

RANCANG BANGUN KORAN ENIM EKSPRES BERBASIS WEB



SKRIPSI

Diajukan untuk melengkapi salah satu persyaratan

guna memperoleh gelar Sarjana (S.SI)

dalam ilmu dakwah dan komunikasi program studi Sistem Informasi

Dibuat oleh:

AndriAlbar

10540007

FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI

IAIN RADEN FATAH PALEMBANG

2014

NOTA PEMBIMBING

Hal : Pengajuan Skripsi

Kepada Yth.

Dekan Fak. Dakwah dan Komunikasi
IAIN Raden Fatah
Di
Palembang

Assalamualaikum Wr.Wb.

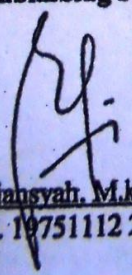
Setelah kami mengadakan bimbingan dengan sungguh-sungguh, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara: Andri Albar, Nim: 1054007 yang berjudul "RANCANG BANGUN KORAN ENIM EKSPRES BERBASIS WEB", sudah dapat diajukan dalam Ujian Munagosyah di Fakultas Dakwah dan Komunikasi IAIN Raden Fatah Palembang.

Demikianlah Terima kasih atas perhatiannya.

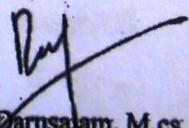
Wassalamualikum Wr.Wb

Palembang, 1 Oktober 2014

Pembimbing I


Ruliansyah, M.kom
NIP. 19751112 200604 1003

Pembimbing II


Darusalam, M.cs
NIDN. 021 502 8501

PENGESAHAN SKRIPSI MAHASISWA

Nama : Andri Albar
Nim : 10540007
Fakultas : Dakwah dan Komunikasi
Jurusan : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Rancang Bangun Website Koran Enim Ekspres Berbasis WEB

Telah dimunaqsyahkan dalam sidang terbuka Fakultas Dakwah dan Komunikasi Institut Agama Islam Negeri Raden Fatah Palembang pada :

Hari / Tanggal : Selasa, 28 Oktober 2014

Tempat : Ruang Munaqsyah Fakultas Dakwah dan Komunikasi IAIN Raden Fatah Palembang

Dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi (S.Si) Program Strata I (S1) Pada Jurusan Sistem Informasi di Fakultas Dakwah dan Komunikasi IAIN Raden Fatah Palembang.



Palembang, Desember 2014

DEKAN

DR. Kusrandi., MA

NIP. 19710819 200003 1 002

TIM PENGUJI

Ketua

Drs.H. Aminullah Cik Sohar, M.Pd.I
NIP. 1953 0923 198003 1 002

Sekretaris

Indrawati, M. Pd
NIP. 19751007 2009012 003

Penguji I

Tertia Avini, M.Kom
NIDN. 023 007 7401

Penguji II

Suryati, S.Si, M.Kom
NIDN 0222 22 12 6905

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Andri Albar

NIM : 10540007

Jurusan : Sistem Informasi

Fakultas : Fakultas Dakwah dan Komunikasi

Judul : Rancang Bangun Koran Enim Ekspres Berbasis Web

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

Palembang, 22 Okteber 2014

Yang menyatakan,

AndriAlbar
NIM. 10540007

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu), Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui. **(Q.S Al-Baqarah 216)**

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. **(Q.S Al-Insyirah 6-7)**

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, atas rahmat dan hidayah-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Karya sederhana ini ku persembahkan untuk:

- + Ayahanda Bayuni dan ibunda Marina, yang telah bekerja keras banting tulang untuk membiayai kuliah sampai akhir serta memberikan motivasi dalam segala hal dan memberikan kasih sayang serta doa yang teramat besar yang tak mungkin bisa aku balas dengan apapun.
- + Kakanda Adi Kurniawan yang telah memberikan bantuan berupa materi dan motivasinya.
- + Kakak Hendra Ef Sandi, Andi Bahatra dan Anton Harahap yang telah memberikan dukungan dan motivasinya.
- + Teman-teman seperjuangan 1054 A yang telah bersama-sama berjuang untuk menuju masa depan yang lebih baik.
- + Alamater angkatan 2010

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Fakultas Dakwah dan Komunikasi IAIN Raden Fatah Palembang.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senang tiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia
2. Bapak DR. Kusnadi, MA., selaku Dekan Fakultas Dakwah dan Komunikasi
3. Ibu Fenny Purwani, M. Kom selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
4. Bapak Ruliansyah, M.Kom. selaku dosen pembimbing I.
5. Bapak Darusalam, M.cs. selaku Pembimbing II
6. Bapak dan Ibu yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
7. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama Kawan-kawan Angkatan 2010 yang
Telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Palembang Oktober 2014

AndriAlbar

ABSTRAK

Enim Ekspres sebagai salah satu surat kabar di wilayah Sumatera Selatan yang memiliki peran dalam menyampaikan informasi berita politik, perekonomian, berita-berita kriminal, olahraga dan berita-berita terkini seputar Muara Enim. Dalam penggunaan internet khususnya bagi usaha yang bergerak dibidang informasi biasanya mereka menjadikan *website* sebagai media untuk memperkenalkan produknya berupa penyampaian berita. Dengan *website* membuat konsumen dapat mengakses berita dimana pun dan kapan pun dengan waktu yang relative cepat dengan koneksi internet.

Metodologi yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah observasi, wawancara dan studi literatur, sedangkan metode pengembangan sistem menggunakan metode *Web engineering*. Perancangan sistem menggunakan metode *object oriented (UML)*.

Tujuan membuat website koran Enim Ekspres adalah dapat menyampaikan berita secara online yang bisa diakses secara cepat dan kapan pun dan dimanapun dengan koneksi internet.

Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*. Hasil pengujian website Koran Enim Ekspres telah berjalan dengan baik.

Kata kunci : Koran EnimEkspres

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| NOTA PEMBIMBING..... | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN..... | v |
| KATA PENGANTAR. | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| ABSTRAK..... | x |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Perumusan Masalah | 3 |
| C. Batasan Masalah | 3 |
| D. Tujuan dan Manfaat..... | 3 |
| E. Metode Penelitian | 4 |
| 1. Metode Pengumpulan Data..... | 4 |
| 2. Metode Pengembangan Sistem..... | 5 |
| F. Sistematika Penulisan Skripsi..... | 8 |
| AB II LANDASAN TEORI | |
| A. Definisi Sistem..... | 10 |
| B. Definisi Informasi | 11 |
| C. Definisi Sistem Informasi..... | 11 |
| D. Definisi Koran..... | 12 |
| E. Definisi <i>Koran Online</i> | 13 |
| F. Kelebihan Dan Kekurangan <i>Koran Online</i> | 14 |

| | |
|--------------------------------------------|----|
| G. Media <i>Online</i> | 15 |
| H. Jenis-Jenis Media <i>Online</i> | 15 |
| I. Karakteristik Media <i>Online</i> | 16 |
| J. Dalil Koran | 18 |
| K. Internet..... | 19 |
| L. <i>Website</i> | 19 |
| M. <i>HTML</i> | 20 |
| N. <i>MySQL</i> | 20 |
| O. PHP My Admin..... | 21 |
| P. Dreamweaver | 22 |
| Q. UML | 22 |

BAB III ANALISI DAN DESAIN

| | |
|-----------------------------------------|----|
| A. Sejarah Enim Ekspres..... | 30 |
| B. Visidan Misi Koran Enim Ekspres..... | 31 |
| C. Struktur Organisasi..... | 31 |
| D. Job Dan Diskripsi..... | 33 |
| E. Formulasi | 36 |
| F. Analisis Sistem..... | 37 |
| a. Analisis Sistem yang Berjalan..... | 37 |
| b. Prosedur Sistem yang Diusulkan..... | 41 |
| G. Desain yang Diusulkan..... | 47 |
| a. Desain Database | 47 |
| 1) Tabel login user | 47 |
| 2) Tabelberita..... | 47 |
| 3) TabelKatagori | 48 |
| 4) TabelKomentar | 48 |
| 5) TabelPengunjung | 49 |
| 6) Tabellklan | 50 |

| | |
|-----------------------------------------------------|----|
| b. Desain <i>Interface</i> | 51 |
| 1. Halaman utama..... | 51 |
| 2. Halaman Login user..... | 52 |
| 3. Halaman Daftar Pengunjung | 52 |
| 4. Rancangan Menu Wartawan | 53 |
| 5. Form Posting Berita Wartawan | 54 |
| 6. Form Lihat List Berita Terkirim..... | 55 |
| 7. Form lihat List Berita yang belum terkirim | 56 |
| 8. Rancangan Menu Admin | 57 |
| 9. Form Edit Berita Admin | 58 |
| 10. Form Lihat List Berita Terbit..... | 59 |
| 11. Form Lihat List Berita Belum Terbit..... | 60 |
| 12. Form Tambah Data Wartawan | 61 |
| 13. Form Lihat Data Wartawan..... | 62 |
| 14. Form Kelola Iklan..... | 63 |

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

| | |
|---------------------------------------|----|
| A. Implementasi..... | 64 |
| B. Implementasi Perangkat Lunak | 64 |
| C. Implementasi Perangkat keras | 65 |
| D. Implementasi Basis Data | 66 |
| 1. Tabel berita | 66 |
| 2. Tabel katagori | 66 |
| 3. Tabel komentar..... | 67 |
| 4. Tabel pengunjung | 67 |
| 5. Tabel user..... | 68 |
| 6. Tabel iklan | 68 |

| | |
|--------------------------------------------------|----|
| E.Implementasi Antar Muka | 69 |
| 1) Antarmuka halaman utama | 69 |
| 2) Halaman login user..... | 70 |
| 3) Halaman daftar pengunjung..... | 70 |
| 4) Halaman posting berita wartawan..... | 71 |
| 5) Halaman list berita belum terkirim..... | 71 |
| 6) Halaman list berita terkirim | 72 |
| 7) Halaman kelola katagori berita | 73 |
| 8) Halaman kelola daftar wartwan | 74 |
| 9) Halaman tambah data wartawan | 75 |
| 10) Halaman edit data wartawan | 75 |
| 11) Halaman list berita terbit | 76 |
| 12) Halaman edit berita terbit..... | 77 |
| 13) Halaman list berita belum terbit | 78 |
| 14) Halaman form edit berita belum terkirim..... | 79 |
| 15) Halaman list headline..... | 80 |
| 16) Halaman kelola iklan | 81 |
| 17) Halaman edit iklan..... | 81 |

BAB V PENUTUP

| | |
|--------------------|----|
| A. Kesimpulan..... | 82 |
| B. Saran..... | 83 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

| | |
|-------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1. Simbol usecase diagram | 23 |
| Tabel 2.2. Simbol class digaram..... | 24 |
| Tabel 2.3. Simbol <i>Activity diagram</i> | 25 |
| Tabel 2.4. Simbol chart diagram | 26 |
| Tabel 2.5. Simbol sequence diagram..... | 27 |
| Tabel 3.1. Jadwal pengembangan sistem..... | 38 |
| Tabel 3.1. Tabel login user..... | 43 |
| Tabel 3.2. Tabel berita | 43 |
| Tabel 3.3. Tabel katagori | 44 |
| Tabel 3.4. Tabel komentar | 44 |
| Tabel 3.5. Tabel pengunjung..... | 45 |
| Tabel 3.6. Tabel iklan | 46 |
| Tabel 4.1. Tabel pengujian Black box | 77 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1.1. Rekayasa perangkat lunak..... | 6 |
| Gambar 3.1. Struktur organisasi Enim Ekspres | 31 |
| Gambar 3.2. Flowchat Sistem yang berjalan..... | 40 |
| Gambar 3.3. <i>usecase digram</i> | 41 |
| Gambar 3.4. <i>Activity diagram login user</i> | 42 |
| Gambar 3.5. <i>activity input</i> berita | 43 |
| Gambar 3.6. <i>Activity digram validasi user</i> | 44 |
| Gambar 3.7. <i>Activity diagram</i> pengunjung | 45 |
| Gambar 3.8. <i>Class Diagram</i> | 46 |
| Gambar 3.9. Rancangan menu utama | 51 |
| Gambar 3.10. Form login user..... | 52 |
| Gambar 3.11. Halaman daftar pengunjung | 52 |
| Gambar 3.12. Rancangan menu wartawan..... | 53 |
| Gambar 3.13. Form <i>posting</i> berita wartawan..... | 54 |
| Gambar 3.14. Form list lihat berita terkirim | 55 |
| Gambar 3.15. Form list lihat berita belum terkirim..... | 56 |
| Gambar 3.16. Form rancangan menu admin | 57 |
| Gambar 3.17. Form edit berita admin | 58 |
| Gambar 3.18. Form lihat list berita terbit..... | 59 |
| Gambar 3.19. Form lihat list berita belum terbit | 60 |
| Gambar 3.20. Form tambah data wartawan | 61 |
| Gambar 3.21. Form lihat data wartawan..... | 62 |
| Gambar 3.22. Form kelola iklan..... | 63 |
| Gambar 4.1. <i>Database</i> berita..... | 66 |
| Gambar 4.2. <i>Database</i> katagori..... | 66 |
| Gambar 4.3. <i>Database</i> komentar..... | 67 |

| | |
|--------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.4. <i>Database</i> pengunjung | 67 |
| Gambar 4.5. <i>Database user</i> | 68 |
| Gambar 4.6. <i>Database</i> iklan..... | 68 |
| Gambar 4.7. Tampilan menu utama | 69 |
| Gambar 4.8. Tampilan form login user..... | 70 |
| Gambar 4.9. Tampilan halaman daftar pengunjung | 70 |
| Gambar 4.10. Tampilan posting wartawan | 71 |
| Gambar 4.11. Tampilan list berita belum terkirim | 71 |
| Gambar 4.12. Tampilan berita terkirim | 72 |
| Gambar 4.13. Halaman kelola berita | 73 |
| Gambar 4.14. Halaman kelola data wartawan..... | 74 |
| Gambar 4.15. Halaman tambah data wartawan..... | 75 |
| Gambar 4.16. Halaman edit data wartawan | 75 |
| Gambar 4.17. Tampilan list berita terbit | 76 |
| Gambar 4.18. Tampilan edit berita terbit..... | 77 |
| Gambar 4.19. Tampilan list berita belum terbit | 78 |
| Gambar 4.20. Form edit berita belum terbit..... | 79 |
| Gambar 4.21. Tampilan headline berita..... | 80 |
| Gambar 4.22. Tampilan kelola iklan | 81 |
| Gambar 4.23. Tampilan edit iklan | 81 |

BAB 1

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Teknologi informasi memberikan dampak yang luar biasa bagi peradaban manusia saat ini. Bahkan diberbagai segi kehidupan sudah menggunakan teknologi dan banyak pekerjaan yang dibuat lebih mudah dalam pelaksanaannya dengan peralatan yang serba modern. Hal tersebut dibuktikan bahwa sekarang banyak media cetak sudah melibatkan kecanggihan teknologi khususnya dalam informasi. Media cetak tersebut dalam pemasaran dan penyampaian berita sudah menggunakan internet. Dengan mereka memiliki *website* maka perusahaan mereka akan lebih cepat dikenal oleh konsumen dalam waktu yang relatif cepat. Bahkan untuk proses transaksi biasanya mereka menggunakan internet dan hal ini membuat mereka bertambah cepat dalam pengembangan dunia usahanya.

Dalam penggunaan internet khususnya bagi usaha yang bergerak di bidang informasi biasanya mereka menjadikan *website* sebagai media untuk memperkenalkan produknya berupa penyampaian berita *online*. Dengan *website* membuat konsumen dapat mengakses berita dimana pun dan kapan pun dengan waktu yang relatif cepat dengan koneksi internet. Tetapi selain itu banyak juga layanan lainya meliputi transaksi *online*, komunikasi yang langsung dan cepat (*email, chat*), sumber daya yang terdistribusi (*World Wide Web*).

Dalam Enim Ekspres saat ini belum mempunyai *website* dalam menyampaikan informasi berita. Informasi berita masih menggunakan media konvensional belum menggunakan media Digital yang akan diakses masyarakat luas sehingga informasi yang tersedia masih kurang interaktif dan cepat dalam pemasaran dan promosi. Dalam mengelola berita wartawan mengirimkan berita dan foto melalui email atau datang langsung ke kantor Enim Ekspres. Data hasil kiriman akan diproses atau divalidasi oleh redaktur yang nantinya akan diberikan kepada bagian lain untuk diolah dan ditampilkan di media cetak Enim Ekspres. Karena Belum mempunyai web maka Enim Ekspres belum mempunyai dokumen dalam bentuk file. Hal ini akan menyulitkan Redaktur untuk mencari data yang dibutuhkan.

Enim Ekspres sebagai salah satu surat kabar di wilayah Sumatera Selatan yang memiliki peran dalam menyampaikan informasi bisnis serta perekonomian , berita-berita kriminal, olahraga dan berita-berita politik. Dengan perancangan portal *website* Koran Enim Ekspres diharapkan menjadi solusi dalam promosi dan penyampaian berita yang bisa diakses dengan mudah bagi masyarakat luas dimana pun dan kapan pun dengan cepat.

