika menu tabel data aset barang masuk diklik dari list menu tabel data aset barang.



Gambar 4.55Tabel Data Aset Barang Masuk

Pada gambar 4.55menampilkan informasi tabel data asset barang masuk berupa kode dan nama aset dan terdapat *icon* detail data.

DATA ASET MASUK		
Data Aset		
Kode Aset : LB01		
Nama Aset : Termometer air raksa		
Tgl Masuk	Jml	Ket
2016-09-05	3	uuuuuuuuuu
2016-10-05	1	bbbbbbbbb

Gambar 4.56 Detail Data Aset Barang Masuk

Pada gambar 4.56 menampilkan informasi detail data aset barang masuk yang dipilih. Informasi berupa kode aset dan nama aset, tanggal masuk, jumlah aset yang masuk dan keterangannya.

23. Tabel Data Aset Barang Keluar

Tampilan dari tabel data aset barang keluar dimana jika tabel data aset barang keluar dipilih pada list tabel data aset diterima.

DATA ASET KELUAR		
No	Kode	Nama
1	LB01	Termometer air raksa

Gambar 4.57 Tabel Data Aset Barang Keluar

Pada gambar 4.57 menampilkan data aset barang keluar berupa kode dan nama aset dan terdapat *icon* detail data.



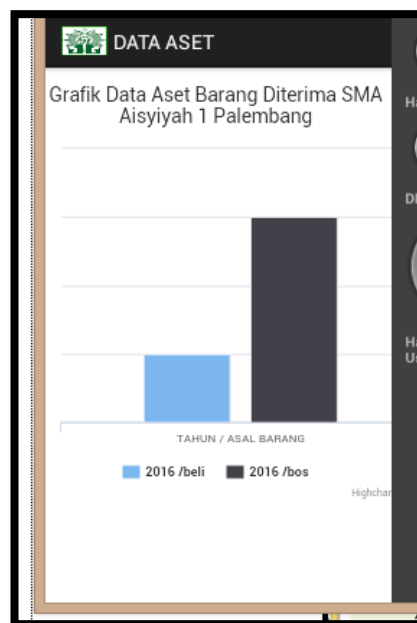
Data Aset			
Kode Aset : LB01			
Nama Aset : Termometer air raksa			
Tgl Keluar	Peminta	Jml	Penempatan
2016-10-02	sasus	1	perpustakaan

Gambar 4.58 Detail Data Aset Barang Keluar

Pada gambar 4.58 menampilkan informasi data aset keluar yang terdiri dari kode dan nama aset, tanggal keluar, peminta, jumlah yang diminta dan penempatan.

24. Grafik Data Aset Barang Diterima

Tampilan dari grafik data aset barang diterima dimana jika grafik aset barang dipilih pada list grafik data aset barang diterima.



Gambar 4.59Grafik Data Aset Barang Diterima

Pada gambar 4.59 menampilkan informasi jumlah aset yang diterimaberpertahun dan sal barang untuk semua aset yang diterima..

25. Menu About

Tampilan menu about jika button about diklik.



Gambar 4.60 MenuAbout

Pada gambar 4.60 menampilkan singkat tentang sisten informasi eksekutif berbasis android ini.

4.3 Pengujian Sistem

Pada tahap ini, penulis melakukan uji coba menggunakan *blacbox testing*, pengujian dilakukan terhadap sistem yang telah dikembangkan dengan hasil sebagai berikut dengan bukti dapat dilihat pada lampiran.

a. Deskripsi *Black Box Testing* Sistem Informasi Akademik

1. Admin

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Halaman Admin

No	Kategori yang diuji	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Hasil
1.	Login	Memasukkan username dan password yang	Pengguna dapat mengakses halaman admin	OK

		telah terdaftar		
2.	Input data siswa	Klik menu input data siswa	Admin dapat menginputkan data siswa	OK
3.	Edit data siswa	Klik tombol edit data siswa	Admin dapat mengedit data siswa	OK
4.	Hapus data siswa	Klik tombol hapus	Admin dapat menghapus data siswa	OK
5.	Input data Kelulusan	Klik menu input kelulusan	Admin dapat menginputkan data siswa lulus UN	OK
7.	Edit data kelulusan	Klik tombol edit	Admin dapat mengedit data siswa yang lulus UN	OK
8.	Hapus data kelulusan	Klik tombol hapus	Admin dapat menghapus data siswa yang lulus UN	OK
9.	Input data mata pelajaran	Klik menu input mata pelajaran	Admin dapat menginputkan data mata pelajaran	OK
10.	Edit data mata pelajaran	Klik tombol edit	Admin dapat mengedit data mata pelajaran	OK
11.	Hapus data mata	Klik tombol hapus	Admin dapat	OK

