

**APLIKASI BACA KORAN *ONLINE*
PADA PALEMBANG EKSPRES
BERBASIS *ANDROID***



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
Menyelesaikan pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Manajemen Informatika**

Oleh:

Rabecca Marabi Akbar

061630801286

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2019



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918

Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Rabeca Marabi Akbar
NIM : 061230801286
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Baca Koran *Online* pada Palembang
Ekspres Berbasis *Android*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 18 Juli 2019

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Juli 2019

Tim Pembimbing :

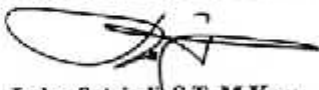
Pembimbing I,


Sony Oktariandi, S.Kom., M.Kom.
NIP 1975 10272008 121001

Pembimbing II,


Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.
NIP 1977 10312002 12203

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP 197211162000031002

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat". (Q.s. Al-Mujadalah : 11)

"Barang siapa yang menempuh jalan untuk mencari suatu ilmu, niscaya Allah memudahkannya kejalan menuju surga".(HR. Turmudzi)

"Bila kamu tak tahan lelahnya belajar, maka kamu akan menanggung perihnya kebodohan".(Imam Syafi'i)

Kami persembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua yang di cintai*
- 2. Saudara dan keluarga yang telah memberikan dukungan*
- 3. Dosen Pembimbing Laporan Akhir yang selalu membantu dan Para Dosen Jurusan Manajemen Informatika yang saya hormati*
- 4. Palembang Ekspres yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini*
- 5. Seluruh pihak yang membantu khususnya sahabat dan teman yang sudah memberikan semangat serta doa*
- 6. Teman seperjuangan kelas 6ID di Jurusan Manajemen Informatika*
- 7. Almamater yang Ku Banggakan*

ABSTRAK

Palembang Ekspres atau disingkat Palpres merupakan perusahaan yang bergerak dibidang surat kabar media cetak dan media *online*. Dari hasil observasi dan wawancara, dapat diketahui bahwa Palembang Ekspres belum memiliki aplikasi koran *online* yang dapat diinstall pada *smartphone android*. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat suatu Aplikasi Baca Koran *Online* pada Palembang Ekspres Berbasis *Android* dengan menggunakan bahasa pemrograman *jQuery* serta *database MySQL*. Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah *RUP* atau *Rational Unified Process*. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat dalam mengelolah informasi berita.

Kata Kunci : Aplikasi, Baca, Koran, Online, *jQuery* dan *database MySQL*

ABSTRACT

Palembang Ekspres or Palpres is a company that engaged in print media newspapers and online media. From the interview and observation, can be known that Palembang Ekspres does not have yet an online newspaper application that can be installed on smartphone android. The purpose of this research is to make read online newspaper applicationon Palembang Ekspres based o nAndorid using jQuery programming languange, MySQL database. The Method of making this application by Rational Unfied Process (RUP). From this application, can be easily and speed up in processing news information.

Keywords : application, read, newspaper, online, jQuery and MySQL database

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Baca Koran Online pada Palembang Ekspres Berbasis Android”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat guna memenuhi syarat menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS,ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E.,M.Si.,AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST.,M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi D IV Jurusan Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir.

9. Ibu Leni Novianti, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir.
10. Seluruh Bapak/ Ibu Dosen beserta Staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Palembang Ekspres yang telah memberikan sumbangsih untuk Laporan Akhir ini.
12. Dedikasi Terbesar untuk Papa (Alm. Rahmadi Bin Bonari Nainggolan) dan Mama Tercinta Lice Marice yang selalu memberikan doa dan dukungan.
13. Kepada Adik-adikku Tercinta Mario Jody Caesar dan Dixie Azizil Alim Soerya yang selalu membantu dalam penyusunan Laporan.
14. Kepada Sahabat-sahabatku Berry Tanjung, Sri Gustia Herman, Febriani Mustika Putri, Septian Sisca dan M. Ade Bimantara.
15. Teman-teman seperjuangan khususnya kelas 6 ID, yang telah memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung.
16. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, 18 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Lokasi Penelitian.....	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Teori Pustaka.....	6
2.1.1. Pengertian Komputer	6
2.1.2. Pengertian <i>Smartphone</i>	6
2.1.3. Pengertian Perangkat Lunak	6
2.1.4. Pengertian Program.....	7

