

**APLIKASI MANAJEMEN LAPORAN BERLANGGANAN KORAN
DIGITAL PT. SUMATERA EKSPRESS MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODELINGTER**



LAPORAN AKHIR

**Disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

**Yunita Anisa Amalia
062030801862**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2023**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Yunita Anisa Amalia
NPM : 062030801862
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : D-III Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Manajemen Laporan Berlangganan
Koran Digital PT.SUMATERA EKSPRESS
Menggunakan Framework Codelingter

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 09 Agustus 2023

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, 28 Agustus 2023

Pembimbing I,

Ridwan Effendi, S.E., M.SI
NIP 196003111989031005

Pembimbing II,

Robinson, S.Kom., M.Kom
NIP 197503172002121003

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.SI
NIP 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

**“Aku adalah orang yang kurang beruntung dan aku harus mencari keberuntunganku.”
(Uncharted IV)**

***“You don’t know how much you appreciate something until someone takes it away”
(Fast and Furious)***

Atas Rahmat Allah SWT.

Laporan Ini Saya Persembakan Kepada:

- ❖ Kedua Orang Tua**
- ❖ Kedua Dosen Pembimbing LA**
- ❖ Seluruh Dosen Pengajar di Manajemen Informatika**
- ❖ Almamater Tercinta Politeknik Negeri Sriwijaya**
- ❖ Teman Seperjuangan Manajemen Informatika 2020 Khususnya 6IM**
- ❖ Teman- Teman yang membantu dalam pengerjaan Laporan Akhir**
- ❖ Orang Spesial yang telah memberi dukungan , semangat dan doa .
Muhammad Fadly Syahputra**
- ❖ Diri Sendiri**

ABSTRAK

PT.SUMATERA EKSPRESS adalah sebuah surat kabar harian atau koran yang terbit di Palembang. Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Manajemen Laporan Berlangganan Koran Digital PT.SUMATERA EKSPRESS Menggunakan Framework Codelingter dimana pegawai yang ada masih menggunakan aplikasi Microsoft Excel untuk melakukan perekapan dan apabila terjadi salah input yang menyebabkan kesalahan inputan data pelanggan yang berlangganan pegawai harus mencari file tersebut dan harus mencari kesalahan data inputan dimana pegawai yang memiliki pekerjaan yang lain harus berada dikantor untuk melakukan perbaikan. Maka dari itu dengan adanya Aplikasi Manajemen Laporan Berlangganan Koran Digital PT.SUMATERA EKSPRESS Menggunakan Framework Codelingter ini diharapkan mempermudah pekerjaan yang ada dan membuat perusahaan lebih baik lagi dan lebih maju. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL. Aplikasi ini memiliki admin yang akan menginput data pelanggan yang berlangganan koran digital. Kemudian data pelanggan tersebut bisa dicetak untuk mengetahui perkembangan berlangganan koran digital

Kata Kunci: Aplikasi, Manajemen, Laporan Berlangganan Koran Digital, MenggunakanFrameworkCodelingter,PT.SUMATERA EKSPRESS.

ABSTRACT

PT.SUMATERA EXPRESS is a daily newspaper or newspapers published in Palembang. The purpose of writing this Final Report is to make a Digital Newspaper Subscription Report Management Application for PT.SUMATERA EKSPRESS Using the Codelingter Framework where existing employees still use the Microsoft Excel application for recording and if an input error occurs which causes an error in inputting customer data the employee must search for the file. and must look for input data errors where employees who have other jobs must be in the office to make repairs. Therefore, with the PT. SUMATERA EKSPRESS Digital Newspaper Subscription Report Management Application Using the Codelingter Framework, it is hoped that it will simplify existing work and make the company even better and more advanced. This application was built using the PHP programming language with a MySQL database. This application has an admin who will input customer data who subscribe to digital newspapers. Then the customer data can be printed to find out the development of digital newspaper subscriptions.