	pelajaran		menghapus data mata pelajaran	
12.	Input data kelas	Klik menu input kelas	Dmin dapat menginputkan data kelas	OK
13.	Edit data kelas	Klik tombol edit	Admin dapat mengedit data kelas	OK
14.	Hapus data kelas	Klik tombol hapus	Admin dapat menghapus data kelas	OK
15.	Input Jadwal	Klik menu input jadwal	Admin dapat menginputkan data jadwal	OK
16.	Edit Jadwal	Klik tombol edit	Dmin dapat mengedit data jadwal	OK
17.	Hapus Jadwal	Klik tombol hapus	Dmin dapat menghapus data jadwal	OK
18.	Input Rombel	Klik menu input rombel	Dmin dapat menginputkan data rombel	OK
19.	Edit Rombel	Klik tombol edit	Admin dapat mengedit data rombel	OK
20.	Hapus rombel	Klik tombol hapus	Dmin dapat menghapus data rombel	OK
21.	Input nilai	Klik menu input	Admin dapat	OK

		nilai	menginputkan data nilai	
22.	Edit nilai	Klik tombol edit	Dmin dapat mengedit data nilai	OK
23.	Hapus nilai	Klik tombol hapus	Admin dapat menghapus data nilai	OK
24.	Input administrator	Klik menu input administrator	Admin dapat menginputkan data administrator	OK
25.	Hapus administrator	Klik tombol hapus	Admin dapat menghapus data administrator	OK
26.	Input eksekutif	Klik menu input eksekutif	Admin dapat menginputkan data eksekutif	OK
27.	Hapus eksekutif	Klik tombol hapus	Admin dapat menghapus data eksekutif	OK
28.	Lihat data siswa	Klik menu lihat data siswa	Dmin dapat melihat data siswa	OK
29.	Lihat data kelulusan	Klik menu lihat data kelulusan	Admin dapat melihat data kelulusan	OK
30.	Lihat data mata pelajaran	Klik menu lihat data mata pelajaran	Admin dapat melihat data mata pelajaran	OK

31.	Lihat data kelas	Klik menu lihat data kelas	Admin dapat melihat data kelas	OK
32.	Lihat data rombel	Klik menu lihat data rombel	Dmin dapat melihat data rombongan belajar	OK
33.	Lihat data jadwal	Klik menu lihat data jadwal	Admin dapat melihat jadwal pelajaran	OK
34.	Lihat data nilai	Klik menu lihat data nilai	Admin dapat melihat data nilai siswa	OK
35.	Lihat data administrator	Klik menu lihat data administrator	Admin dapat melihat data administrator	OK
36.	Lihat data eksekutif	Klik menu lihat data eksekutif	Admin dapat melihat data eksekutif	OK
37.	Lihat profil	Klik menu lihat profil	Admin dapat melihat profilnya sendiri	OK
38.	Ganti password	Klik menu ganti password	Admin dapat mengganti password loginnya sendiri	OK
39.	Logout	Klik menu logout	Admin keluar dari halaman admin	OK

2. Kepala Sekolah

Tabel 4.2Hasil Pengujian Halaman Kepala Sekolah

No	Kategori yang diuji	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Hasil
1.	Login	Memasukkan username dan password yang telah terdaftar	Pengguna dapat mengakses halaman kepala sekolah	OK
2.	Lihat data siswa	Klik menu lihat data siswa	Kepala sekolah dapat melihat data siswa	OK
3.	Lihat data kelulusan	Klik menu lihat data kelulusan	Kepala sekolah dapat melihat data kelulusan	OK
4.	Lihat data mata pelajaran	Klik menu lihat mata pelajaran	Kepala sekolah dapat melihat data mata pelajaran	OK
5.	Lihat data kelas	Klik menu lihat data kelas	Kepala sekolah dapat melihat data kelas	OK
6.	Lihat data rombel	Klik menu lihat data rombel	Kepala sekolah dapat melihat data rombel	OK
7.	Lihat data jadwal	Klik menu lihat jadwal	Kepala sekolah dapat melihat jadwal pelajaran	OK
8.	Lihat data nilai	Klik menu lihat nilai	Kepala sekolah dapat melihat data nilai siswa	OK