2.1.5. Basis Data (<i>Database</i>)	7
2.1.5.1. Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	7
2.1.5.2. Komponen Basis Data (<i>Database</i>)	7
2.2 Teori Khusus	10
2.2.1. Metode Pengembangan	10
2.2.1.1. Pengertian <i>Rational Unified Process (RUP)</i>	10
2.2.1.2. <i>Fase RUP</i>	10
2.2.2. Pengertian UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	12
2.2.3. <i>Use Case Diagram</i>	13
2.2.3.1. Pengertian <i>Use Case Diagram</i>	13
2.2.3.2. Simbol-simbol pada <i>Use Case Diagram</i>	13
2.2.4. <i>Activity Diagram</i>	16
2.2.4.1. Pengertian <i>Activity Diagram</i>	16
2.2.4.2. Simbol-simbol pada <i>Activity Diagram</i>	16
2.2.5. <i>Class Diagram</i>	17
2.2.5.1. Pengertian <i>Class Diagram</i>	17
2.2.5.2. Simbol-simbol pada <i>Class Diagram</i>	17
2.2.6. <i>Sequence Diagram</i>	18
2.2.6.1. Pengertian <i>Sequence Diagram</i>	18
2.2.6.2. Simbol-simbol pada <i>Sequence Diagram</i>	18
2.3 Teori Judul	20
2.3.1. Pengertian Aplikasi	20
2.3.2. Pengertian Baca	20
2.3.3. Pengertian Koran	21
2.3.4. Pengertian <i>Online</i>	21
2.3.5. Pengertian Palembang Ekspres (<i>Palpres</i>)	21
2.3.6. Pengertian <i>Android</i>	21
2.3.7. Pengertian Aplikasi Baca Koran Online pada Palembang Ekspres	22
2.4 Teori Program	22
2.4.1. Pengertian <i>XAMPP</i>	22

2.4.2 Pengertian <i>MySQL</i>	22
2.4.3 Pengertian <i>PHP</i>	23
2.4.4 Pengertian <i>phpMyAdmin</i>	23
2.4.5 Pengertian <i>HTML (Hyper Text Markup Language)</i>	23
2.4.6 Pengertian <i>CSS</i>	24
2.4.7 Pengertian <i>Javascript</i>	24
2.4.8 Pengertian <i>jQuery</i>	25
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	26
3.1 Sejarah Perusahaan.....	26
3.2 Makna Logo Perusahaan	27
3.3 Visi, Misi, Standar Operasional Prosedur dan Tata Kode Etik.....	28
3.3.1. Visi Perusahaan.....	28
3.3.2. Misi Perusahaan	29
3.3.3. Standar Operasional Prosedur Perlindungan Profesi Wartawan.....	29
3.3.4. Kode Etik Perusahaan	30
3.4 Stuktur Organisasi Perusahaan.....	31
3.4.1 Palembang Ekspres Media Cetak	31
3.4.1.1. Pimpinan Redaksi	33
3.4.1.2. Manager Keuangan.....	34
3.4.1.3. Manager SDM	34
3.4.1.4. Manager Iklan.....	35
3.4.1.5. Manager Pemasaran.....	36
3.4.2 Palembang Ekspres Media <i>Online</i>	36
3.4.2.1. Pimpinan Redaksi	38
3.4.2.2. Manager Keuangan.....	39
3.4.2.3. Manager IT	39
3.4.2.4. Manager Iklan.....	40
3.4.2.5. Manager Koran Digital	41
3.4.2.6. Manager Dokumentasi/ Foto	41