Melihat kondisi di atas maka penulis tertarik dalam merancang dan membangun *website* koran Enim Ekspres. *Website* koran Enim Ekspres akan dirancang secara intraktif dan dinamis yang dapat diperbaharui lagi sesuai dengan perkembangan zaman. Dalam merealisasikan tersebut penulis melakukan penelitian mengenai

permasalahan tersebut pada penulisan skripsi yang berjudul "Rancang Bangun Koran Enim Ekspres Berbasis *Web*". *Website* ini akan dibuat dengan memanfaatkan bahasa pemrograman web PHP (PHP: *Hypertext preprocessor*), *web* editor Macromedia Dreamweaver, Database *MySQL*.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka permasalahan yang akan di rumuskan dalam skripsi adalah "Bagaimana membuat Rancang Bangun koran Enim Ekspres berbasis *web*?"

C. Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak melebar dan terfokus pada tujuan yang diinginkan maka skripsi ini hanya membahas sebagai berikut :

1. Merancang dan membangun *website* pada Enim Ekspres.
2. Penginputan berita.
3. Membuat laporan berita.

D. Tujuan dan Manfaat Penelitian

a) Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian adalah untuk merancang dan mengimplementasikan *website* Koran pada Enim Ekspres.

b). Manfaat Penelitian

Dengan adanya penelitian ini diharapkan bisa memberikan banyak manfaat antara lain :

1. Bagi Perusahaan

Memberikan akses informasi file elektronik bagi Enim Ekspres. Serta memberikan kemudahan dalam mengelola berita dan sebagai ajang promosi dan pemasaran.

2. Bagi Penulis

Mendapatkan manfaat berupa ilmu yang lebih dan pengalaman selama melakukan penelitian di Enim Ekspres.

3. Bagi masyarakat

Memberikan pengetahuan dan kemudahan kepada masyarakat dalam mengakses berita dimana pun dan kapan pun dalam waktu yang relatif cepat.

E. Metode Penelitian

a) metode pengumpulan data

Pengumpulan data yang diperlukan untuk penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Observasi

Penelitian melakukan pengamatan dan mempelajari secara langsung sistem yang sedang berjalan.

2. Wawancara

Teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara wawancara langsung dengan pihak-pihak yang dapat memberikan masukan data yang berhubungan dengan skripsi ini .

3. Teknik Dokumen

Teknik pengumpulan data yang dilakukan mempelajari dokumen-dokumen yang berhubungan dengan skripsi ini.

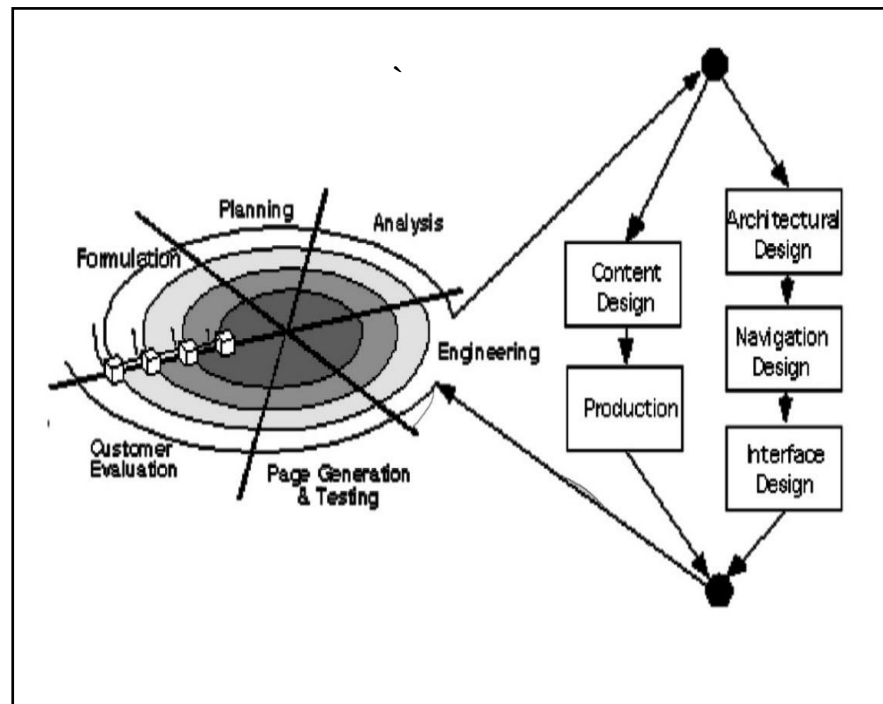
4. Studi Literatur

Teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan mempelajari buku-buku, skripsi, jurnal dan dokumen yang berhubungan dengan skripsi ini.

b) Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang penulis gunakan adalah metode rekayasa *web* (*web engineering*). *Web engineering* atau rekayasa *web* adalah proses yang digunakan untuk menciptakan aplikasi berbasis web dengan menggunakan ilmu rekayasa, prinsip-prinsip manajemen dan pendekatan sistematis sehingga dapat diperoleh sistem dan aplikasi *web* dengan kualitas tinggi. (Pressman: 769).

Adapun alur kerja dari metode *web engineering* adalah sebagai berikut:



Gambar 1.1. Sumber: Alur Kerja Rekayasa Web (Pressman : 775)

1. Formulasi (*Formulation*)

Kegiatan yang berfungsi untuk merumuskan tujuan dan ukuran dari aplikasi berbasis *web* serta menentukan batasan sistem. Tujuan yang ingin dicapai dibedakan menjadi dua kategori :

- (a) Tujuan yang bersifat informatife, yaitu menyediakan suatu informasi tertentu kepada pengguna berupa teks, video, grafis dan audio.
- (b) Tujuan yang bersifat fungsional, yaitu kemampuan untuk melakukan suatu fungsi yang dibutuhkan pengguna.

2. Perencanaan (*Planning*)

Adalah kegiatan penjadwalan perencanaan yang digunakan untuk menghitung estimasi waktu pengembangan, estimasi biaya, estimasi jumlah pengembang, evaluasi resiko pengembangan proyek aplikasi dan mendefinisikan jadwal pengembangan proyek selanjutnya (jika diperlukan).

3. Analisis (*Analysis*)

Kegiatan untuk menentukan persyaratan-persyaratan teknik dan mengidentifikasi informasi yang akan ditampilkan pada aplikasi berbasis *web*.

4. Rekayasa (*Engineering*)

Terdapat dua pekerjaan yang dilakukan secara paralel, yaitu desain isi informasi dan desain arsitektur *web*.

5. Implementasi dan pengujian

Suatu kegiatan untuk mewujudkan desain menjadi suatu *website*. Teknologi yang digunakan tergantung dengan kebutuhan yang telah dirumuskan pada tahap analisis.

6. Evaluasi oleh Konsumen (*Customer Evaluation*)

Suatu kegiatan akhir dari siklus rekayasa *web*, akan menentukan apakah *web* yang telah selesai dibuat tersebut sesuai dengan yang diinginkan. Jika aplikasi *web* belum sesuai dengan yang diinginkan,

maka proses rekayasa *web* akan terus dilakukan dan dimulai lagi dari tahap formulasi.

F. Sistematika Penulisan

Sistematika penyajian skripsi Rancang Bangun Website Koran Enim Ekspres Berbasis Web adalah sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, metode penelitian meliputi metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem, tujuan dan manfaat penelitian, sistematika penulisan skripsi.

BAB II Landasan Teori

Bab ini membahas tentang teori-teori yang berhubungan dengan skripsi ini yang digunakan penulis sebagai dasar penyusunan.

BAB III Analisis dan Perancangan

Bab ini membahas tentang analisis kebutuhan bentuk desain dan perancangan *website* Koran Enim Ekspres Berbasis Web, Pemodelan yang dipakai untuk merancang *website* Koran ini adalah UML (*Unified Model Language*) yang meliputi *Use Case diagram*, *Activity diagrams*, dan *Class diagram*.

BAB IV Testing dan Implementasi

Bab ini membahas tentang testing dan implementasi website Koran Enim Ekspres Berbasis Web.

BAB V Penutup

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang ditarik oleh penulis berdasarkan bab-bab yang diuraikan.

BAB II

LANDASAN TEORI

A. Definisi Sistem

Sistem adalah kumpulan elemen, komponen, atau subsistem yang saling berintegrasi dan berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu. Jadi setiap sistem memiliki subsistem-subsistem, dan subsistem terdiri dari komponen-komponen atau elemen-elemen. (Supriyanto, 2005)

Sedangkan menurut (Hartono, 2013:9) Sistem adalah suatu himpunan dari berbagai bagian atau elemen, yang saling berhubungan secara terorganisasi berdasarkan fungsi-fungsinya, menjadi suatu kesatuan.

Sistem adalah sebuah tatanan (keterpaduan) yang terdiri atas sejumlah komponen fungsional (dengan satuan fungsi/tugas khusus) yang saling berhubungan dan secara bersama-sama bertujuan untuk memenuhi suatu proses/pekerjaan tertentu (Fathansyah, 2007: 9).

Dari definisi sistem diatas dapat disimpulkan bahwa sistem adalah himpunan dari berbagai bagian atau komponen yang saling berhubungan satu sama lain untuk memenuhi suatu proses yang dapat berinteraksi berdasarkan fungsi untuk mencapai suatu tujuan.

B. Definisi Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam mengambil keputusan saat ini atau mendatang. Dasar dari informasi adalah data, kesalahan dalam mengambil atau memasukan data , dan kesalahan dalam mengolah data akan menyebabkan kesalahan dalam menyampaikan informasi. (Supriyanto, 2005)

Menurut Gordon. B. Davis (1985) mendefinisikan informasi sebagai data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berarti dan berguna bagi penerimanya untuk mengambil keputusan masa kini maupun yang akan datang. Informasi mempunyai ciri benar atau salah, baru, tambahan, dan korektif.

Sedangkan menurut (Sutarman, 2009:14) Informasi adalah sekumpulan fakta (data) yang diorganisasikan dengan cara tertentu sehingga mereka mempunyai arti bagi penerima.

Dari definisi informasi tersebut maka dapat disimpulkan bahwa informasi adalah sekumpulan data yang terorganisasi sehingga dapat menggambarkan kejadian-kejadian yang nyata sehingga mempunyai arti yang sangat penting bagi penerimanya.

C. Definisi Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. (Supriyanto, 2005)

Jogiyanto (2005, hal.11) Sistem informasi didefinisikan oleh Robert A. Leitch dan K. Roscoe Davis sebagai berikut sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan

Menurut Tata Sutabri, (2005:36) Sistem Informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi organisasi yang bersifat manajerial dalam kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Dari beberapa pendapat di atas dapat disimpulkan bahwa pengertian Sistem Informasi adalah suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan, di mana sistem tersebut merupakan kombinasi dari orang-orang, teknologi informasi dan prosedur-prosedur yang terorganisasi.

D. Definisi Koran

Koran adalah media masa yang tergolong populer dikalangan masyarakat. Baik masyarakat itu tingkat atas , maupun tingkat bawah, yang tercetak membuat laporan , terbit secara periodik, bersifat umum, isinya termasa , aktual mengenai apa saja dan dari mana saja diseluru dunia, yang mengandung nilai untuk diketahui khalyak pembaca. (<http://id.wikipedia.org/wiki/Koran>)

Koran adalah informasi aktual dalam bentuk berita , tanjuk, dan kritik tentang peristiwa yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari yang ditulis dengan menggunakan media kertas yang di cetak secara tetap dan di jual untuk umum yang mengandung nilai untuk di ketahui khalayak pembaca.

E. Definisi Koran *Online*/ Koran Digital

Koran *online* atau koran digital termasuk ke dalam media yang dimengerti sebagai sarana komunikasi seperti pers, media, media penyiaran (*broadcasting*) dan sinema yang merujuk pada berbagai institusi atau bisnis yang berkomunikasi dengan para pembaca. (http://id.wikipedia.org/wiki/Koran_digital)

Koran *online* berisi pesan-pesan atau berita untuk memberikan informasi kepada pembaca mengenai hal aktual atau yang baru saja terjadi. Prinsipnya sama seperti media cetak namun dikategorikan ke dalam media elektronik karena proses bekerjanya berdasar pada prinsip elektronik dan eletromagnetis. Contoh dari media elektronik antara lain televisi, radio, internet. Edisi *online* dari sebuah koran ini memiliki reputasi yang tak kalah dengan koran edisi cetak karena berbagai macam *user* dapat mengakses koran digital ini dan semakin banyaknya pemasang iklan yang terdapat di *website*. (http://id.wikipedia.org/wiki/Koran_digital)

F. Kelebihan dan Kekurangan Koran *Online*

Koran *online* koran digital muncul sebagai bentuk perkembangan teknologi komunikasi dan mampu memenuhi kebutuhan konsumen yang membutuhkan

persebaran informasi yang cepat. (http://www.zainalhakim.web.id/kekurangan_dan_kelebihan_koran_digital). Koran *online* juga mempunyai kelebihan dan kekurangan, adapun kelebihanannya yaitu sebagai berikut :

1. Beritanya selalu terbaru.
2. Kemudahan memilih berita mana saja yang akan dibaca.
3. Cepat dan bisa disimpan.
4. Tanpa kertas sesuai dengan isu pemanasan global saat ini, koran digital memberikan warna bagi gerakan baru untuk menghemat penggunaan kertas dan percetakan.
5. Praktis dan mudah didapat dimanapun dan kapanpun karena akses koran digital tidak terbatas dengan berkembangnya teknologi internet. Penyimpanan koran digital pun tidak memerlukan sebuah ruang atau tempat yang luas.
6. Tampilan lebih menarik karena ditambah dengan gambar bergerak dan iklan.

Sedangkan kekurangan koran *online*/ koran digital adalah sebagai berikut :

1. Keterbatasan sasaran pasar. Target yang ditujuh hanya pada kalangan menengah ke atas yang mempunyai fasilitas internet.
2. Dijadikan lahan bisnis media dan komersil.
3. Loading masih memerlukan waktu yang lama karena kemampuan koneksi internet di Indonesia masih lambat.

4. Mahalnya biaya internet di Indonesia yang mencapai 17 kali lebih mahal daripada di negara Jepang.

G. Media Online

Media *online* (*online* media) disebut juga *cybermedia* (media siber), internet media (media internet), dan *new media* (media baru) dapat diartikan sebagai media yang tersaji secara *online* disitus web (*website*) internet. (Asep Syamsul, 2012:30)

Dalam perspektif studi media atau komunikasi massa media *online* menjadi objek kajian teori media baru (*new media*) yaitu istilah mengacu pada permintaan akses ke konten (isi/informasi) kapan saja dan dimana saja pada setiap perangkat digital serta umpan balik pengguna interaktif, partisipasi kreatif, dan pembentukan komunitas sekitar konten media juga generasi *realtime*. (Asep Syamsul, 2012:31)

H. Jenis-Jenis Media Online

Secara teknis atau fisik, media *online* adalah media berbasis telekomunikasi dan multimedia (Komputer dan internet). Termasuk katagori media *online* adalah portal, *website* (situs web termasuk blog dan media sosial seperti facebook dan twitter), radio *online*, TV *online*, dan *email*. Media *online* berupa situs berita bisa diklasifikasikan menjadi lima katagori:

1. Situs berita berupa “edisi *online*” dari media cetak surat kabar atau majalah, seperti *republika online*, *kompas cybermedia* dan *media Indonesia.com*.
2. berita berupa “edisi *online*” media penyiaran radio seperti Radio Australia (*radioaustralia.net.au*) dan Radio Nederland (*rnw.nl*)

3. Situs berita berupa “edisi *online*” media penyiaran televisive seperti CCN.com, Metrotvnews.com dan liputan6.com
4. Situs berita *online* “murni” yang tidak terkait media cetak atau elektronik, seperti detik.com dan VIVA news.
5. Situs “indek berita” yang hanya memuat *link-link* berita dari situs berita lain seperti Yahoo! News, Plasa.msn.com. NewsNow dan Google News layanan kompilasi berita yang secara otomatis menampilkan berita dari berbagai media *online*.

I. Karakteristik Media *Online*

Karakteristik sekaligus keunggulan media *online* dibandingkan media konvensional antara lain:

1. Multimedia: dapat memuat dan menyajikan berita/ informasi dalam bentuk teks, grafis, dan gambar secara bersamaan.
2. Aktualitas: berisi info aktual karena kemudahan dan kecepatan penyajian.
3. Cepat: begitu diposting atau diupload langsung bisa diakses semua orang.
4. *Update* pembaruan (*updating*) informasi dapat dilakukan dengan cepat baik dari sisi konten maupun redaksional misalnya kesalahan ketik/ejaan.
5. Kapasitas luas halaman web bisa menampung naskah sangat panjang.

6. Fleksibel pemuatan dan editing naskah bisa kapan saja dan dimana saja, juga jadwal terbit (*update*) bisa kapan saja setiap saat.
7. Luas menjangkau seluruh dunia yang memiliki akses internet.
8. Interaktif dengan adanya fasilitas kolom komentar.
9. Terdokumentasi informasi tersimpan di bank data (*arsip*) dan dapat ditemukan melalui link, artikel terkait, dan fasilitas cari(*search*)
10. *Hyperlinked* terhubung dengan sumber lain (*links*) yang berkaitan dengan informasi tersaji.