9.	Lihat profil	Klik menu lihat profil	Kepala sekolah dapat melihat profilnya	OK
10.	Ganti password	Klik menu ganti password	Kepala sekolah dapat mengubah passwordnya	OK
11.	Logout	Klik menu logout	Kepala sekolah keluar dari halaman kepala sekolah	OK

3. Guru

Tabel 4.3 Hasil Pengujian Halaman Guru

No	Kategori yang diuji	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Hasil
1.	Login	Memasukkan username dan password yang telah terdaftar	Pengguna dapat mengakses halaman guru	OK
2.	Input nilai	Klik menu input nilai	Guru dapat menginputkan data nilai	OK
3.	Lihat data jadwal	Klik menu lihat jadwal	Guru dapat melihat jadwal mengajar	OK
4.	Lihat data nilai	Klik menu lihat nilai	Guru dapat melihat data nilai siswanya	OK
5.	Lihat profil	Klik menu lihat profil	Guru dapat melihat profilnya	OK

6.	Ganti password	Klik menu ganti password	Guru dapat mengubah passwordnya	OK
7.	Logout	Klik menu logout	Guru keluar dari halaman guru	OK

4. Siswa

Tabel 4.4 Hasil Pengujian Halaman Siswa

No	Kategori yang diuji	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Hasil
1.	Login	Memasukkan username dan password yang telah terdaftar	Pengguna dapat mengakses halaman siswa	OK
2.	Lihat teman sekelas	Klik menu teman sekelas	Siswa dapat melihat daftar teman sekelasnya	OK
3.	Lihat jadwal	Klik menu lihat jadwal	Siswa dapat melihat jadwal	OK
4.	Lihat nilai	Klik menu lihat nilai	Siswa dapat melihat nilainya	OK
5.	Lihat biodata	Klik menu lihat profil	Siswa dapat melihat profilnya	OK
6.	Ganti password	Klik menu ganti password	Siswa dapat mengubah passwordnya	OK
7.	Logout	Klik menu logout	Siswa keluar dari halaman siswa	OK

b. Deskripsi *Black Box Testing* Sistem Informasi Pendaftaran Data Aset Barang

1. TU

Tabel 4.5 Hasil Pengujian Halaman TU

No	Kategori yang diuji	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Hasil
1.	Login	Memasukkan username dan password yang telah terdaftar	Pengguna dapat mengakses halaman TU	OK
2.	Tambah data aset	Klik menu tambah data aset	User dapat menambahkan data aset baru	OK
3.	Edit data aset	Klik tombol edit	User dapat mengedit data aset	OK
4.	Hapus data aset	Klik tombol hapus	User dapat menghapus data aset	OK
5.	Tambah aset masuk	Klik menu tambah	TU dapat menambah data set yang diterima	OK
7.	Edit data aset masuk	Klik tombol edit	TU dapat mengedit data aset masuk	OK
8.	Hapus data aset masuk	Klik tombol hapus	TU dapat menghapus data aset masuk	OK
9.	Tambah data aset keluar	Klik menu tambah	TU dapat menambah data	OK

			aset keluar	
10.	Edit data aset keluar	Klik tombol edit	TU dapat mengedit data aset keluar	OK
11.	Hapus data aset keluar	Klik tombol hapus	TU dapat menghapus data aset keluar	OK
12.	Tambah datauser	Klik menu tambah	TU dapat menambah data user	OK
13.	Edit data user	Klik tombol edit	TU dapat mengedit data user	Ok
14.	Hapus datauser	Klik tombol hapus	TU dapat menghapus data user	OK
15.	Tambah datakategori	Klik menu tambah	TU dapat menambah kategori	OK
16.	Hapus data kategori	Klik tombol hapus	TU dapat menghapus kategori	OK
17.	Lihat data aset	Klik menu lihat data aset	TU dapat melihat data aset	OK
18.	Lihat data aset masuk	Klik menu lihat data aset masuk	TU dapat melihat data aset masuk	OK
19.	Lihat data aset keluar	Klik menu data aset keluar	TU dapat melihat data aset keluar	OK
20.	Logout	Klik menu logout	TU keluar dari halaman TU	OK