3.5 Sistem yang Sedang Berjalan.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Fase <i>Inception</i>	43
4.1.1. Identifikasi Masalah.....	43
4.1.2. Penyelidikan Awal	43
4.1.3. Studi Kelayakan	44
4.1.4. Tempat dan Waktu Penelitian.....	45
4.1.5. Alat dan Bahan.....	45
4.1.5.1. Alat	45
4.1.5.2. Bahan	45
4.1.6. Sistem yang Akan Dibangun	46
4.1.7. Deskripsi Umum Perangkat Lunak.....	46
4.1.8. Metode Elisitasi Kebutuhan.....	47
4.2 Fase <i>Elaboration</i>	49
4.2.1. Perancangan Sistem	49
4.2.1.1. <i>Use Case Diagram</i>	49
4.2.1.2. <i>Activity Diagram</i>	59
4.2.1.3. <i>Sequence Diagram</i>	68
4.2.1.4. <i>Class Diagram</i>	72
4.2.1.5. Kamus Data	73
4.3 Fase <i>Contruction</i>	74
4.3.1. Desain Tampilan	75
4.3.1.1. Desain Halaman Utama pada <i>Android</i>	75
4.3.1.2. Desain Halaman <i>Login</i> pada <i>Android</i>	76
4.3.1.3. Desain Halaman Registrasi pada <i>Android</i>	77
4.3.1.4. Desain Halaman Profil pada <i>Android</i>	78
4.3.1.5. Desain Halaman Berita pada <i>Android</i>	79
4.3.1.6. Desain Halaman Pencarian Berita pada <i>Android</i>	80
4.3.1.7. Desain Halaman Berita Tersimpan pada <i>Android</i>	81
4.3.1.8. Desain Halaman <i>Login</i> pada <i>Web</i>	82

4.3.1.9. Desain Halaman <i>Dashboard</i> pada <i>Web</i>	82
4.3.1.10.Desain Halaman Berita Keseluruhan pada <i>Web</i>	83
4.3.1.11.Desain Halaman Tambah Berita pada <i>Web</i>	83
4.3.1.12.Desain Halaman Kategori Berita pada <i>Web</i>	84
4.3.1.13.Desain Halaman Data Penulis pada <i>Web</i>	84
4.3.1.14.Desain Halaman Kelola Akun <i>Premium</i> pada <i>Web</i>	85
4.3.2. Tampilan Aplikasi.....	86
4.3.2.1. Tampilan Halaman Utama pada <i>Android</i>	86
4.3.2.2. Tampilan Halaman <i>Login</i> pada <i>Android</i>	87
4.3.2.3. Tampilan Halaman Registrasi pada <i>Android</i>	88
4.3.2.4. Tampilan Halaman Akun Pembaca pada <i>Android</i>	89
4.3.2.5. Tampilan Halaman Berita pada <i>Android</i>	90
4.3.2.6. Tampilan Halaman Pencarian Berita pada <i>Android</i>	91
4.3.2.7. Tampilan Halaman Berita Tersimpan pada <i>Android</i>	92
4.3.2.8. Tampilan Halaman <i>Login</i> pada <i>Web</i>	93
4.3.2.9. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> pada <i>Web</i>	93
4.3.2.10.Tampilan Halaman Berita Keseluruhan pada <i>Web</i>	94
4.3.2.11.Tampilan Halaman Tambah Berita pada <i>Web</i>	94
4.3.2.12.Tampilan Halaman Kategori Berita pada <i>Web</i>	95
4.3.2.13.Tampilan Halaman Data Penulis pada <i>Web</i>	95
4.3.2.14.Tampilan Halaman Kelola Akun Pembaca <i>Premium</i> ...	96
4.4 <i>Fase Transition</i>	96
4.4.1 Hasil Pengujian	96
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	97
5.1 Kesimpulan	97
5.2 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol pada <i>Use Case Diagram</i>	13
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada <i>Activity Diagram</i>	16
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2.4 Simbol-simbol pada <i>Sequence Diagram</i>	18
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	44
Tabel 4.2 Deskripsi Aktor	51
Tabel 4.3 Deskripsi <i>Use Case</i>	51
Tabel 4.4 Skenario <i>Use Case</i> Registrasi	53
Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case Login</i>	54
Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case Logout</i>	54
Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case Login Admin</i>	55
Tabel 4.8 Skenario <i>Use Case Mengakses Berita</i>	55
Tabel 4.9 Skenario <i>Use Case Konfirmasi Berita</i>	56
Tabel 4.10 Skenario <i>Use Case Mengelola Berita</i>	56
Tabel 4.11 Skenario <i>Use Case Mengelola Data Penulis</i>	57
Tabel 4.12 Skenario <i>Use Case Mengelola Akun Premium</i>	58