Ada juga karakter media *online* yang menjadi kekurangan atau kelemahannya di antaranya:

1. Ketergantungan terhadap perangkat komputer dan koneksi internet. Jika tidak ada aliran listrik, baterai habis, dan tidak ada koneksi internet, juga tidak ada *browser* maka media *online* tidak dapat diakses.
2. Bisa dimiliki dan dioperasikan oleh sembarang orang mereka yang tidak memiliki keterampilan menulis sekalipun menjadi pemilik media *online* dengan isi berupa *copy paste* dari informasi situs lain.
3. Adanya kecenderungan mata mudah lelah saat membaca informasi media *online* khususnya naskah yang panjang.

4. Akurasi sering terabaikan karena mengutamakan kecepatan, berita yang dimuat di media *online* biasanya tidak seakurat media cetak utamanya dalam hal penulisan kata.

J. Dalil Koran

Al-Qur'an memberi petunjuk bahwa berita yang perlu diperhatikan dan diselidiki adalah berita yang sifatnya penting. Adapun isu-isu ringan, omong kosong, dan berita yang tidak bermanfaat tidak perlu diselidiki, bahkan tidak perlu didengarkan karena hanya akan menyita waktu dan energi. Dalam Al-Quran Surat Al-Hujuraat Ayat 6 Allah berfirman:

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِنِ جَاءَكُمْ فَاسِقٌ بِنَبَأٍ فَتَبَيَّنُوا أَنْ
تُصِيبُوا قَوْمًا بِجَهَالَةٍ فَتُصْبِحُوا عَلَىٰ مَا فَعَلْتُمْ نَادِمِينَ

Artinya: "Hai orang-orang yang beriman, jika datang kepadamu orang fasik membawa suatu berita, maka periksalah dengan teliti agar kamu tidak menimpakan suatu musibah kepada suatu kaum tanpa mengetahui keadaannya yang menyebabkan kamu menyesal atas perbuatanmu itu."

Tafsir: Pada ayat di atas kita jumpai kalimat **فَتَبَيَّنُوا** diterjemahkan dengan "periksalah dengan teliti". Maksudnya telitilah berita itu dengan cermat, tidak tergesa-gesa menghukumi perkara dan tidak meremehkan urusan, sehingga benar-benar menghasilkan keputusan yang benar.

Berita yang perlu dikonfirmasi adalah berita penting, ditunjukkan dengan digunakannya kata *naba'* untuk menyebut berita, bukan kata khabar. M. Quraish Shihab dalam bukunya *Secercah Cahaya Ilahi* halaman 262 membedakan makna dua kata itu. Kata *naba'* menunjukkan berita penting sedangkan khabar menunjukkan berita secara umum.

K. Internet

Internet adalah sebuah solusi jaringan yang dapat menghubungkan beberapa jaringan local yang ada pada suatu daerah, kota, atau bahkan pada sebuah negara (Nugroho, 2004: 3).

L. Website

Menurut Alman (2008:16) *web* atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi, gambar, gerak, suara, teks atau gabungan dari semuanya itu baik yang bersifat *statis* maupun *dinamis* yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan *link-link*.

Menurut Sampurna (1996) Web adalah sekelompok kode berbasis teks yang sederhana dan universal, disebut *Hypertext Markup Language* (HTML). Karena berbasis teks, HTML dikenali dan diterjemahkan segala jenis komputer dalam bentuk tampilan informasi yang sama.

Menurut Suwanto Raharjo , Web merupakan salah satu layanan internet yang paling banyak digunakan dibanding dengan layanan lain seperti *ftp*, *gopher*, *news* atau bahkan *email*.

Website pertama kali ditemukan oleh Sir Timothy John, Tim Berners-Lee, pada tahun 1991. Website terhubung dengan *link* atau jaringan. Tujuan dari dibuatnya website pada saat itu yakni untuk mempermudah tukar menukar dan memperbaharui informasi kepada sesama peneliti di tempat mereka bekerja. Ada dua macam website yakni website statis dan website dinamis. Website statis adalah website yang informasinya tidak dapat berubah-ubah atau tetap, sedangkan website dinamis adalah website yang informasinya dapat berubah-ubah dan dapat di *update* oleh *admin* atau *user* website itu sendiri.

M. HTML

Html adalah kependekatan dari (*hyper text markup language*), merupakan sebuah bahasa *scripting* yang berguna untuk menuliskan halaman web. Pada halaman web, html dijadikan sebagai bahasa *script* dasar yang berjalan bersama berbagai bahasa *scripting* pemograman lainnya (Nugroho, 2004: 5).

N. MySQL (My Structure Query Language)

Menurut Master 2012:58 merupakan pengertian MySQL (*My Structure Query Language*) adalah sebagai tempat penyimpanan data web yang dibuat. MySQL

merupakan sebuah sistem database MySQL yang terdiri dari *server* dan *client* program yang tergabung dalam aplikasi Xampp.

Menurut Arief (2011:151) “MySQL adalah salah satu jenis *database server* yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi *web* yang menggunakan database sebagai sumber dan pengelolaan datanya”.

Menurut Tim Wahana Komputer (2010:5), “MySQL adalah program *database* yang mampu mengirim dan menerima data dengan sangat cepat dan *multi user*”.Jadi, pengertian MySQL adalah salah satu program yang berfungsi untuk mengolah *database* menggunakan bahasa SQL dan bersifat *open source* sehingga kita bisa menggunakannya secara gratis.

O. PHP MyAdmin

PHP MyAdmin sebuah program bebas yang berbasis web yang dibuat menggunakan aplikasi PHP, tujuannya dibuatnya program ini adalah untuk mengakses database MySQL, intinya adalah digunakan untuk menjadi *administrator* dari *server* MySQL (Nugroho, 2004: 171).

Menurut Madcom (2011:11) PHP(*Hypertext preprocessor*) adalah bahasa pemrograman yang berjalan dalam sebuah webserver dan berfungsi sebagai pengolah data pada sebuah server. Dengan menggunakan program PHP, sebuah website akan lebih interaktif dan dinamis.

P. Dreamweaver

Menurut Madcoms (2011:13) menyatakan bahwa dreamweaver adalah sebuah HTML editor professional untuk mendesain *web* secara visual dan mengelolah situs atau halaman *web*. Dreamweaver merupakan *software* utama yang digunakan *web* Designer maupun *web* Programmer dalam mengembangkan suatu situs web, karena Dreamweaver mempunyai ruang kerja, fasilitas dan kemampuan yang mampu meningkatkan produktivitas dan efektivitas dalam desain maupun membangun situs *web*.

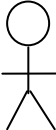
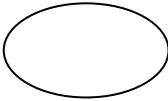


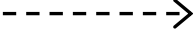
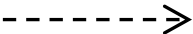
Q. UML (*Unified Modeling Language*)

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

1. Use Case Diagram

Use case atau diagram *use case* merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat. *Use case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih *actor* dengan sistem informasi yang akan dibuat. Secara kasar, *use case* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi (Rosa dan Shalahuddin, 2013: 155).

Tabel 2.1 Simbol-simbol *Use Case Diagram*

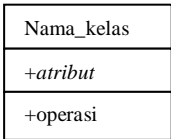




| No | Simbol | Keterangan |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | <p><i>Actor</i></p>  | Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari <i>actor</i> belum tentu merupakan orang: biasanya dinyatakan menggunakan kata benda diawal <i>frase</i> nama <i>actor</i> |
| 2. | <p><i>Use case</i></p>  | Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau <i>actor</i> ; biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal <i>frase</i> nama <i>use case</i> |
| 3. | <p><i>Asociation</i></p>  | Komunikasi antara actor dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> memiliki interaksi dengan <i>actor</i> |
| 4. | <p><i>Generalization</i></p>  | Menspesifikasikan bahwa use case target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan |
| 6. | <p><i>include</i></p>  | Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah use case dimana <i>use case</i> yang ditambahkan memerlukan <i>use case</i> ini untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat dijalankan <i>usecase</i> ini |
| 7. | <p><i>Extend</i></p>  | Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-khusus) antara dua buah <i>use case</i> dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari hasilnya |


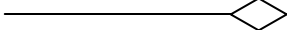
Sumber: Rosa dan Shalahuddin, 2013: 155

2. Class Diagram

Diagram kelas atau class diagram menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Diagram kelas dibuat agar pembuat atau *programmer* membuat kelas-kelas sesuai rancangan di dalam kelas agar antara dokumentasi perancangan dan perangkat lunak sinkron. Banyak berbagai kasus, perancangan kelas yang dibuat tidak sesuai dengan kelas-kelas yang dibuat pada perangkat lunak, sehingga tidaklah ada gunanya lagi sebuah perancangan karena apa yang dirancang dan hasilnya jadi tidak sesuai (Rosa dan Shalahuddin, 2013: 141).

Tabel 2.2 Simbol-simbol *Clas Diagram*

| No | Simbol | Keterangan |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>Kelas</p>  | Kelas pada struktur sistem |
| 2. | <p><i>Antarmuka/ interface</i></p>  <p>Nama_ <i>interface</i></p> | Sama dengan konsep <i>interface</i> dalam pemrograman <i>berorientasi objek</i> |
| 3. | <p>Asosiasi/ <i>association</i></p>  | Relasi antarkelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i> |
| 4. | <p>Asosiasi berarah/<i>directed</i></p>  | Relasi antarkelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i> |
| 5. | <p>Generalisasi</p>  | Relasi antarkelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (umum khusus) |



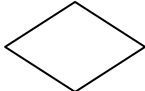
| | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 6. | Kebergantungan  | Relasi antar kelas dengan makna kebergantungan antarkelas |
| 7. | Agregasi/ <i>aggregation</i>  | Relasi antarkelas dengan makna semua bagian (<i>whole-part</i>) |


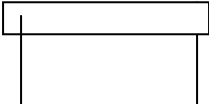
Sumber: Rosa dan Shalahuddin, 2013: 1

3. Activity Diagram

Diagram activity atau *activity diagram* menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Yang perlu diperhatikan disini adalah bahwa diagram aktivitas menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan *actor*, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh system (Rosa dan Shalahuddin, 2013: 161).

Tabel 2.3 Simbol-simbol *Activity Diagram*

| No | Simbol | Keterangan |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Status Awal  | Status awal aktivitas system, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah awal |
| 2. | Aktivitas  | Aktivitas yang dilakukan system, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja |
| 3. | Percabangan/ <i>decision</i>  | Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu |



4. Penggabungan/ join Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu
5. Status Akhir

6. *Swimlane*



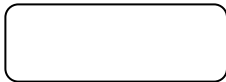
Sumber: Rosa dan Shalahuddin, 2013: 161

4. State Chart Diagram

State machine diagram atau *statechart diagram* atau dalam bahasa Indonesia disebut diagram mesin status atau sering juga disebut diagram status digunakan untuk menggambarkan perubahan status atau transisi status dari sebuah mesin atau sistem atau objek. Jika diagram sekuen digunakan untuk interaksi antar objek maka diagram status digunakan untuk interaksi didalam sebuah objek. Perubahan tersebut digambarkan dalam suatu graf berarah, *state machine diagram* merupakan pengembangan dari diagram *Finite state automata* dengan penambahan beberapa fitur dan konsep baru (Rosa dan Shalahuddin, 2013: 163).

Tabel 2.4 Simbol-simbol *State Chart Diagram*

| No | Simbol | Keterangan |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | <i>Start/</i> status awal  | <i>Start</i> atau <i>initial</i> adalah <i>state</i> atau keadaan awal pada saat sistem mulai hidup |
| 2. | <i>End/</i> Status akhir  | <i>End</i> atau <i>final state</i> adalah <i>state</i> keadaan akhir dari daur hidup suatu system |

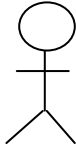

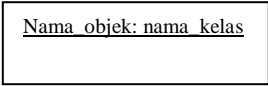

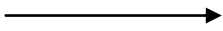



3.  *Event* *Event* adalah kegiatan yang menyebabkan berubahnya status mesin
4.  *State* *State* atau status adalah keadaan sistem pada waktu tertentu, *state* dapat berubah jika ada event tertentu yang memicu perubahan tersebut

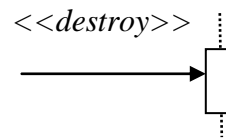
Sumber: Rosa dan Shalahuddin, 2013: 163

5. Sequence Diagram

Sequence Diagram menggambarkan kelakuan objek pada use case dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan *message* yang dikirimkan dan diterima antar objek. Oleh karena itu untuk menggambar diagram sekuen maka harus diketahui objek-objek yang dimiliki kelas yang diinstansiasi menjadi objek itu. Membuat diagram sekuen juga dibutuhkan untuk melihat *scenario* yang ada pada *use case*. Banyak diagram sekuen yang harus digambar adalah minimal sebanyak pendefinisian *use case* yang memiliki proses sendiri atau yang penting semua *use case* yang telah didefinisikan interaksi jalannya pesan sudah dicakup pada diagram sekuen sehingga semakin banyak *use case* yang didefinisikan maka diagram sekuen yang harus dibuat juga semakin banyak (Rosa dan Shalahuddin, 2013: 165).

Tabel 2.5 Simbol-simbol *Sequence Diagram*

| No | Simbol | Keterangan |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | <p><i>Actor</i></p>  | Orang, proses atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari <i>actor</i> adalah gambar orang, tapi <i>actor</i> belum tentu merupakan orang: biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal <i>frase</i> nama <i>actor</i> |
| 2. | <p>Garis hidup</p>  | Menyatakan kehidupan suatu objek |
| 3. | <p>Objek</p>  | Menyatakan objek yang akan berinteraksi pesan |
| 4. | <p>Waktu aktif</p>  | Menyatakan objek dalam keadaan aktif dan berinteraksi, semung terhubung dengan waktu aktif ini adalah sebuah tahapan yang dilakukan di dalamnya |
| 5. | <p>Pesan tipe <i>create</i></p> <p><i><<create>></i></p>  | Menyatakan suatu objek membuat objek yang lain, arah panah mengarah pada objek yang akan dibuat |
| 6. | <p>Pesan tipe <i>call</i></p> <p>1: nama_metode()</p>  | Menyatakan suatu objek memanggil operasi/ metode yang ada pada objek lain atau dirinya sendiri |
| 7. | <p>Pesan tipe <i>send</i></p> <p>1: masukan</p>  | Menyatakan bahwa suatu objek mengirimkan data/informasi ke objek lainnya, arah panah mengarah pada objek yang dikirim |
| 8. | <p>Pesan tipe <i>return</i></p> <p>1: keluaran</p>  | Menyatakan bahwa suatu objek yang telah menjalankan suatu operasi atau metode menghasilkan suatu kembalian objek tertentu, arah panah mengarah pada objek yang menerima kembalian |

9. Pesan tipe *destroy*

Menyatakan suatu objek mengakhiri hidup objek yang lain, arah panah mengarah pada objek yang diakhiri, sebaiknya jika ada *create* maka *destroy*

Sumber: Rosa dan Shalahuddin, 2013: 165

BAB III

ANALISIS DAN DESAIN

A. Sejarah Enim Ekspres

Enim Ekspres adalah koran harian lokal yang berpusat di ibu kota Muara Enim Propinsi Sumatera Selatan dengan alamat kantor Jalan Raya Palembang Muara Enim kelurahan pasar 1 kecamatan kota Muara Enim, Tlp/Fak 0734-424631. Mail: Enim_ekspres@yahoo.co.id. Enim Ekspres terbit perdana pada tanggal 5 Mei 2008, koran harian Enim Ekspres bernaung dibawah harian umum Sumatera Ekspres dengan nama Enim Ekspres. Dengan rubrikasi berita daerah, ekonomi, sosial, politik, pendidikan, pemerintahan desa dan lainnya. Seiring dengan perkembangan dan minat baca masyarakat yang kian menggairahkan maka peredaran koran Enim Ekspres semakin luas.

Distribusi koran 30 persen di seluruh kecamatan ini semakin kokoh dengan program koran masuk Desa yang terus berjalan bersama topangan Pemerintah Kabupaten Muara Enim. Kedepan, jumlah koran masuk Desa akan terus ditingkatkan. Ini seiring dengan komitmen pemerintah kabupaten yang bertekad memberikan pencerahan dalam upaya mencerdaskan masyarakat.

B. Visi dan Misi Koran Enim Ekspres

1. Visi

Menjadi media cetak nomor satu di Muara Enim.