2. Kepala Sekolah

Tabel 4.6Hasil Pengujian Halaman Kepala Sekolah

No	Kategori yang diuji	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Hasil
1.	Login	Memasukkan username dan password yang telah terdaftar	Pengguna dapat mengakses halaman kepala sekolah	OK
2.	Lihat data aset	Klik menu lihat data aset	Kepala sekolah dapat melihat data aset	OK
3.	Lihat data aset masuk	Klik menu lihat data aset masuk	Kepala sekolah dapat melihat data aset masuk	OK
4.	Lihat data aset keluar	Klik menu data aset keluar	Kepala sekolah dapat melihat data aset keluar	OK
5.	Logout	Klik menu logout	Kepala sekolah keluar dari halaman kepala sekolah	OK

c. Deskripsi *Black Box Testing* Sistem Informasi Pendataan Data Pegawai

1. TU

Tabel 4.7Hasil Pengujian Halaman TU

No	Kategori yang diuji	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Hasil
1.	Login	Memasukkan	Pengguna dapat	OK

		username dan password yang telah terdaftar	mengakses halaman TU	
2.	Tambah data pegawai	Klik tombol tambah	TU dapat menambah data pegawai	OK
3.	Edit data pegawai	Klik tombol edit	TU dapat mengedit data pegawai	OK
4.	Hapus data pegawai	Klik tombol hapus	TU dapat menghapus data pegawai	OK
5.	Tambah datauser	Klik menu tambah	TU dapat menambah data user	OK
6.	Edit data user	Klik tombol edit	TU dapat mengedit data user	Ok
7.	Hapus datauser	Klik tombol hapus	TU dapat menghapus data user	OK
8.	Lihat data pegawai	Klik menu lihat data pegawai	TU dapat melihat data pegawai	OK
9.	Logout	Klik menu logout	Kepala sekolah keluar dari halaman TU	OK

2. Kepala Sekolah

Tabel 4.8Hasil Pengujian Halaman Kepala Sekolah

No	Kategori yang diuji	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Hasil
1.	Login	Memasukkan username dan password yang telah terdaftar	Pengguna dapat mengakses halaman kepala sekolah	OK
2.	Lihat data pegawai	Klik menu lihat data pegawai	Kepala sekolah dapat melihat data pegawai	OK
3.	Logout	Klik menu logout	Kepala sekolah keluar dari halaman kepala sekolah	OK

d. Deskripsi *Black Box Testing* Sistem Informasi Eksekutif

1. Eksekutif

Tabel 4.9Hasil Pengujian Halaman Eksekutif

No	Kategori yang diuji	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Hasil
1	Login	Memasukkan username dan password yang telah terdaftar	Pengguna dapat mengakses halaman eksekutif	OK
2	Menu akademik	Klik menu akademik	Menampilkan list menu akademik berupa menu data siswa,data	OK

			kelulusan,data nilai dan menu SIE	
3	Tabel jumlah siswa	Klik menu tabel jumlah siswa	Menampilkan tabel jumlah siswa	OK
4	Tabel data siswa	Klik menu tabel data siswa	Menampilkan tabel data siswa	OK
5	Grafik siswa perkelas	Klik menu grafik siswa perkelas	Menampilkan grafik jumlah siswa perkelas	OK
6	Grafik siswa perjurusan	Klik menu grafik siswa perjurusan	Menampilkan grafik jumlah siswa perjurusan	OK
7	Grafik siswa perjenis kelamin	Klik menu grafik siswa perjenis kelamin	Menampilkan grafik jumlah siswa perjenis kelamin	OK
8	Tabel data nilai siswa	Klik menu tabel data nilai siswa	Menampilkan tabel data siswa	OK
9	Tabel kelulusan	Klik menu tabel kelulusan	Menampilkan tabel kelulusan UN	OK
10	Tabel data siswa	Klik menu tabel data kelulusan	Menampilkan data siswa lulus UN	OK
11	Grafik kelulusan	Klik menu grafik kelulusan	Menampilkan grafik jumlah siswa yang lulus dan tidak lulus	OK
12	Menu Aset	Klik menu aset	Menampilkan list menu aset berupa menu aset masuk,aset keluar ,data aset dan menu SIE	OK
12	Tabel data aset	Klik menu tabel	Menampilkan data	OK