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Hierarki Data	9
Gambar 2.2 Macam-macam Diagram UML	12
Gambar 3.1 Logo Palembang Ekspres Media Cetak	27
Gambar 3.2 Logo Palembang Ekspres Media <i>Online</i>	28
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Palembang Ekspres Media Cetak.....	32
Gambar 3.4 Struktur Organisasi Palembang Ekspres Media <i>Online</i>	37
Gambar 3.5 Sistem yang Sedang Berjalan	42
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	50
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Registrasi	59
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Login	60
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Login Admin.....	61
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran	62
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Mengakses Berita	63
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Berita	64
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Penulis.....	65
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Akun Pembaca.....	66
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Logout.....	67
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Use Case: Registrasi	68
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Use Case: <i>Login</i>	68
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Use Case: <i>Logout</i>	69
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Use Case: Mengakses Berita	69
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Use Case: Konfirmasi Pembayaran	70
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Use Case: Mengelola Berita	70
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Use Case: Mengelola Data Penulis	71
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Use Case: Mengelola Akun Pembaca	71
Gambar 4.19 <i>Class Diagram</i>	72

Gambar 4.20 Desain Halaman Utama pada <i>Android</i>	75
Gambar 4.21 Desain Halaman <i>Login</i> pada <i>Android</i>	76
Gambar 4.22 Desain Halaman Registrasi pada <i>Android</i>	77
Gambar 4.23 Desain Halaman Profil pada <i>Android</i>	78
Gambar 4.24 Desain Halaman Berita pada <i>Android</i>	79
Gambar 4.25 Desain Halaman Pencarian Berita pada <i>Android</i>	80
Gambar 4.26 Desain Halaman Berita Tersimpan pada <i>Android</i>	81
Gambar 4.27 Desain Halaman <i>Login</i> pada <i>Web</i>	82
Gambar 4.28 Desain Halaman <i>Dashboard</i> pada <i>Web</i>	82
Gambar 4.29 Desain Halaman Berita Keseluruhan pada <i>Web</i>	83
Gambar 4.30 Desain Halaman Tambah Berita pada <i>Web</i>	83
Gambar 4.31 Desain Halaman Kategori Berita pada <i>Web</i>	84
Gambar 4.32 Desain Halaman Data Penulis pada <i>Web</i>	84
Gambar 4.33 Desain Halaman Kelola Akun Pembaca Premium pada <i>Web</i>	85
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Utama pada <i>Android</i>	86
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Login pada <i>Android</i>	87
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Registrasi pada <i>Android</i>	88
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Akun Pembaca pada <i>Android</i>	89
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Berita pada <i>Android</i>	90
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Pencarian Berita pada <i>Android</i>	91
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Tersimpan pada <i>Android</i>	92
Gambar 4.41 Tampilan Halaman <i>Login</i> pada <i>Web</i>	93
Gambar 4.42 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> pada <i>Web</i>	93
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Berita Keseluruhan pada <i>Web</i>	94
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Tambah Berita pada <i>Web</i>	94
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Kategori Berita pada <i>Web</i>	95
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Data Penulis pada <i>Web</i>	95
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Kelola Akun Premium pada <i>Web</i>	96