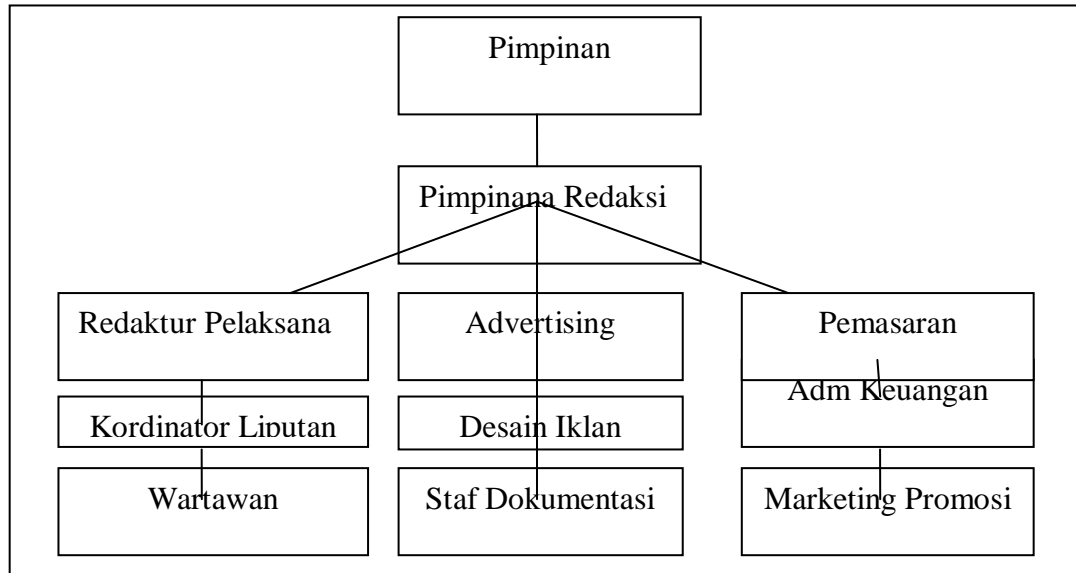
2. Misi

- a.** Menciptakan informasi yang berimbang
- b.** Memperkuat masyarakat akan informasi
- c.** Menjadi poros perubahan Muara Enim

C. Struktur Organisasi

Struktur organisasi dapat diartikan sebagai susunan dan hubungan antar komponen bagian dan posisi dalam perusahaan pada umumnya setiap organisasi merupakan suatu pedoman untuk melaksanakan tugas masing-masing bagian. Setiap orang dalam organisasi bertanggung jawab dalam melaksanakan tugas tertentu dan bukan keseluruhan tugas. Struktur organisasi akan tampak jelas apa bila digambarkan dalam organisasi Enim Ekspres. Untuk mengetahui hubungan kerja, wewenang, dan tanggung jawab. Adapun struktural Enim Ekspres dapat dilihat sebagai berikut:

Struktur Organisasi Enim Ekspres



Gambar 3.1 Struktur organisasi Enim Ekspres

D. Job dan Diskripsi

Bagian yang menerangkan tentang jabatan yang dipegang oleh masing-masing bagian dan tugas serta tanggung jawab masing masing berdasarkan jabatannya.

a) Pimpinan

Pimpinan adalah orang yang memegang penuh kendali dan bertanggung jawab dalam menentukan dan mengambil kebijakan perusahaan apakah kebijakan tersebut akan dijalankan atau tidak.

b) Pimpinan Redaksi

Memiliki kewajiban mengatur kinerja dewan redaksi yang mencakup redaktur pelaksana, redaktur, reporter, dan dokumentasi dalam menyajikan materi tulisan dan berita kepada pembaca.

c) Redaktur Pelaksana

Perpanjangan tangan dari pimpinan redaksi tapi dengan privilese khusus, kinerja menjadi filter utama dalam penentuan sebuah berita layak ditampilkan atau tidaknya melalui sidang redaksi yang digelar setiap harinya pada saat berita belum diproses.

d) Kordinator Liputan

Adalah pihak yang memiliki kewajiban mengatur dan mengawasi wartawan dalam meliput berita.

e) Wartawan

Adalah pihak dalam perusahaan yang bertugas mencari berita dan menuliskan dalam format RTF (*rich text format*) untuk kemudian disimpan di server redaksi untuk kemudian diolah sehingga berita siap untuk dibaca oleh konsumen.

f) Avertising/ iklan

Memiliki tugas untuk mengkoordinasikan aktipitas penjualan iklan serta mencatat penerbitan iklan, mencatat penjualan iklan untuk setiap bulan dan tahun, bertanggung jawab terhadap terbit atau tidaknya

iklan, bertanggung jawab atas piutang iklan serta berhak menentukan kebijakan promosi yang akan dilakukan.

g) Desain iklan

Staf yang bertugas merancang dan mendesain layout koran dengan menggunakan pola desain yang suda ada. Artistik tidak boleh menggunakan template layout. Selain itu didalam tim artistik biasanya ada satu orang sebagai ilustrator.

h) Staf Dokumentasi

Staf kepustakaan data yang tugas utamanya menyediakan foto, gambar, dan historis atau literature untuk keperluan penulisan reporter.

i) Pemasaran

Manajer perusahaan mempunyai tugas antara lain mempunyai kebijakan dalam menetapkan anggaran promosi, mengevaluasi terhadap kinerja pendapatan omzet bulanan, mengontrol lancarnya jalan distribusi koran baik dalam maupun luar kota, bertanggung jawab terhadap piutang koran.

j) Adm Keuangan

Adalah bagian yang mengatur pemasukan dan pengeluaran keuangan perusahaan.

k) Marketing dan Promosi

Bertugas mendistribusikan produk koran Enim Ekspres dengan menggunakan jalur distribusi yang sudah ada sekaligus mencari peluang baru melalui kios-kios dan agen-agen yang belum tersentuh. Dalam upaya lebih memasarkan produk Enim Ekspres maka diadakan kegiatan promosi yang bertugas melakukan upaya-upaya yang bisa membuat penjualan koran Enim Ekspres semakin membaik grafiknya. Dikalah promosi memberikan masukan pada dewan redaksi untuk memperbaiki kualitas isi koran berdasarkan atas fakta-fakta penjualan dan lapangan untuk mempermudah kerja sosialisasi produk.

E. Formulasi

Tahapan formulasi adalah tahapan dirumuskanya tujuan dari pembangunan sistem serta menentukan batasan-batasan pada website koran Enim Ekspres. Berikut adalah isi dari tahapan formulasi yang penulis lakukan.

1. Tujuan Pembangunan sistem

Tujuan dari sistem yang akan dibangun tersebut dapat dibedakan menjadi dua kategori, yaitu tujuan yang bersifat informatif dan bersifat fungsional.

- a. Tujuan yang bersifat informatif

Tujuan pada pembuatan web ini secara informatif yaitu untuk menyediakan suatu informasi berita Enim Ekspres kepada pengguna berupa teks, grafiks, audio, iklan, dan video.

b. Tujuan yang bersifat fungsional

Tujuan fungsional pada pembuatan web ini yaitu memberikan kemudahan bagi pihak Enim Ekspres dalam mengelola berita dan menyampaikan informasi berita kepada publik dan memberikan kemudahan juga bagi masyarakat dalam memperoleh informasi secara akurat dan efektif.

2. Batasan pengembangan sistem

Agar pengembangan lebih terfokus pada tujuan yang diinginkan maka penulis memberikan batasan sistem sebagai berikut:

- a. Merancang dan membangun website Enim Ekspres yang bisa memberikan wadah informasi yang akurat dan efisien.
- b. Mengelola berita dan membuat laporan berita serta pemasangan iklan.
- c. Dalam membangun website Koran Enim Ekspres menggunakan bahasa pemrograman PHP, Mysql sebagai penyimpanan, dan Adobe Dreamweaver sebagai editor program.

3. Perencanaan Pengembangan Sistem Dengan Web Engineering

| NO | KEGIATAN | Juni | | | | Juli | | | | Agu | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|------|---|---|---|-----|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| 1 | Formulasi Menentukan Tujuan yang bersifat Informatif Menentukan Tujuan Yang bersifat Fungsional | | | | | | | | | | |
| 2 | Perencanaan | | | | | | | | | | |

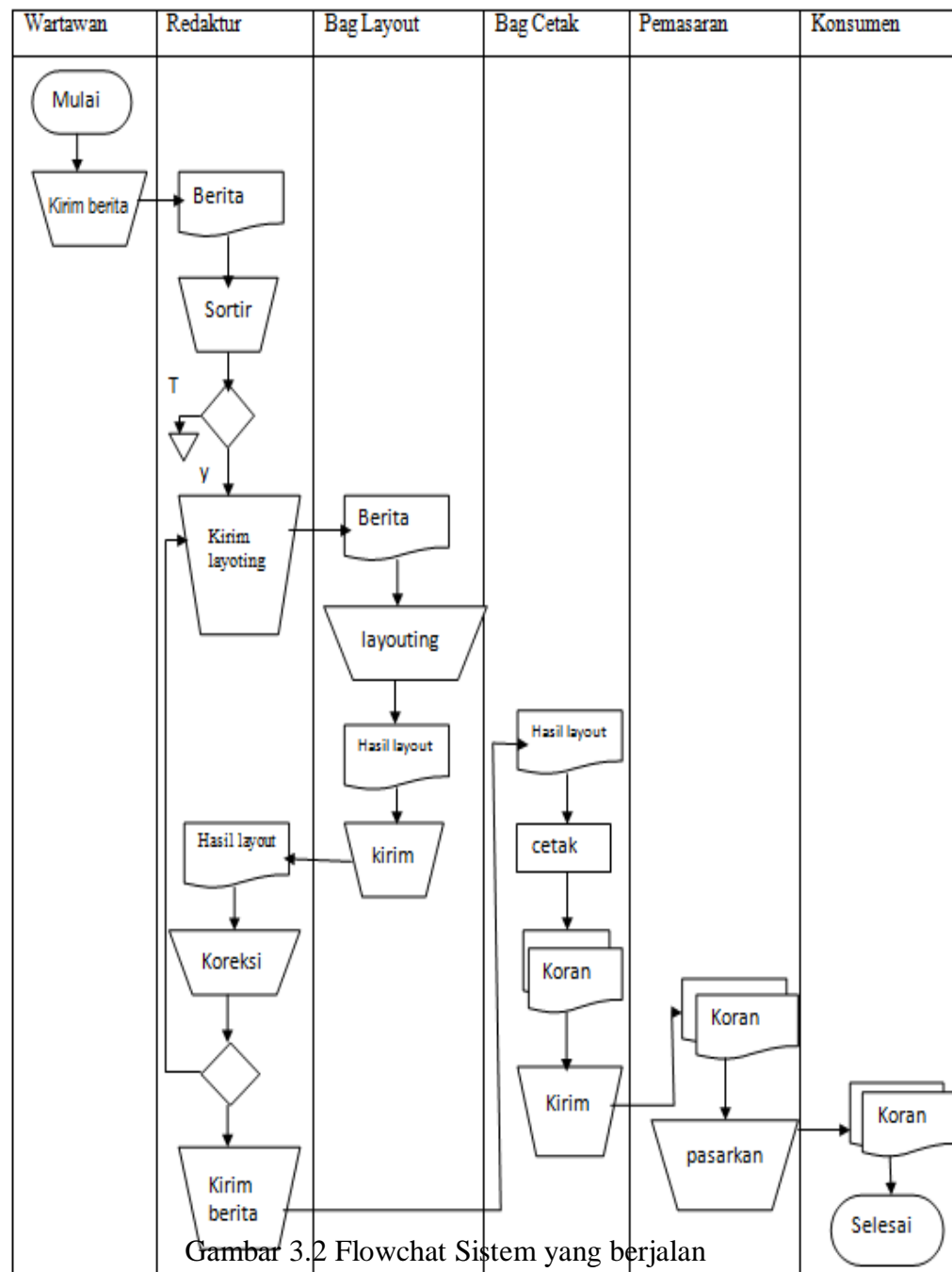
Pada tahapan perencanaan adalah tahapan dimana penulis membuat jadwal yang akan dijalankan dalam pengembangan sistem koran Enim Ekspres. Penjadwalan dimulai dari tahap analisis hingga menjadi sistem yang utuh. Penjadwalan kegiatan dari pembangunan sistem Koran Enim Ekspres ini dapat dilihat pada tabel 3.1

F. Analisis sistem

a. Analisis sistem yang berjalan

Pada koran Enim Ekspres saat ini belum mempunyai informasi yang berbasis web untuk memperkenalkan usahanya. Untuk menyampaikan informasi dilakukan melalui media cetak kepada masyarakat. Sistem yang berjalan di Enim Ekspres saat ini masih konvensional proses pengiriman berita dan foto masih menggunakan *email*. Berikut adalah alur dari sistem yang sedang berjalan saat ini.

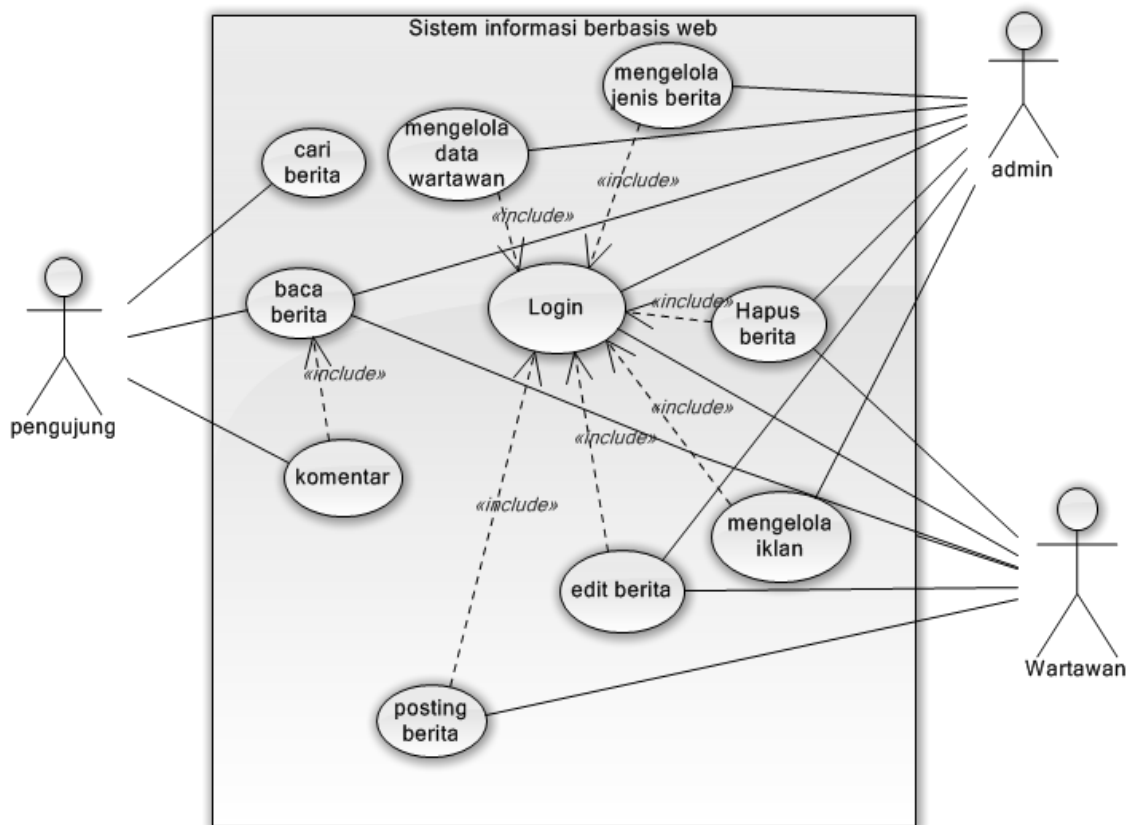
- 1) Wartawan mengirim berita melalui email atau datang langsung ke kantor Enim Ekspres.
- 2) Data atau berita yang dikirim akan divalidasi oleh redaktur pelaksana.
- 3) Berita yang telah divalidasi oleh redaktur pelaksana akan diberikan ke bagian layout.
- 4) Berita yang telah di edit oleh bagian layout diberikan kembali ke bagian redaktur pelaksana untuk dikoreksi.
- 5) Berita yang telah dikoreksi akan dikirim ke percetakan untuk dicetak.
- 6) Berita yang telah dicetak dikirim ke bagian pemasaran untuk dijual ke konsumen.



b. Prosedur sistem yang diusulkan

1. Use case Diagram

Pada usecase diagram user yang usulkan terdapat tiga aktor yaitu admin sebagai pengelola berita, wartawan sebagai pencari berita dan pengunjung. Admin mengelola jenis berita, mengelola data wartawan dan mengelola iklan. Selanjutnya wartawan input berita, edit berita dan posting berita. Sedangkan pengunjung lihat berita, cari berita dan memberi komentar.