	barang	data aset barang	aset barang	
13	Grafik peraset/pertahun	Klik menu grafik peraset/pertahun	Menampilkan grafik jumlah aset	OK
14	Grafik peraset/perbulan	Klik menu grafik peraset/perbulan	Menampilkan grafik jumlah aset	OK
15	Grafik asal barang pertahun	Klik menu grafik asal barang pertahun	Menampilkan grafik jumlah aset	OK
16	Grafik asal barang perbulan	Klik menu grafik asal barang perbulan	Menampilkan grafik jumlah aset	OK
18	Tabel data aset barang masuk	Klik menu tabel aset barang masuk	Menampilkan data aset barang yang diterima	OK
19	Tabel data aset barang keluar	Klik menu tabel aset barang keluar	Menampilkan data aset barang yang keluar	OK
20	Menu pegawai	Klik menu pegawai	Menampilkan list menu pegawai	OK
21	Tabel data pegawai	Klik menu tabel data pegawai	Menampilkan data pegawai	OK
22	Grafik pegawai jabatan	Klik menu grafik pegawai jabatan	Menampilkan grafik jumlah pegawai	OK
23	Grafik pegawai jenis kelamin	Klik menu grafik pegawai jenis kelamin	Menampilkan grafik jumlah pegawai	OK
24	Grafik pegawai pendidikan	Klik menu grafik pegawai pendidikan	Menampilkan grafik jumlah pegawai	OK
25	Grafik pegawai mata pelajaran	Klik menu grafik pegawai mata pelajaran	Menampilkan grafik jumlah pegawai	OK

		pelajaran		
26	Grafik pegawai jam kerja	Klik menu grafik pegawai jam kerja	Menampilkan grafik jumlah pegawai	OK
27	Grafik pegawai masa kerja	Klik menu grafik pegawai masa kerja	Menampilkan grafik jumlah pegawai	OK
28	About	Klik button about	Menampilkan profil tentang sistem SIE	OK
29	Menu exit	Klik menu exit	Keluar sistem utama ke halaman awal sistem SIE	OK

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan sistem informasi eksekutif berbasis android yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan yaitu

Dengan adanya sistem informasi eksekutif berbasis android yang dibangun dapat memudahkan eksekutif dalam mendapatkan informasi yang ter *up to date*, hal ini disebabkan eksekutif / kepala sekolah dapat melihat informasi data nilai siswa, jumlah siswa, data kelulusan, informasi data aset barang berupa barang inventaris yang diterima dan informasi data pegawai seperti data pegawai dan jumlah pegawai dengan android, dimana eksekutif hanya membutuhkan koneksi jaringan internet untuk menggunakan sistem informasi eksekutif.

5.2 Saran

Untuk keperluan penelitian ataupun pengembangan sistem berikutnya, ada beberapa saran yang dapat dilakukan yaitu:.

1. *User interface* sistem yang dibangun masih tampak sederhana
2. Informasi yang disajikan masih terbatas hanya mencakup data siswa, informasi jumlah siswa, data kelulusan, data nilai, data pegawai, data aset yang masuk dan data aset yang keluar sehingga perlu dikembangkan lagi.
3. Untuk pengembangan sistem berikutnya, sebaiknya sistem dikembangkan dengan menyajikan informasi yang lebih lengkap lagi seperti penambahan informasi laporan keuangan sekolah.

DAFTAR PUSTAKA

- Arif, Burhanudin, dkk. 2013. *Perancangan Sistem Informasi Eksekutif*. Seminar nasional Aplikasi Informasi (SNATI). ISSN: 1907-5022
- Hartono, Bambang. 2013. *Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Hutahaeen, Jeperson. 2012. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Rosa. AS, Shalahudin.M.2013.*Rekayasa Perangkat Lunak terstruktur dan Berorientasi Objek*.Bandung : Informatika.
- Safaat, H. Nazruddin. 2014. *Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android (Revisi Kedua)*. Bandung : Informatika.
- Sopingi, Ema, dkk. 2015. *Prototype Executive information system Untuk mendukung Evaluasi Diri Perguruan Tinnggi (Studi Kasus STMIK Duta Bangsa Surakarta)*. Jurnal Ilmiah DASI Vol. 16. No. 02. ISSN: 1211-3201
- Sunyoto, Danang. 2014.*Sistem Informasi Manajemen Perspektif Organisasi*.Jakarta : CAPS.
- Raymond McLeond, Jr. & George Schell. 2008. *Sistem Informasi Manajemen, edisi 10*. Jakarta : Salemba Empat.
- Yudi, Waslaluiddin, dkk. 2010. *Executive Information System di Organisasi Sekolah Menengah Atas*. Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi (PTIK) Vol.3 No.1. ISSN: 1979-9462.
- Yusuf, Irwan, dkk. 2011. *Rancangan Informasi Eksekutif Untuk Bidang Akademik dan Kemahasiswaan di Universitas Sebelas Maret*.Performa, Vol.10. No.2. 131-140