*Keywords:*Application,Management,DigitalNewspaper,Using
TheCodelingterFramework,PT.SUMATERA
EKSPRESS.

KATA PENGANTAR



Dengan mengucap puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul “**Aplikasi Manajemen Laporan Berlangganan Koran Digital PT SUMATERA EKSPRESS Menggunakan Framework Codelingter.**”

Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos R.S, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, AK selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak Ridwan Effendi, S.E., M.Si selaku pembimbing I

9. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing II.
 10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
 11. Staff Pegawai PT Sumatera Ekspres
 12. Kedua orang tua, kakak serta keluarga besar saya yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
 13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IM.
 14. Teman-Teman yang telah membantu pembuatan Laporan Akhir ini.
 15. Orang Spesial yang telah memberi dukungan , semangat, dan doa .Inisial MFS
 16. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
- Penulis berharap laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan laporan. Penulis mengharapkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun.

Palembang, Agustus 2023

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.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	4
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Teori Umum.....	7
2.1.1 Komputer.....	7
2.1.2 Perangkat Lunak.....	8

2.1.3 Data.....	8
2.1.4 Internet.....	9
2.1.5 Basis Data.....	10
2.1.6 Pengertian Pengembangan Sistem.....	11
2.2 Teori Judul.....	12
2.2.1 Pengertian Aplikasi.....	12
2.2.2 Pengertian Manajemen.....	13
2.2.3 Pengertian Laporan	13
2.2.4 Pengertian Berlangganan.....	14
2.2.5 Pengertian Koran Digital.....	14
2.2.6 Pengertian Web.....	14
2.2.7 Pengertian Framework.....	15
2.2.8 Pengertian “Aplikasi Manajemen Laporan Berlangganan Koran Digital PT SUMATERA EKSPRESS Menggunakan Framework Codelingter...16	
2.3 Teori Khusus.....	16
2.3.1 Pengertian DFD (Data Flow Diagram).....	16
2.3.2 Pengertian ERD (Entity Relationship Diagram).....	18
2.3.3 Pengertian Flowchart.....	21
2.3.4 Pengertian Blockchart.....	23
2.3.5 Pengeritian Kamus Data.....	25
2.4 Teori Program.....	26
2.4.1 Pengertian Visual Studio Code.....	26
2.4.2 Pengertian MySql.....	28
2.4.3 Pengertian HTML.....	28
2.4.4 Pengertian JavaScript.....	29
2.4.5 Pengertian JQuery.....	30
2.4.6 Pengertian CSS.....	30
2.4.7 Pengertian PH.....	30
2.4.8 Pengertian XAMPP.....	31

2.4.9 Pengertian Codelingter.....	32
2.4.10 Tahap Pengembangan Web.....	32

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....33

3.1 Sejarah PT SUMATERA EKSPRESS.....	33
3.2 Logo Harian Sumatera Ekspres.....	37
3.3 Visi dan Misi PT SUMATERA EKSPRESS.....	37
3.3.1.Visi.....	37
3.3.2.Misi.....	37
3.4 Profil Harian Sumatera Ekspres.....	38
3.5 Struktur Organisasi PT SUMATERA EKSPRESS.....	38
3.6 Uraian Tugas pada PT SUMATERA EKSPRESS.....	39
3.6.1.Komisaris Utama.....	39
3.6.2.Komisaris.....	39
3.6.3.Direktur.....	39
3.6.4.Direktur Pelaksana.....	39
3.6.5.Pemimpin Umum.....	39
3.6.6.Pemimpin Perusahaan.....	40
3.6.7.Pemimpin Redaksi.....	40
3.6.8.Redaktur Pelaksana.....	41
3.6.9.Koordinator Peliputan.....	41
3.6.10 Redatur.....	41
3.6.11 Wartawan /Reporter.....	42
3.6.12 Redaktur Fotografi.....	42
3.6.13 Fotografer.....	42
3.6.14 Copy Editor.....	42
3.6.15 Desain Grafis.....	42
3.6.16 Pracetak/Artistik.....	43