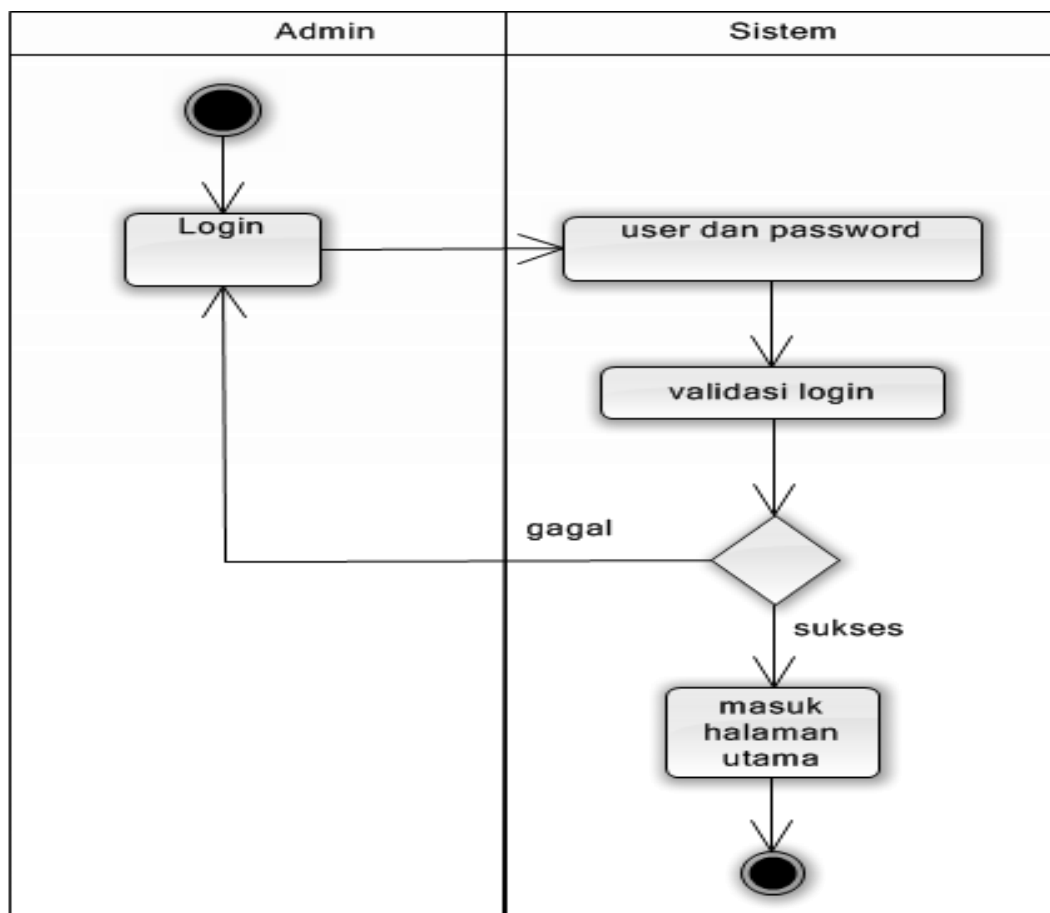


Gambar 3.3 Usecase diagram user

2. Activity Diagram

a. Activity diagram login user

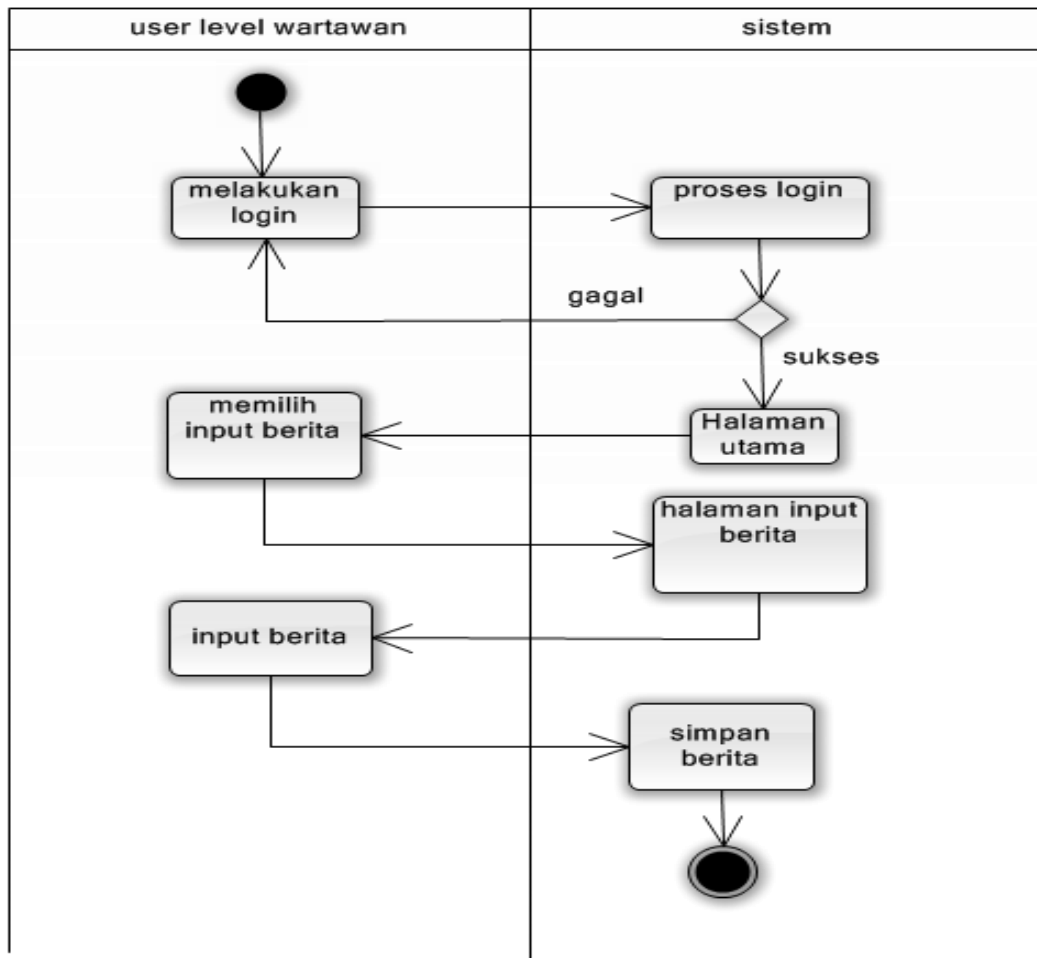
Proses login user digunakan oleh admin dan wartawan untuk login untuk mengelola berita. Admin dan wartawan login dengan memasukkan nama dan password dengan benar setelah itu masuk kehalam utama.



Gambar 3.4 Activity diagram login user

b. Activity Input Berita

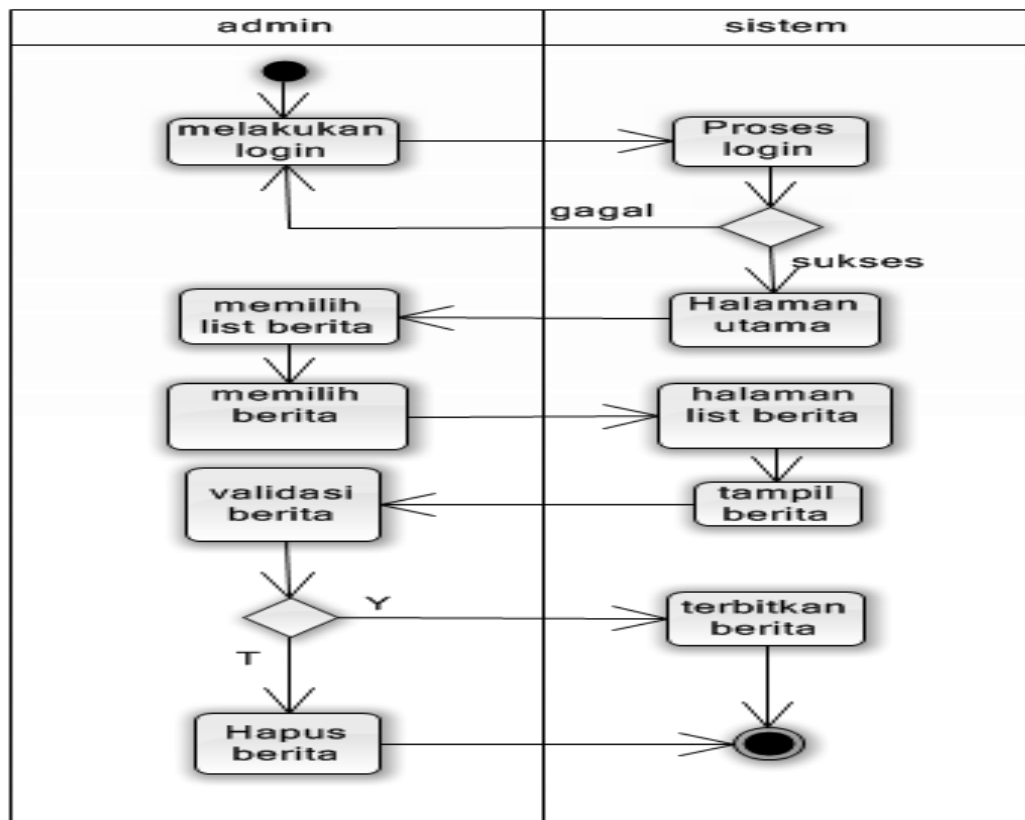
Activity input berita digunakan wartawan untuk menginput berita. Wartawan *login* terlebih dahulu, masuk ke halaman menu utama kemudian memilih form input berita masuk ke halaman input berita selanjutnya input berita lalu berita disimpan.



Gambar 3.5 *Activity input berita*

c. Activity diagram validasi berita

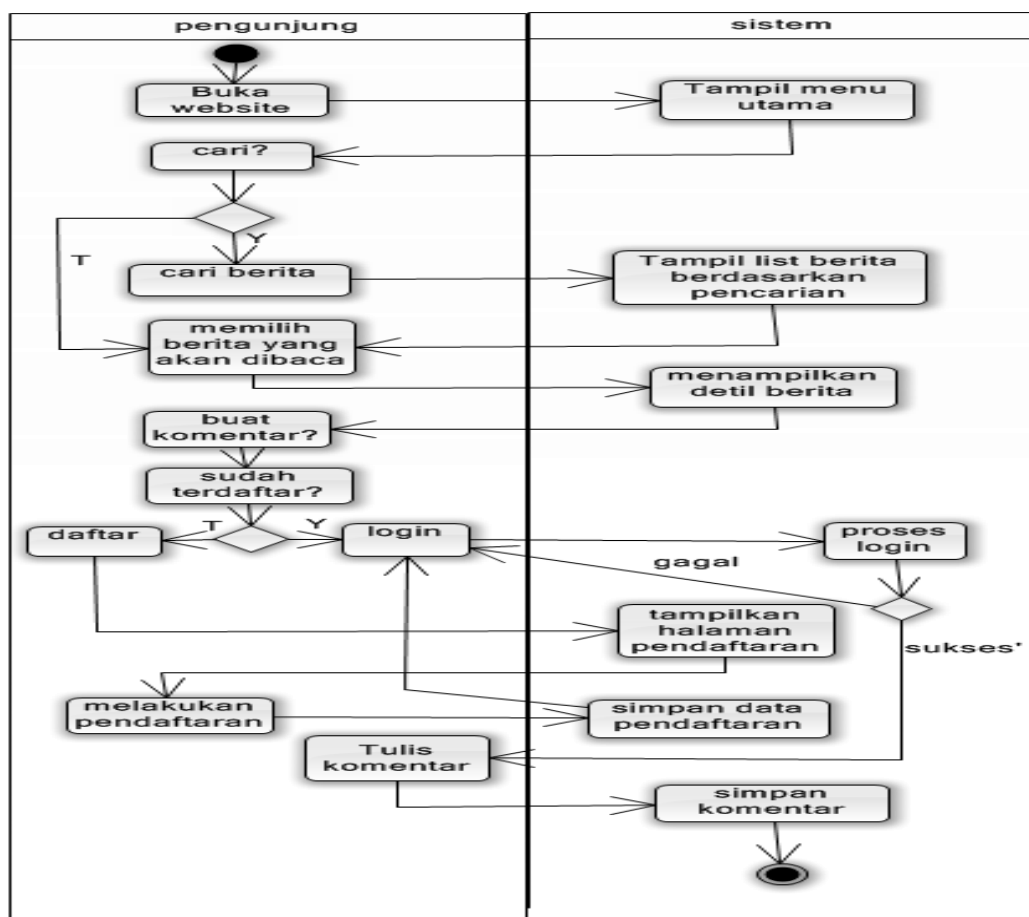
Activity diagram validasi admin digunakan admin dalam mengelola berita yang diposting wartawan. Admin masuk ke halaman berita kemudian masuk kehalaman utama lalu memilih berita selanjutnya validasi berita apakah berita layak untuk diterbitkan, apabila layak akan diterbitkan apabila tidak berita akan dihapus.



Gambar 3.6 Activity diagram validasi user

d. Activity diagram pengunjung

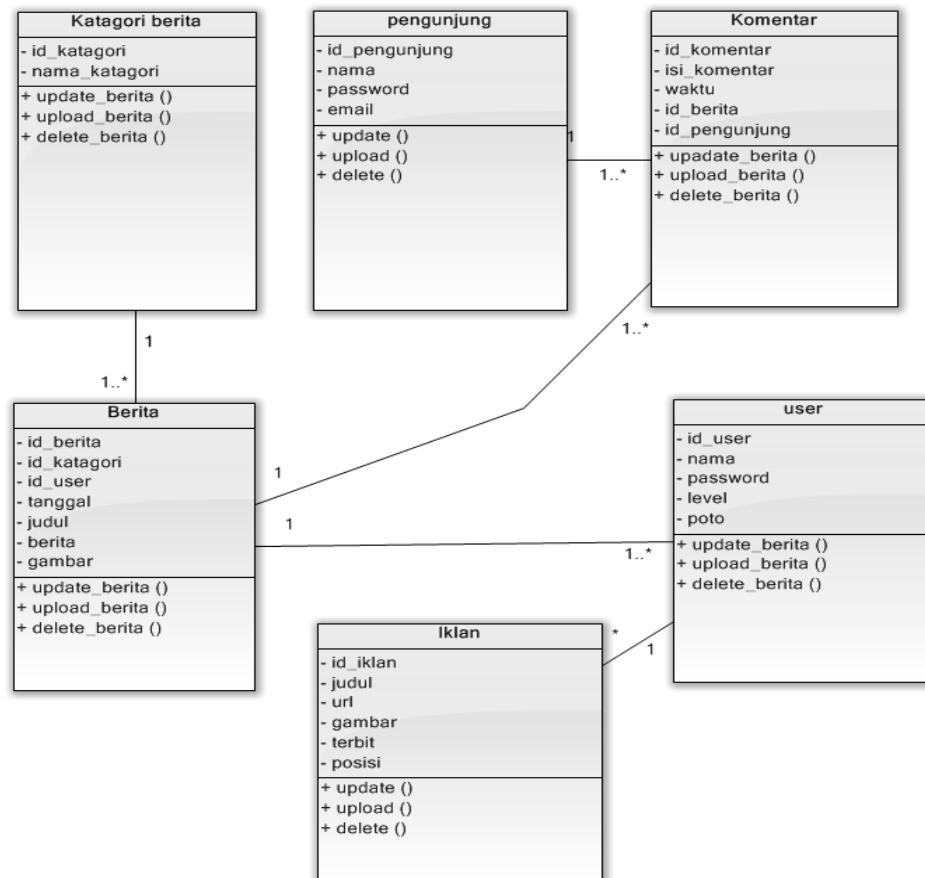
Activity diagram pengunjung digunakan pengunjung dalam mengakses berita. Pengunjung membuka website lalu tampil menu utama setelah itu cari berita kemudian tampil list berita berdasarkan pencarian terus menampilkan detail berita. Pengunjung baca berita dan memberikan komentar.



Gambar 3.7 Activity diagram pengunjung

3. Class Digram

Class diagram yang diusulkan terdiri dari enam tabel yaitu tabel katagori berita, tabel pengunjung, komentar, tabel user dan tabel komentar.



Gambar 3.8 Class diagram usulan

G. Desain yang diusulkan

a. Desain Database

1. Tabel Login user

Tabel 3.2 merupakan tabel *user* yang digunakan untuk *login* admin dan wartawan dimana terdapat enam *Field*, pertama *id_user*, berpungsi

sebagai primary key, *username* dan *password* digunakan sebagai syarat untuk memasuki *website*.

Table 3.2 Tabel login user

| Field | Type | Length | Ket |
|--------------|-------------|---------------|-------------|
| Id_user | Varchar | 8 | Primary key |
| Username | Varchar | 25 | |
| Password | Varchar | 25 | |
| Level | Varchar | 10 | |
| Poto | Varchar | 50 | |

2. Tabel Berita

Tabel 3.3 Merupakan tabel berita yang digunakan oleh wartawan dan admin dalam menginput berita dan menerbitkannya yang mempunyai 6 *field* pertama *id_berita* sebagai *primary key*, *id_katagori*, *id_user*, tanggal, berita, dan gambar.

Tabel 3.3 Tabel berita

| Field | Type | Length | Ket |
|--------------|-------------|---------------|-------------|
| Id_berita | Integer | 11 | Primary key |
| Id_katagori | Varchar | 8 | |
| Id_user | Varchar | 8 | |
| Tanggal | Date | - | |
| Berita | Long text | - | |
| Gambar | Varchar | 100 | |

3. Tabel Katagori

Tabel 3.3 merupakan tabel katagori yang akan dipilih oleh wartawan dan admin dalam memilih katagori menginput berita dan menerbitkan berita yang terdiri dari *field id_katagori* sebagai *primary key* dan nama katagori.

Tabel 3.3 tabel katagori

| Field | Type | Length | Ket |
|---------------|-------------|---------------|-------------|
| Id_katagori | Varchar | 8 | Primary key |
| Nama_katagori | Varchar | 25 | |

4. Tabel komentar berita

Tabel 3.4 merupakan tabel komentar yang terdiri dari lima *field* yaitu *id_komentar*, *isi_komentar*, *waktu* *id_berita* dan *id_pengunjung*.