LAMPIRAN

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG
NOMOR : 187 TAHUN 2016

TENTANG

PENUNJUKAN PEMBIMBING SKRIPSI STRATA SATU (S.1)
BAGI MAHASISWA TINGKAT AKHIR FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
UIN RADEN FATAH PALEMBANG

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

DEKAN FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
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. 2 Tahun 1989 tentang system Pendidikan Nasional;
2. Peraturan Pemerintah No. 30 Tahun 1990 tentang Pendidikan tinggi;
3. Keputusan Menteri Agama RI No.390 Tahun 1993 tentang Organisasi dan tata kerja Institut Agama Islam Negeri Raden Fatah Palembang;
4. Keputusan Menteri Agama RI No. 404 tahun 1993 tentang statuta UIN Raden Fatah Palembang;
5. Keputusan Menteri Agama RI No.27 Tahun 1995 tentang Kurikulum Nasional Program Sarjana (S1) Institut Agama Islam Negeri;
6. Keputusan Menteri Agama RI No.232 Tahun 1991 yang telah disempurnakan dengan Keputusan Menteri Agama No. 298 Tahun 1993.

MEMUTUSKAN

MENETAPKAN

Pertama : Menunjuk sdr. : 1 Ruliansyah, M.Kom NIP : 19751122 200604 1 003
2 Ricky Maulana Fajri, S.Kom, M.Sc NIDN : 023 112 5 501

Dosen Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang masing-masing sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Kedua Skripsi Mahasiswa :

Nama : LAILA NURSOLIAH
NIM/Jurusan : 11 54 0052 / SISTEM INFORMASI (SI)
Semester/Tahun : GANJIL / 2016 - 2017
Judul Skripsi : Sistem Informasi Eksekutif (SIE) Berbasis Android Pada SMA Aisyiyah 1 Palembang.

Kedua : Berdasarkan masa studi tanggal 23 bulan Agustus Tahun 2018.

Keliga : 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 23 - 08 - 2016

REKTOR UIN RADEN FATAH PALEMBANG
DEKAN FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI,



KUSNADI

TEBUSAN :

1. Rektor UIN Raden Fatah Palembang ;
2. Ketua Jurusan KPI / BPI / Jurnalistik / Sistem Informasi ;
Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang ;



**UNIVERSITAS AGAMA ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI**

Alamat : Jl. Prof. K.H. Zainal Abidin Fikri Kode Pos 30126 Kotak Pos 54 Telp. (0711) 354668 Palembang

LEMBAR KONSULTASI

Nim : 11540052
 Nama : Laila Nursoliah
 Jurusan : Sistem Informasi
 Semester / Tahun : VIII / 2015
 Judul : Sistem Informasi Eksekutif Menggunakan Teknologi Web Service Android
 Dosen Pembimbing : Ricky Maulana F.S.Kom,M.Sc.

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
	2-10-2015	Revisi BAB I • Latar belakang • batasan masalah ACC BAB I	 
	16-10-15	Revisi BAB II tambahkan kesimpulan dan pengertian	
	23-10-15	Revisi BAB II tambahkan gambar simbol UML	



**UNIVERSITAS AGAMA ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG**

FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI

Alamat : Jl. Prof. K.H. Zainal Abidin Fikri Kode Pos 30126 Kotak Pos 54 Telp. (0711) 354568 Palembang

LEMBAR KONSULTASI

Nim : 11540052
 Nama : Laila Nursoliah
 Jurusan : Sistem Informasi
 Semester / Tahun : VIII / 2015
 Judul : Sistem Informasi Eksekutif Menggunakan Teknologi Web Service Android
 Dosen Pembimbing : Ricky Maulana F.S.Kom,M.Sc.

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
	30-10-2015	ACC BAB III (dua) komputer BAB III	



**UNIVERSITAS AGAMA ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI**

Alamat : Jl. Prof. K.H. Zainal Abidin Fikri Kode Pos 30126 Kotak Pos 54 Telp. (0711) 354668 Palembang

LEMBAR KONSULTASI

Nim : 11540052
 Nama : Laila Nursoliah
 Jurusan : Sistem Informasi
 Semester / Tahun : VIII / 2015
 Judul : Sistem Informasi Eksekutif Menggunakan *Web Service* Berbasis Android
 Dosen Pembimbing 2 : Ricky Maulana F.S.Kom,M.Sc.

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
	7-4-2016	Revisi BAB III ○ Use case dilengkapi ○ Sistem yg berjalan digambarkan dg flow chart ○ Class diagram ○ Rancangan tampilan website	
	15-4-2016	ACC BAB III lanjut BAB IV	
		ACC Program	



UNIVERSITAS AGAMA ISLAM NEGERI (UIN)

RADEN FATAH PALEMBANG

FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI

Alamat : Jl. Prof. K.H. Zainal Abidin Fikri Kode Pos 30126 Kotak Pos 54 Telp. (0711) 354668 Palembang

LEMBAR KONSULTASI

Nim : 11540052
 Nama : Laila Nursoliah
 Jurusan : Sistem Informasi
 Semester / Tahun : VIII / 2015
 Judul : Sistem Informasi Eksekutif Menggunakan *Web Service* Berbasis Android
 Dosen Pembimbing 2 : Ricky Maulana F.S.Kom,M.Sc.

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
	17/6-2016	ACC BAB IV ACC konomie BAGI ACC	Ref Ref Ref



UNIVERSITAS AGAMA ISLAM NEGERI (UIN)

RADEN FATAH PALEMBANG

FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI

Alamat : Jl. Prof. K.H. Zainal Abidin Fikri Kode Pos 30126 Kotak Pos 54 Telp. (0711) 354668 Palembang

LEMBAR KONSULTASI

Nim : 11540052
 Nama : Laila Nursoliah
 Jurusan : Sistem Informasi
 Semester / Tahun : VIII / 2015
 Judul : Sistem Informasi Eksekutif Menggunakan Teknologi Web Service Android
 Dosen Pembimbing : Ruliansyah. M.Kom

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	10/8'15	Revisi lagi bab I	RP.
2	18/8'15	Revisi lagi bab I	RP.
3	30/9'15	Revisi lagi bab I	RP.
4	15/4'16	perbaiki latar belakang	RP.
5	22/4'16	Aa bab I	RP.
6	29/4'16	tambah teori SRE	RP.
7	20/5'16	perbaiki pemersia bab II	RP.
8	3/6'16	Aa bab II	RP.
9	10/6'16	Revisi user case	RP.



**UNIVERSITAS AGAMA ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI**

Alamat : Jl. Prof. K.H. Zainal Abidin Fikri Kode Pos 30126 Kotak Pos 54 Telp. (0711) 354668 Palembang

LEMBAR KONSULTASI

Nim : 11540052
 Nama : Laila Nursoliah
 Jurusan : Sistem Informasi
 Semester / Tahun : VIII / 2015
 Judul : Sistem Informasi Eksekutif Menggunakan *Web Service* Berbasis Android
 Dosen Pembimbing 1 : Ruliansyah, M.Kom

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
10	17/6 '16	Ace use case	Pl.
11	22/7 '16	penambahan actor pd use case.	Pl.
12	29/7 '16	Revisi use case Aset, Akademis	Pl.
13	3/8 '16	Ace use case	Pl.
14	5/8 '16	Revisi tabel	Pl.
15	12/8 '16	tabel revisi log	Pl.



UNIVERSITAS AGAMA ISLAM NEGERI (UIN)

RADEN FATAH PALEMBANG

FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI

Alamat : Jl. Prof. K.H. Zainal Abidin Fikri Kode Pos 30126 Kotak Pos 54 Telp. (0711) 354668 Palembang

LEMBAR KONSULTASI

Nim : 11540052
 Nama : Laila Nursoliah
 Jurusan : Sistem Informasi
 Semester / Tahun : VIII / 2015
 Judul : Sistem Informasi Eksekutif Menggunakan *Web Service* Berbasis Android
 Dosen Pembimbing 1 : Ruliansyah. M.Kom

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
16	19/8 '16	Revisi tabel nilai	
17	27/8 '16	Ara Bab IV, dan program	
18	2/9 '16	Ara program ujian kompre	
19	20/10 '16	Revisi bab I & Abstract	
20	28/10 '16	Ara bab V, ujian tugas	