Tabel 3.4 Tabel komentar

| Field | Type | Length | Ket |
|---------------|-------------|---------------|-------------|
| id_komentar | Integer | 11 | Primary key |
| Isi_komentar | Text long | - | |
| Waktu | Date/time | 30 | |
| Id_berita | Integer | 11 | |
| Id_pengunjung | Integer | 11 | |

5. Tabel Pengunjung

Tabel 3.5 merupakan tabel pengunjung yang terdiri dari empat *field* yaitu

id_pengunjung, nama, *password* dan *email*.

Tabel 3.5 Tabel pengunjung

| Field | Type | Length | Ket |
|---------------|-------------|---------------|-------------|
| Id_pengunjung | Integer | 11 | Primary key |
| Nama | Varchar | 40 | |
| Password | Varchar | 8 | |
| Email | Varchar | 40 | |

6. Tabel iklan

Tabel 3.6 merupakan tabel iklan yang terdiri dari 6 field yaitu id_iklan sebagai primary key, judul, url, gambar, terbit, dan posisi. primary key, judul, url, gambar, terbit, dan posisi.

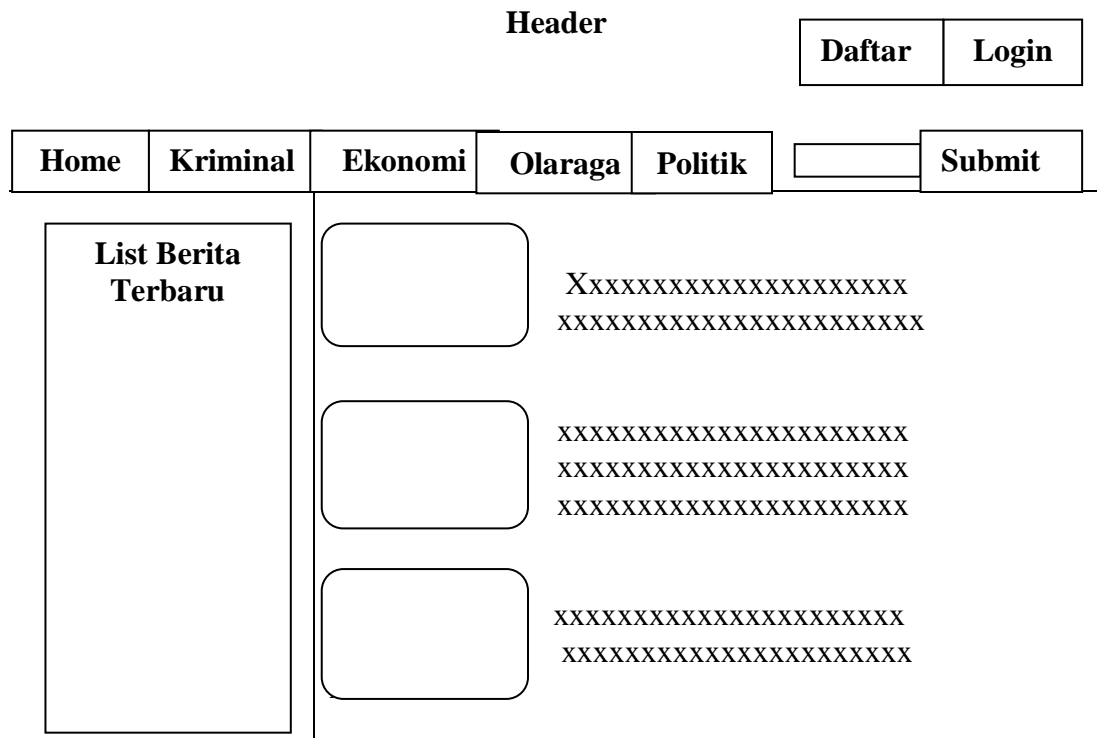
Tabel 3.6 Tabel iklan

| Field | Type | Length | Ket |
|--------------|-------------|---------------|--------------------|
| Id_berita | Integer | 11 | Primary key (auto) |
| Judul | Varchar | 40 | |
| url | Varchar | 50 | |
| Gambar | Varchar | 100 | |
| Terbit | Enum(Y,T) | - | |
| Posisi | Varchar | 30 | |

b. Desain Interface

1. Rancangan menu utama

Halaman Utama atau halaman index adalah halaman yang muncul pada saat pertama kali *website* diaktifkan, halaman tersebut berisi tentang informasi atau berita dan juga terdapat beberapa link-link informasi yang dapat di akses oleh user umum.



Gambar 3.8 Halaman utama

2. Rancangan Login User

Halaman *login* user merupakan halaman yang hanya dapat diakses user yang memiliki hak khusus untuk mengelolah website seperti admin, wartawan dan pengunjung.

Form Login User

| | |
|-----------------|-------------------------------------------------------|
| Username | <input type="text" value="XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"/> |
| Password | <input type="password" value="XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"/> |
| | <input type="button" value="Login"/> |

Gambar 3.9 Form login user

3. Halaman daftar Pengunjung

Halaman daftar pengunjung di gunakan pengunjung untuk komentar berita. Sebelum komentar berita pengunjung di harapan mendaftar terlebih dahulu dan melakukan login. Contoh rancangan dapat dilihat pada gambar 3.10

Header

Daftar

Nama

Password

Ulang password

email

Daftar

Gambar 3.10 Form daftar pengunjung

4. Rancangan menu wartawan

Form menu wartawan digunakan wartawan dalam mengelolah berita seperti posting berita, lihat list data berita, edit berita dan logout.

| Header | | |
|-----------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| | | <input type="button" value="Keluar"/> |
| Posting Berita | Berita sudah terkirim | Berita belum terkirim |

Gambar 3.11 Form menu wartawan

5. Form posting berita wartawan

Form posting berita wartawan digunakan untuk upload berita dengan menginput katagori, judul, isi berita dan gambar kemudian diposting.

Header

Keluar

| | | |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------|
| Posting Berita | Berita sudah terkirim | Berita belum terkirim |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------|

Katagori

Judul

Gambar berita

Choose

Posting

Gambar 3.11 gambar posting berita wartawan

6. Form list lihat berita terkirim

Form lihat list berita terkirim digunakan wartawan untuk melihat list berita yang telah dikirim.

| Header | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|------------|---------------|
| | | | | | Keluar |
| Posting Berita | Berita sudah terkirim | | Berita belum terkirim | | |
| Lihat list berita terkirim | | | | | |
| Tambah berita | | | | | |
| NO | Judul | Berita | Gambar | Tanggal | Aksi |
| Xxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxx | xxxxxxxxxx | Lihat |
| Xxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxx | xxxxxxxxxx | Lihat |
| Xxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxx | xxxxxxxxxx | Lihat |
| Xxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxx | xxxxxxxxxx | Lihat |
| Xxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxx | xxxxxxxxxx | Lihat |
| Xxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxx | xxxxxxxxxx | Lihat |
| Xxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxx | xxxxxxxxxx | Lihat |
| Xxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxx | xxxxxxxxxx | Lihat |

Gambar 3.12 form lihat list berita terkirim

7. Form lihat list berita yang belum dikirim

Form lihat list berita belum dikirim digunakan wartawan untuk melihat berita yang belum dikirim.

| Header | | |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | Keluar |
| Posting Berita | Berita sudah terkirim | Berita belum terkirim |
| Lihat list berita terkirim | | |

| Tambah berita | | Lihat list berita belum terkirim | | | |
|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------|---------------|---------------------------|------------------------|
| NO | Judu l | Berita | Gambar | Tangga l | Aksi |
| Xx | xxxx | Xxxxxx | Xxxxxx | xxxxxx | Lihat edit hapus kirim |
| x | xx | xxxx | xxx | xx | |
| Xx | xxxx | Xxxxxx | Xxxxxx | xxxxxx | Lihat edit hapus kirim |
| x | xx | xxxx | xxx | xx | |
| xxx | xxxx | Xxxxxx | Xxxxxx | xxxxxx | Lihat edit hapus kirim |
| x | xx | xxxx | xxx | xx | |
| xxx | xxxx | Xxxxxx | Xxxxxx | xxxxxx | Lihat edit hapus kirim |
| x | xx | xxxx | xxx | xx | |
| xxx | xxxx | Xxxxxx | Xxxxxx | xxxxxx | Lihat edit hapus kirim |
| x | xx | xxxx | xxx | xx | |
| Xx | xxxx | Xxxxxx | Xxxxxx | xxxxxx | Lihat edit hapus kirim |
| xx | xx | xxxx | xxx | xx | |
| Xx | xxxx | Xxxxxx | Xxxxxx | xxxxxx | Lihat edit hapus kirim |
| xx | xx | xxxx | xxx | xx | |

Gambar 3.13 lihat list berita belum terkirim

8. Rancangan menu admin

Form menu admin merupakan form yang digunakan admin dalam mengelola data validasi berita yang di posting wartawan apabila berita layak untuk diterbitkan maka akan diterbitkan.

Header

| |
|--------|
| Keluar |
|--------|

| Katagori | Pengunjung | Wartawan | Berita Terbit | Berita Belum | Iklan |
|----------|------------|----------|---------------|--------------|-------|
|----------|------------|----------|---------------|--------------|-------|

| No | Judul | Berita | Gambar | Headline | Tanggal | Action |
|-----|-------|--------|--------|----------|---------|------------------------------|
| Xxx | Xxxx | xxxxxx | Xxxxxx | xxxxxxx | xxxxxx | lihat.edit,hapus, terbitkan. |
| Xxx | Xxxxx | xxxxxx | Xxxxxx | xxxxxxx | xxxxxx | lihat.edit,hapus, terbitkan. |
| Xxx | Xxxxx | xxxxxx | Xxxxxx | xxxxxx | xxxxxx | lihat.edit,hapus, terbitkan. |

Gambar 3.14 Form menu admin

9. Form edit berita admin

Form edit berita digunakan admin dalam memvalidasi berita yang diposting wartawan.

| Header | | | | |
|----------|----------|---------------|---------------------|---------------|
| | | | | Keluar |
| Katagori | Wartawan | Berita terbit | Berita belum terbit | Iklan |

Katagori

Judul

Gambar be

Gambar 3.15 Form edit berita admin

10. Form lihat list berita terbit

Form lihat list berita terbit digunakan oleh admin dalam melihat data berita yang telah diterbitkan.

| Header | | | | | | Keluar |
|----------|------------|----------|---------------|---------------------|---------|------------------------------|
| Katagori | Pengunjung | wartawan | Berita Terbit | Berita Belum terbit | Iklan | |
| No | Judul | Berita | Gambar | Headline | Tanggal | Action |
| xxx | xxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | lihat.edit,hapus, terbitkan. |
| xxx | xxxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | lihat.edit,hapus, terbitkan. |
| xxx | xxxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | lihat.edit,hapus, terbitkan. |

Gambar 3.16 form lihat list berita terbit

11. Form list berita belum terbit

Form list berita belum terbit digunakan oleh admin dalam melihat data berita yang belum diterbitkan.

| Header | | | | | | Keluar |
|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------------|----------------|------------------------------|
| Katagori | Pengunjung | wartawan | Berita Terbit | Berita Belum terbit | Iklan | |
| No | Judul | Berita | Gambar | Headline | Tanggal | Action |
| xxx | xxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | lihat.edit,hapus, terbitkan. |
| xxx | xxxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | lihat.edit,hapus, terbitkan. |
| xxx | xxxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | lihat.edit,hapus, terbitkan. |

Gambar 3.17 form lihat list berita belum terbit

12. Form tambah data wartawan

Form data user digunakan admin dalam menambah data pengguna. Yang terdiri dari id user, nama user, password, dan jabatan kemudian di simpan.

Header

The form consists of the following elements:

- A rectangular box at the top containing the text **Tambah data user**.
- Two rows, each with the label "Username" followed by a rectangular input field.
- A row with the label "Foto" followed by a rectangular button containing the text **Choose File**.
- A rounded rectangular button at the bottom containing the text **simpan**.

Gambar 3.18 Form data wartawan

13. Form lihat data wartawan

Form ini digunakan untuk melihat data user lama maupun yang baru.

Header

| Kelola Wartawan | | | | |
|------------------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|
| Tamba | | | | |
| No | Username | Email | Foto | Aksi |
| XXXXXX | XXXXXXXX | XXXXXXXXXXXXXXX | XXXXXXXX | Edit Hapus |
| Xxxxxxx | Xxxxxxxx | XXXXXXXXXXXXXX | Xxxxxxx | Edit Hapus |
| XXXXXXXX | XXXXXXXX | XXXXXXXXXXXXXX | XXXXXXXX | Edit Hapus |
| XXXXXXXX | xxxxxxx | XXXXXXXXXXXXXX | Xxxxxxxx | Edit Hapus |

Gambar 4.19 lihat data wartawan

14. Form kelola iklan

Form iklan digunakan admin dalam mengelola pemasangan iklan terdapat action untuk mengedit iklan, hapus iklan dan terbitkan iklan.

Header
Keluar

| Katagori | Pengunjung | wartawan | Berita Terbit | Berita Belum terbit | Iklan |
|----------|------------|----------|---------------|---------------------|-------|
|----------|------------|----------|---------------|---------------------|-------|

Judul

url

posisi

Gambar

| No | Judul | url | posisi | gambar | Action |
|-----|-------|---------|---------|---------|------------------------------|
| xxx | xxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | lihat.edit,hapus, terbitkan. |
| xxx | xxxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | lihat.edit,hapus, terbitkan. |
| xxx | xxxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | xxxxxxx | lihat.edit,hapus, terbitkan. |

Gambar 3.20 Form kelola iklan

BAB IV

HASIL DAN IMPLEMENTASI

A. Implementasi

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan yang telah dicapai maka dengan diterapkannya proses pembangunan komponen-komponen pokok sebuah sistem informasi yang sudah didesain perlu dibuat sebuah implementasi. Karena implementasi digunakan sebagai tolak ukur atau pengujian dan analisa dari program yang telah dibuat. Implementasi sistem juga merupakan sebuah proses pembuatan dan penerapan sistem secara utuh baik dari sisi perangkat keras maupun perangkat lunaknya.

B. Implementasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat keras pada komputer tidak akan berfungsi tanpa adanya perangkat lunak (*software*), dimana perangkat lunak digunakan untuk mendukung dari Sistem Operasi aplikasi database. Adapun perangkat lunak yang diperlukan adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows 7 Ultimet
2. Macromedia Dreamwever 8
3. AppSerrv win 32 2.6.0
4. Mozila Firefox 20.0.1

C. Implementasi Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras (*hardware*) mempunyai peranan penting dalam pembuatan program maupun pengolahan data, karena untuk dapat mengimplementasikan sistem informasi yang telah dirancang, maka diperlukan perangkat keras yang sesuai dengan sistem informasi yang diusulkan. Adapun dari perangkat keras tersebut adalah sebagai berikut:

1. Processor Intel Atom N260 (1.5GHz, 1MB 1.2 cache).
2. Hardisk 320 GB
3. DDR31GB
4. Printer
5. Keyboard
6. Mouse USB
7. Modem O2
8. Printer

D. Implementasi Basis Data

1. Tabel Berita

Tabel berita terdiri dari sembilan field `id_berita` sebagai primary key, `id_katagori`, `id_user`, `tanggal`, `judul`, `berita`, `gambar`, `headline` dan `status`. Contoh tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.1 dibawah ini.

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra | Action |
|--------------------------------------|--------------|-------------------|------------|------|---------|----------------|--------|
| <input type="checkbox"/> id_berita | int(11) | | | No | | auto_increment | |
| <input type="checkbox"/> id_kategori | smallint(2) | | | No | | | |
| <input type="checkbox"/> id_user | int(11) | | | No | | | |
| <input type="checkbox"/> tanggal | date | | | No | | | |
| <input type="checkbox"/> judul | varchar(200) | latin1_swedish_ci | | No | | | |
| <input type="checkbox"/> berita | longtext | latin1_swedish_ci | | No | | | |
| <input type="checkbox"/> gambar | varchar(100) | latin1_swedish_ci | | No | | | |
| <input type="checkbox"/> headline | char(1) | latin1_swedish_ci | | No | | | |
| <input type="checkbox"/> status | varchar(6) | latin1_swedish_ci | | No | | | |

Gambar 4.1 Layout database berita

2. Tabel Katagori

Tabel katagori terdiri dari dua *field* yang pertama `id_katagori` sebagai primary key dan `nama_katagori` dengan contoh tampilan pada gambar 4.2.

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra | Action |
|----------------------------------------|-------------|-------------------|------------|------|---------|----------------|--------|
| <input type="checkbox"/> id_kategori | smallint(2) | | | No | | auto_increment | |
| <input type="checkbox"/> nama_kategori | varchar(25) | latin1_swedish_ci | | No | | | |

Gambar 4.2 layout database katagori

3. Tabel komentar

Tabel komentar terdiri dari lima field `id_komentar` sebagai primarykey, `id_berita`, `id_pengunjung`, `isi_komentar` dan `waktu` dengan contoh tampilan pada gambar 4.3 dibawah ini.

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra | Action |
|----------------------------------------|----------|-------------------|------------|------|---------|----------------|--------|
| <input type="checkbox"/> id_komentar | int(11) | | | No | | auto_increment | |
| <input type="checkbox"/> id_berita | int(11) | | | No | | | |
| <input type="checkbox"/> id_pengunjung | int(11) | | | No | | | |
| <input type="checkbox"/> isi_komentar | text | latin1_swedish_ci | | No | | | |
| <input type="checkbox"/> waktu | datetime | | | No | | | |

| Keyname | Type | Cardinality | Action | Field | Type | Usage | Statements | Row Statistics | Value |
|---------|---------|-------------|--------|-------------|-------|-------------|----------------|----------------|--------------------------|
| PRIMARY | PRIMARY | 16 | | id_komentar | Data | 828 Bytes | Format | | dynamic |
| | | | | | Index | 2,048 Bytes | Collation | | latin1_swedish_ci |
| | | | | | Total | 2,876 Bytes | Rows | | 16 |
| | | | | | | | Row length | | 51 |
| | | | | | | | Row size | | 180 Bytes |
| | | | | | | | Next Autoindex | | 17 |
| | | | | | | | Creation | | Oct 05, 2014 at 04:47 PM |
| | | | | | | | Last update | | Oct 05, 2014 at 05:07 PM |

Gambar 4.3 layout database komentar

4. Tabel Pengunjung

Tabel pengunjung terdiri dari empat field `id_pengunjung` sebagai primary key, `nama`, `password`, `email` dengan tampilan pada gambar 4.4.

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra | Action |
|----------------------------------------|-------------|-------------------|------------|------|---------|----------------|--------|
| <input type="checkbox"/> id_pengunjung | int(11) | | | No | | auto_increment | |
| <input type="checkbox"/> nama | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | | | |
| <input type="checkbox"/> password | varchar(20) | latin1_swedish_ci | | No | | | |
| <input type="checkbox"/> email | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | | | |

| Keyname | Type | Cardinality | Action | Field | Type | Usage | Statements | Row Statistics | Value |
|---------|---------|-------------|--------|---------------|-------|-------------|----------------|----------------|--------------------------|
| PRIMARY | PRIMARY | 2 | | id_pengunjung | Data | 98 Bytes | Format | | dynamic |
| | | | | | Index | 2,048 Bytes | Collation | | latin1_swedish_ci |
| | | | | | Total | 2,136 Bytes | Rows | | 2 |
| | | | | | | | Row length | | 44 |
| | | | | | | | Row size | | 1,068 Bytes |
| | | | | | | | Next Autoindex | | 8 |
| | | | | | | | Creation | | Oct 05, 2014 at 04:47 PM |
| | | | | | | | Last update | | Oct 05, 2014 at 04:47 PM |

Gambar 4.4 layout database pengunjung

5. Tabel user

Tabel user terdiri enam *field* *id_user* sebagai primary key, *username*, *email*, *password*, *level*, *poto* dengan contoh tampilan pada gambar 4.5 dibawah ini.

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra | Action |
|-----------------------------------|--------------|-------------------|------------|------|---------|----------------|--------|
| <input type="checkbox"/> id_user | int(11) | | | No | | auto_increment | |
| <input type="checkbox"/> username | varchar(25) | latin1_swedish_ci | | No | | | |
| <input type="checkbox"/> email | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | Yes | NULL | | |
| <input type="checkbox"/> password | varchar(25) | latin1_swedish_ci | | No | | | |
| <input type="checkbox"/> level | varchar(10) | latin1_swedish_ci | | No | | | |
| <input type="checkbox"/> foto | varchar(100) | latin1_swedish_ci | | Yes | NULL | | |

| Indexes: | | | | Space usage | | Row Statistics | |
|-----------------------------------|---------|-------------|--------|-------------|-------|----------------|----------------|
| Keyname | Type | Cardinality | Action | Field | Type | Usage | Statements |
| PRIMARY | PRIMARY | 3 | | id_user | Data | 216 Bytes | Format |
| Create an index on 1 column(s) Go | | | | | Index | 2,048 Bytes | Collation |
| | | | | | Total | 2,264 Bytes | Rows |
| | | | | | | | Row length ø |
| | | | | | | | Row size ø |
| | | | | | | | Next Autoindex |
| | | | | | | | Creation |
| | | | | | | | Last update |

Gambar 4.5 layout database user

6. Tabel Iklan

Tabel iklan terdiri dari enam *field* pertama *id_iklan* sebagai primary key, *judul*, *url*, *gambar*, *terbit*, dan *posisi* dengan tampilan pada gambar 4.6.

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra | Action |
|---------------------------------|----------------|-------------------|------------|------|---------|----------------|--------|
| <input type="checkbox"/> id | int(10) | | | No | | auto_increment | |
| <input type="checkbox"/> judul | varchar(30) | latin1_swedish_ci | | No | | | |
| <input type="checkbox"/> url | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | | | |
| <input type="checkbox"/> gambar | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | | | |
| <input type="checkbox"/> terbit | enum('Y', 'T') | latin1_swedish_ci | | No | | | |
| <input type="checkbox"/> posisi | varchar(30) | latin1_swedish_ci | | No | atas | | |

| Indexes: | | | | Space usage | | Row Statistics | |
|-----------------------------------|---------|-------------|--------|-------------|-------|----------------|-------------------|
| Keyname | Type | Cardinality | Action | Field | Type | Usage | Statements |
| PRIMARY | PRIMARY | 4 | | id | Data | 316 Bytes | Format |
| Create an index on 1 column(s) Go | | | | | Index | 2,048 Bytes | Collation |
| | | | | | Total | 2,364 Bytes | Rows |
| | | | | | | | Value |
| | | | | | | | dynamic |
| | | | | | | | latin1_swedish_ci |
| | | | | | | | 4 |

Gambar 4.6 layout database iklan

E. Implementasi Antar Muka

Implementasi rancangan antarmuka dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, tahapan yang harus dilakukan untuk hosting di internet *website* yang dihasilkan, mulai dari tahapan persiapan *hosting* di *internet* sampai dengan *website* siap digunakan beserta petunjuk umum pengguna *website* yang digambarkan pada Halaman *Website*.

1) Antar Muka Halaman Utama

Halaman menu utama merupakan halaman pertama ketika membuka *website*. Halaman ini terdapat tampilan menu home, kriminal, ekonomi, politik, kontak kami, seputar muara enim. Dan terdapat juga fasilitas untuk daftar, login dan pencarian. Contoh tampilan dapat lihat pada gambar 4.7 dibawah ini.



Gambar 4.7 Tampilan menu utama

2) Halaman Login User

Halaman login di digunakan oleh wartawan, dan admin untuk mengelola berita, dan juga di gunakan pengunjung untuk login komentar. Contoh gambar dapat dilihat pada gambar 4.8 dibawah ini.

Gambar 4.8 Tampilan form login user

3) Halaman Daftar Pengunjung

Halaman daftar pengunjung di gunakan pengunjung untuk komentar berita. Sebelum komentar berita pengunjung di harapan mendaftarkan terlebih dahulu dan melakukan login. Contoh tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.9 dibawah ini.

Gambar 4.9 Gambar daftar pengunjung

4) Halaman posting berita wartawan

Halaman ini digunakan wartawan dalam menginput berita. Di halaman ini terdapat tombol memasukan foto, posting, dan keluar. Contoh tampilan dapat dilihat pada gambar 4.10 dibawah ini.

Kategori: Kriminal

Judul: 7 Orang pemilik senjata api & 44 juru parkir liar dicomot polisi

Polres Pelabuhan Tanjung Priok menangkap 51 pelaku kejahatan. Penangkapan itu menurut Wakapolres Tanjung Priok, Kopol Marwoto, merupakan hasil dari Operasi Cipta Kondisi yang digelar jajarannya pada 15-22 September.

"Kami berhasil menangkap 51 orang pelaku tindak kejahatan," ujarnya dalam jumpa pers yang digelar di Polres Pelabuhan Tanjung Priok, Selasa, (23/9).

Lebih jauh, ia menuturkan, bahwa ke 51 tahanan terdiri dari tujuh orang ditahan dan 44 orang lainnya dilakukan pembinaan. Tujuh orang yang ditahan terlibat kasus kepemilikan senjata api tanpa izin, pengeroyokan dan penganiayaan. Sedangkan 44 lainnya terlibat parkir liar yang kerap membuat kemacetan.

Gambar 4.10 Gambar posting berita wartawan

5) Halaman list berita belum terkirim

Halaman list berita belum terkirim digunakan untuk melihat berita yang belum dikirim. Form ini terdapat tombol tambah berita, lihat list berdasarkan katagori berita, keluar dan *action* digunakan untuk lihat, edit, hapus, dan kirim berita contoh tampilan dapat dilihat pada gambar 4.11 dibawah ini.

keluar

Enim Ekspres

Posting Berita
Berita Sudah Dikirim
Berita Belum Dikirim

Submit

Tambah Berita
Tampilkan Kategori : [Semua](#) [Kriminal](#) [Ekonomi](#) [Olahraga](#) [Politik](#) [kontak kami](#)

| No | Judul | Berita | Gambar | Tanggal | Action |
|----|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 7 Orang pemilik senjata api & 44 juru parkir liar dicomot polisi | <p>Polres Pelabuhan Tanjung Priok menangkap 51 pelaku kejahatan. Penangkapan itu menurut Wakapolres Tanjung Priok, Kopol Marwoto, merupakan hasil dari Operasi Cipta Kondisi yang digelar jajarannya pada 15-22 September.</p> <p>"Kami berhasil menangkap 51 orang pelaku tindak kejahatan," ujarnya dalam jumpa pers yang digelar di Polres Pelabuhan Tanjung Priok, Selasa, (23/9).</p> <p>Lebih jauh, ia</p> |  | 2014-10-01 | Lihat Edit Hapus Kirim |

Gambar 4.11 Gambar list berita belum terkirim

6) Halaman list berita terkirim

Halaman list berita terkirim digunakan wartawan dalam melihat berita yang telah dikirim dan dapat dilihat berdasarkan katagori berita. Contoh tampilan dapat dilihat pada gambar 4.12 dibawah ini.

Enim Ekspres keluar

Posting Berita Berita Sudah Dikirim Berita Belum Dikirim Submit

Tambah Berita Tampilkan Kategori : Semua Kriminal Ekonomi Olahraga Politik kontak kami

| No | Judul | Berita | Gambar | Tanggal | Action |
|----|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 1 | Kurang perhatian orangtua, anak-anak di Kendari jadi penjahat | Kepolisian Resor (Polres) Kendari, Sulawesi Tenggara (Sultra), menilai perilaku anak di bawah umur yang tersandung kasus tindak pidana di daerah tersebut sangat mengkhawatirkan. Kepala Satuan Reserse dan Kriminal Polres Kendar .. |  | 2014-10-01 | lihat |
| 2 | 7 Orang pemilik senjata api & 44 juru parkir liar dicomot polisi | Polres Pelabuhan Tanjung Priok menangkap 51 pelaku kejahatan. Penangkapan itu menurut Wakapolres Tanjung Priok, Kompol Marwoto, merupakan hasil dari Operasi Cipta Kondisi yang digelar jajarannya pada 15-22 September. "Kami berhasil menangkap 51 orang pelaku tindak kejahatan," ujarnya dala .. |  | 2014-10-01 | lihat |

Gambar 4.12 Halaman list berita terkirim

7) Halaman kelola katagori berita

Halaman ini digunakan admin dalam kelola katagori berita. Halaman ini dapat menambahkan katagori berita, hapus dan edit. Contoh tampilan dapat dilihat pada gambar 4.13 dibawah ini.

Enim Ekspres keluar

Home Kategori Pengunjung Wartawan Berita Terbit Berita Belum Terbit Headline Iklan Submit

KELOLA KATEGORI

| No | Kategori | Aksi |
|----|--------------------|--------------------------------------------|
| 1 | Kriminal | hapus edit |
| 2 | Ekonomi | hapus edit |
| 3 | Olahraga | hapus edit |
| 4 | Politik | hapus edit |
| 5 | Seputar Muara Enim | hapus edit |

Gambar 4.13 Halaman kelola katagori berita

8) Halaman Kelola data wartawan

Halaman ini digunakan wartawan dalam kelola data wartawan seperti tambah data wartawan, edit dan hapus. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.14 .

Enim Ekspres keluar

Home Kategori Pengunjung Wartawan Berita Terbit Berita Belum Terbit Headline Iklan Submit

KELOLA WARTAWAN

Tambah wartawan

| No | Username | Email | Foto | Aksi |
|----|-------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1 | jebi Tahan | jebi_tahan@yahoo.co.id |  | edit hapus |
| 2 | andri albar | andrie_alga@yahoo.co.id |  | edit hapus |

Gambar 4.14 Halaman kelola data wartawan

9) Halaman tambah data wartawan

Halaman ini digunakan admin dalam menambah data wartawan.

Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.15 dibawah ini.



Gambar 4.15 Halaman tambah data wartawan

Halaman ini digunakan admin dalam menambah data wartawan.

10) Halaman Edit Data Wartawan

Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.16 dibawah ini.



Gambar 4.16 Tampilan edit data wartawan

11) Tampilan list berita terbit

Tampilan list berita terbit digunakan admin dalam melihat list berita yang telah diterbitkan. Tampilan list berita dapat dilihat berdasarkan katagori berita dan terdapat action untuk melihat, edit, hapus, dan batal terbit. Tampilan gambar dapat dilihat pada gambar 4.17 dibawah ini.



| No | Judul | Berita | Gambar | Headline | Tanggal | Action |
|----|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------------------------------|
| 1 | Kurang perhatian orangtua, anak-anak di Kendari jadi penjahat | Kepolisian Resor (Polres) Kendari, Sulawesi Tenggara (Sultra), menilai perilaku anak di bawah umur yang tersandung kasus tindak pidana di daerah tersebut sangat mengkhawatirkan. Kepala Satuan Reserse dan Kriminal Polres Kendari, Agung Basuki, di Kendari, Senin, mengatakan anak di bawah umur yang melakukan pelanggaran hukum m |  | Y | 2014-10-01 | Lihat Edit Hapus Batal_Terbit |
| 2 | Pelayanan Bank BJB Berjalan Normal dan Tumbuh Positif | Ketua Umum Sekar Bank BJB, Agoes Jajat Ma'soem menegaskan, sejak kekosongan tiga direksi tersebut, pelayanan Bank BJB tetap berjalan normal. Seluruh karyawan Bank BJB, katanya, tetap bekerja maksimal dalam memberikan pelayanan. |  | T | 2014-10-06 | Lihat Edit Hapus Batal_Terbit |

Gambar 4.17 Tampilan list berita terbit

12) Halaman edit berita terbit

Halaman ini digunakan admin dalam mengedit berita yang telah diterbitkan. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.18 dibawah ini.



Enim Ekspres

keluar

Home Kategori Pengunjung Wartawan **Berita Terbit** Berita Belum Terbit Headline Iklan

Kategori: Kriminal

Judul: Kurang perhatian orangtua, anak-anak di Kendari jadi penjahat

Kepolisian Resor (Polres) Kendari, Sulawesi Tenggara (Sultra), menilai perilaku anak di bawah umur yang tersandung kasus tindak pidana di daerah tersebut sangat mengkhawatirkan. Kepala Satuan Reserse dan Kriminal Polres Kendari, Agung Basuki, di Kendari, Senin, mengatakan anak di bawah umur yang melakukan pelanggaran hukum merupakan hal yang sangat mengkhawatirkan.

"Kebanyakan tindak pidana yang dilakukan oleh anak yakni pencurian dan bahkan tindak kejahatan lainnya yang melanggar hukum," ujarnya, seperti dikutip dari Antara, Senin (29/9).

Dia menambahkan anak yang kurang atau tidak mendapat perhatian secara fisik, mental maupun sosial sering berperilaku dan bertindak antisosial yang merugikan dirinya, keluarga, dan masyarakat, sehingga tidak sedikit anak-anak yang menjadi pelaku tindak pidana.

Gambar 4.18 Halaman edit berita terbit

13) Halaman list berita belum terbit

Halaman list berita belum terbit digunakan admin dalam melihat berita yang belum terbit. List berita belum terbit dapat dilihat berdasarkan katagori berita dan terdapat action untuk lihat, edit, hapus, set headline, dan terbitkan berita. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.19 dibawah ini.



The screenshot shows the 'Enim Ekspres' website interface. At the top, there is a navigation menu with options: Home, Kategori, Pengunjung, Wartawan, Berita Terbit, Berita Belum Terbit (selected), Headline, and Iklan. A search bar with a 'Submit' button is also present. Below the menu, there are category links: Semua, Kriminal, Ekonomi, Olahraga, Politik, and Seputar Muara Enim. The main content area displays a table of news items.

| No | Judul | Berita | Gambar | Headline | Tanggal | Action |
|----|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------------------------------------------|
| 1 | 7 Orang pemilik senjata api & 44 juru parkir liar dicomot polisi | Polres Pelabuhan Tanjung Priok menangkap 51 pelaku kejahatan. Penangkapan itu menurut Wakapolres Tanjung Priok, Kompol Marwoto, merupakan hasil dari Operasi Cipta Kondisi yang digelar jajarannya pada 15-22 September. "Kami berhasil menangkap 51 orang pelaku tindak kejahatan," ujarnya dalam jumpa pers yang digelar di Polres Pelabuhan Tanjung Priok, Selasa, (23/9). Lebih jauh, ia |  | Y | 2014-10-01 | Lihat Edit Hapus setHeadline Terbitkan |
| 2 | Hoax, Ahok Larang | Sejak pagi tadi, beredar surat yang membuat heboh, khususnya masyarakat muslim di Jakarta. Pasalnya surat tersebut berisi |  | T | 2014-10-01 | Lihat Edit Hapus |

Gambar 4.19 Halaman list berita belum terbit

14. Tampilan form edit berita belum terkirim

Halaman ini digunakan admin dalam mengedit berita yang telah diterbitkan. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.20 dibawah ini.

The screenshot shows the 'Enim Ekspres' website's admin interface. At the top right is a 'keluar' button. A navigation bar contains links for 'Home', 'Kategori', 'Pengunjung', 'Wartawan', 'Berita Terbit', 'Berita Belum Terbit', 'Headline', and 'Iklan', along with a search box and a 'Submit' button. The main form area has a 'Kategori' dropdown menu set to 'Kriminal'. Below it is a 'Judul' (Title) field containing the text '7 Orang pemilik senjata api & 44 juru parkir liar dicomot polisi'. A rich text editor toolbar is visible, followed by a text area containing the following news content:

Polres Pelabuhan Tanjung Priok menangkap 51 pelaku kejahatan. Penangkapan itu menurut Wakapolres Tanjung Priok, Kumpul Marwoto, merupakan hasil dari Operasi Cipta Kondisi yang digelar jajarannya pada 15-22 September.

"Kami berhasil menangkap 51 orang pelaku tindak kejahatan," ujarnya dalam jumpa pers yang digelar di Polres Pelabuhan Tanjung Priok, Selasa, (23/9).

Lebih jauh, ia menuturkan, bahwa ke 51 tahanan terdiri dari tujuh orang ditahan dan 44 orang lainnya dilakukan pembinaan. Tujuh orang yang ditahan terlibat kasus kepemilikan senjata api tanpa izin, pengeroyokan dan penganiayaan. Sedangkan 44 lainnya terlibat parkir liar yang kerap membuat kemacetan.

"Tujuh orang kami tangkap karena kepemilikan senjata tajam tanpa izin, pengeroyokan dan penganiayaan, sedangkan sisanya karena sering mengganggu ketertiban umum karena praktik parkir liar," katanya.

Lebih jauh, menurut Marwoto, pihaknya mendapatkan sejumlah barang dari para pelaku yang kini disita nihak kenolisian.

Gambar 4.20 Tampilan form edit berita belum terkirim

15. Tampilan list halaman *headline*

Tampilan list halaman *headline* digunakan admin dalam melihat headline berita yang akan di jadikan berita utama. List headline dapat dilihat berdasarkan katagori berita. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.21 dibawah ini.



The screenshot shows the 'Enim Ekspres' website interface. At the top right, there is a 'keluar' button. The main header features the site name 'Enim Ekspres' in a large, stylized font. Below this is a navigation menu with links for Home, Kategori, Pengunjung, Wartawan, Berita Terbit, Berita Belum Terbit, Headline, and Iklan. A search bar is located to the right of the menu, with a 'Submit' button. Below the navigation menu, there are filters for 'Tampilkan Kategori' with options: Semua, Kriminal, Ekonomi, Olahraga, Politik, and Seputar Muara Enim. The main content area displays a table of news headlines.

| No | Judul | Berita | Gambar | Tanggal | Action |
|----|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|
| 1 | Kurang perhatian orangtua, anak-anak di Kendari jadi penjahat | Kepolisian Resor (Polres) Kendari, Sulawesi Tenggara (Sultra), menilai perilaku anak di bawah umur yang tersandung kasus tindak pidana di daerah tersebut sangat mengkhawatirkan. Kepala Satuan Reserse dan Kriminal Polres Kendari, Agung Basuki, di Kendari, Senin, mengatakan anak di bawah umur yang melakukan pelanggaran hukum m |  | 2014-10-01 | Lihat Edit Hapus unsetHeadline Terbitkan |
| 2 | 7 Orang pemilik senjata api & 44 juru parkir liar dicomot polisi | Polres Pelabuhan Tanjung Priok menangkap 51 pelaku kejahatan. Penangkapan itu menurut Wakapolres Tanjung Priok, Kompol Marwoto, merupakan hasil dari Operasi Cipta Kondisi yang digelar jajarannya pada 15-22 September. "Kami berhasil menangkap 51 orang pelaku tindak kejahatan," ujarnya |  | 2014-10-01 | Lihat Edit Hapus unsetHeadline Terbitkan |

Gambar 4.21 Tampilan headline berita

16. Tampilan halaman kelola iklan

Halaman iklan digunakan admin dalam mengelola pemasangan iklan terdapat action untuk mengedit iklan, hapus iklan dan terbitkan iklan dapat dilihat pada gambar 4.22 dibawah ini.



| No | Judul | URL | Posisi | Gambar | Action |
|----|-------|----------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | hjhg | http://instagram.com | Banner Atas |  | Edit Hapus Batal_Terbit |
| 2 | tes | http://youtube.com | Banner Atas |  | Edit Hapus Batal_Terbit |

Gambar 4.22 Tampilan kelola iklan

17. Halaman edit iklan

Halaman edit iklan digunakan admin dalam mengedit berita tampilan dapat dilihat pada gambar 4.23 dibawah ini.

Gambar 4.23 Tampilan edit iklan

F. Hasil Pengujian Dengan Menggunakan Metode *Black Box*

Black Box Testing adalah pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil *eksekusi* melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Jadi di analogikan seperti kita melihat suatu kotak hitam, kita hanya bisa melihat penampilan luarnya saja, tanpa mengetahui ada apa dibalik bungkus hitamnya. Sama seperti pengujian *black box*, mengevaluasi hanya dari tampilan luarnya (*interface-nya*), fungsionalitasnya. Tanpa mengetahui apa sesungguhnya yang terjadi didalam proses detailnya (hanya *input* dan *outputnya*). Berikut ini adalah hasil pengujian Rancang bangun Koran Enim Ekspres berbasis *web* menggunakan metode *black box*.

| No | Fungsi yang di uji | Cara pengujian | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian |
|----|------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Halaman pendaftaran komentar | Melakukan pendaftaran untuk komentari berita | Setelah berhasil mendaftar Dapat komentar berita | Ok |

| | | | | |
|----|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2. | Halaman <i>login</i> | Pada <i>website</i> ini menampilkan halaman <i>login</i> user yang digunakan admin, wartawan dan pengunjung. | lalu <i>login</i> dengan <i>account</i> yang telah terdaftar Menampilkan halaman <i>login</i> dan berhasil masuk kehalaman utama bagi pengunjung untuk komentari berita. Admin dan wartawan masuk ke form admin dan wartawan setelah berhasil <i>login</i> . | Ok |
| 3. | View katagori berita dihalaman utama <i>website</i> | Pada website ini dapat melihat halaman katagori berita. | Menampilkan halaman katagori berita. | Ok |
| 4. | Halaman posting berita | Wartawan memposting berita menginputkan katagori berita, isi berita dan potto lalu dipostingkan. | Menampilkan halaman posting berita, menginputkan katagori berita, isi berita dan potto lalu dipostingkan. | Ok |
| 5. | Halaman list berita terkirim | Wartawan melihat list berita terkirim. | Dapat menampilkan list berita terkirim berdasarkan katagori berita. | Ok |
| 6. | Halaman list berita belum terkirim | Wartawan melihat list berita belum terkirim. | Dapat menampilkan list berita belum terkirim berdasarkan katagori berita dan mengedit berita. | Ok |
| 7. | Halaman kelola katagori berita | Pada website ini admin dapat mengelola kataogori berita. | Dapat mengelola katagori berita tambah, edit, hapus katagori berita. | Ok |
| 8. | Halaman | Pada halaman ini | Pada halaman ini | Ok |

| | | | | |
|-----|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| | kelola pengunjung | menampilkan list pengunjung untuk komentar berita. | dapat menampilkan list data pengunjung. | |
| 9. | Halaman kelola data wartawan | Pada website ini admin dapat mengelola data wartawan. | Dapat menampilkan list data kelola wartawan dan tambah data wartawan, edit dan hapus. | Ok |
| 10. | Halaman berita belum terbit | Pada website ini admin dapat melihat list berita yang belum terbit | Menampilkan list berita yang belum terbit dan dapat lihat, mengedit, hapus, setheadline, dan terbitkan berita. | Ok |
| 11 | Halaman list berita terbit. | Pada website ini dapat melihat berita yang telah diterbitkan. | Menampilkan list berita yang telah terbit dan dapat lihat, mengedit, batal terbit, dan hapus. | Ok |
| 12 | Halaman <i>headline</i> berita | Pada website ini menampilkan <i>headline</i> berita. | Sistem dapat menampilkan headline berita dan lihat berita, edit, hapus, unset headlane dan terbitkan. | Ok |
| 13 | Halaman kelola iklan | Pada website ini menampilkan kelola iklan. | Sistem dapat menampilkan list iklan dengan action hapus, edit, terbit dan batal terbit | Ok |

Tabel 4.1 Pengujian Black Box

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari berbagai penjelasan yang telah di uraikan dalam laporan ini, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Dengan sistem yang dibuat ini dapat mempermudah masyarakat dalam mengakses berita dengan cepat dimana pun dan kapan pun secara *online*.
2. Mempermudah wartawan dan admin dalam mengelolah berita dan iklan seperti tambah berita, edit, hapus, dan simpan berita.
3. Enim Ekspres mempunyai media promosi di internet yang muda diakses oleh pengguna.

B. Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan untuk pengembangan dari sistem yang telah dibuat antara lain:

1. *Website* koran *online* dapat dikembangkan seiring dengan meningkatnya kebutuhan akan informasi dan perkembangan teknologi yang semakin pesat. Dengan menambahkan fasilitas-fasilitas seperti menambahkan proses pemesanan koran Enim Ekspres secara *online*, pemasangan iklan secara online dan menambahkan *streaming vidio* yang bisa diakses pengguna.

2. Dalam *website* koran *online* ini perlu ditambahkan keamanan sistem supaya *website* ini bisa digunakan dengan baik.
3. Website koran Enim Ekspres ini juga ditambahkan fasilitas seperti jadwal Sholat, login komentar melalui facebook, twitter, google dan Iklan dalam bentuk *pop up*.

DAFTAR PUSAKA

Romli, Asep Syamsul 2012. *Jurnalistik Online; Panduan Praktis Mengelola Media Online*,

Bandung : Nuansa Cendikia.

Hartono, Bambang 2013. *Sistem Informasi Berbasis Komputer*.

Jakarta: Renika Cipta

Fatta, Hanif Al. 2007. “*Analisa & Perancangan Sistem Informasi*”.

Yogyakarta: Andi

Abdurahman dkk. 2005 *Metode Penelitian Pemikiran Dan Penerapan*.

Jakarta : Renika Cipta

Hakim Lukman. 2013. *Proyek Website Super Wow! Dengan PHP Dan JQUERY*.

Yogyakarta : Lokomedia.

Saputra Agus. 2012. *Desain Web 3 in 1 Photosop, Flash, & Dreamweaver*.

Yogyakarta : C.V Andi Offset

Siahaan, Daniel. 2012. *Analisa Kebutuhan Dalam Rekayasa Perangkat Lunak*

Yogyakarta : Andi

Rosa A.S Dan M. Shalahudin. 2013 *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*.

Bandung: Informatika

Suprianto, Dodit. 2008 “*Buku Pintar Pemrograman PHP*”.

Bandung: Oese Bandung.

.Koran Digital (http://id.wikipedia.org/wiki/Koran_digital)

LEMBAR KONSULTASI

NIM : Andri Albar
 Nama : 1054007
 Jurusan : Sistem Informasi
 Semester : Genap, Tahun Akademik 2014
 Judul : Rancang Bangun Koran Enim Ekspres Berbasis Web.
 Dosen Pembimbing 2 : Darusalam. M.cs

| NO | Tanggal | Uraian | Paraf Pembimbing |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1 | 18/06/2014 | Bab I - Pendahuluan & benarkan - Batasan masalah | M |
| 2 | 21/06/2014 | ACC bab I, lanjut bab II | M |
| 3 | 29/08/2014 | ACC bab II, lanjut bab III | M |
| 4 | 8/08/2014 | Bab III diperbaiki | M |
| 5 | 11/09/2014 | Bab III ACC + diperbaiki sesuai Komentar, lanjut bab IV | M |
| 6 | 2/10/2014 | BAB IV + bab V revisi | M |
| 7 | 3/10/2014 | Bab IV dan bab V ACC Siapkan ujian Komre lengkap - Cover - Daftar pustaka | M |

Perubahan Judul Skripsi

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS DAKWAH
IAIN RADEN FATAH PALEMBANG
NOMOR : LXI TAHUN 2014

TENTANG

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

DEKAN FAKULTAS DAKWAH IAIN 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 sistem 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 IAIN 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. Darusalam. M.Sc | NIDN : 021 502 8501 |

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

Nama : ANDRI ALBAR
Nim/Jurusan : 10 54 0007 / SISTEM INFORMASI (SI)
Semester/Tahun : GENAP /2013 – 2014
Judul Skripsi : Rancang Bangun Koran Enim Ekspres Berbasis Web.

- Kedua : Kepada Dosen Pembimbing tersebut diberikan honorarium sesuai dengan ketentuan yang berlaku
Ketiga : Berdasarkan masa studi tanggal 30 bulan Mei Tahun 2015.
keempat : Keputusan ini mulai berlaku satu tahun sejak tanggal ditetapkan dan akan ditinjau kembali apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

DITETAPKAN DI : PALEMBANG
PADA TANGGAL : 01 – Oktober – 2014



TEBUSAN :

1. Rektor IAIN Raden Fatah Palembang ;
2. Ketua Jurusan KPI/BPI Fakultas Dakwah IAIN-RF Palembang ;
3. Bendahara Fakultas Dakwah ;
4. Mahasiswa yang bersangkutan.



**KEMENTERIAN AGAMA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI
(IAIN) RADEN FATAH
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI**

ALAMAT : JL. PROF. K. H. ZAINAL ABIDIN FIKRY KODE POS : 30126 KOTAK POS : 54 TELP. (0711) 353360 PALEMBANG

Nomor : In.03/V.1/TL.01/ /2014

Palembang, 16 Juni 2014

Lampiran : 1 (satu) berkas

Hal : PENGANTAR RISET
A.N. ANDRI ALBAR

Kepada
Pimpinan Enim Exspress

Di.
Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka menyelesaikan penulisan karya ilmiah berupa skripsi/makalah mahasiswa kami;

N a m a : Andri Albar

Smt / Tahun : VIII /2013-2014

NIM / Jurusan : 10540007 / Sistem Informasi

A l a m a t : JL. Inspektur Marzuki. Lr Pembangunan Pakjo. Palembang

J u d u l : SITEM INFORMASI LANGGANAN KORAN BERBASIS WEB
PADA ENIM EXSPRESS

Sehubungan dengan itu kami mengharapkan bantuan Bapak untuk dapat memberikan kesempatan memperoleh data yang berhubungan dengan kantor, lembaga keagamaan, pendidikan, perkumpulan, instansi, keadaan sosial, dan budaya masyarakat yang Bapak pimpin.

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



n. Rektor

Dekan

Dr. Kusnadi, M.A

NIP. 19710819 200003 1 002

Enim Ekspres

Kantor Pusat: Jl. Jend. Sudirman batas Kota Muara Enim, Kecamatan Muara Enim,
Kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan T/F: 0734-424631 E: enim_ekspres@yahoo.co.id
Kantor Perwakilan: Graha Pena (Sumatera Ekspres), Jl Kol H Burlian, No 773, Palembang Tlp 0711-411768

Nomor : 023/ENIMEKS/VII/2014
Lampiran : -
Perihal : Riset Skripsi

Muara Enim, 20 Juli 2014

Kepada Yth
Dekan Fakultas Dakwah dan Komunikasi
IAIN Raden Fatah Palembang
di
Palembang

Dengan Hormat,

Menjawab surat Bapak nomor: In.03/V.1/TL.01/388/2014 tertanggal 16 Juni 2014 tentang Pengantar Riset An Andri Albar, kami menyambut maksud tersebut dengan judul riset; Sistem Informasi Langganan Koran Berbasis Web Pada Enim Ekspres.

Menyangkut data yang didapat dari manajemen Enim Ekspres, hanya untuk kepentingan riset ilmiah. Masa kerjasama riset ini berlaku dari tanggal dikeluarkan surat ini hingga 20 Agustus 2014.

Demikian surat ini kami sampaikan, untuk dipergunakan seperlunya.

Hormat kami,

Harian Enim Ekspres

HARIAN UMUM

Enim Ekspres

Koran. 100 Negeri

Mukhlis Trijaya

Pemimpin