3.6.17 Sekretaris Redaksi.....	43
3.6.18 Kepala Bagian Keuangan/Akutansi.....	43
3.6.19 Akunting.....	44
3.6.20 Kasir.....	44
3.6.21 Bagian Perpajakan.....	44
3.6.22 Kepala Bagian Pemasaran.....	44
3.6.23 Litbang/Promosi Koran.....	44
3.6.24 Penagihan.....	45
3.6.25 Ekspedisi.....	45
3.6.26 Administrasi Pemasaran.....	45
3.6.27 Kepala Bagian Iklan.....	45
3.6.28 Piutang Iklan.....	46
3.6.29 Desain Grafis.....	46
3.6.30 Administrasi Iklan.....	46
3.6.31 Penagihan Iklan.....	46
3.6.32 Account Executive.....	46
3.6.33 Event Organizer.....	47
3.6.34 Kepala Bagian Umum.....	47
3.6.35 Administrasi, ATK dan Pembelian.....	47
3.6.36 Maintenace.....	48
3.6.37 IT/EDP.....	48
3.6.38 Kendaraan Umum.....	48
3.6.39 Kebersihan.....	48
3.6.40 Pengamanan dan Keamanan.....	49
3.7 Sistem Yang Sedang Berjalan pada PT SUMATERA EKSPRESS.....	49
3.8 Data Pelanggan Koran Digital Pada PT SUMATERA EKSPRESS.....	51

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
4.1 Penyelidikan Awal.....	52
4.2 Studi Kelayakan.....	52
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	53
4.4 Alat dan Bahan.....	53
4.4.1 Alat.....	54
4.4.1.1 Perangkat Keras.....	54
4.4.1.2 Perangkat Lunak.....	54
4.4.2 Bahan.....	55
4.5 Tahapan Pengembangan Sistem.....	55
4.5.1 Persyaratan kebutuhan yang diperlukan (<i>requirement</i>).....	55
4.6 Analisis Kebutuhan.....	55
4.6.1 Kebutuhan Fungsional.....	55
4.6.1.1 Kebutuhan Non-Fungsional.....	55
4.7 Aplikasi yang akan dibangun.....	58
4.8 Perancangan (<i>Design</i>).....	58
4.8.1 Diagram Konteks.....	58
4.8.1.1 Data Flow Diagram.....	59
4.8.1.2 DFD Level 0.....	60
4.8.1.3 <i>Blockchart</i>	62
4.8.1.4 <i>Flowchart</i>	63
4.8.1.5 <i>Flowchart Admin</i>	63
4.8.1.6 <i>Flowchart Pelanggan</i>	64
4.8.1.7 <i>Flowchart Pimpinan</i>	65
4.8.1.8 <i>Entity Relational Diagram</i>	66
4.9 Kamus Data.....	
4.9.1 Tabel Data Berlangganan.....	66
4.9.1.1 Tabel Data Paket.....	67

4.9.1.2 Tabel Data Pegawai.....	68
4.10 Tabel Database.....	69
4.10.1 Tabel Admin.....	69
4.10.1.1 Tabel Data Berlangganan.....	69
4.10.1.2 Tabel Data Paket.....	70
4.10.1.3 Tabel Data Pegawai.....	70
4.10.1.4 Tabel Data Pelanggan.....	71
4.11 Rancangan Program.....	71
4.11.1 Rancangan Halaman Login.....	72
4.11.1.1 Rancangan Halaman Admin.....	72
4.11.1.2 Rancangan Halaman Data Berlangganan.....	73
4.11.1.3 Rancangan Halaman Insert Record Data Berlangganan.....	73
4.11.1.4 Rancangan Halaman Data Paket.....	74
4.11.1.5 Rancangan Halaman Insert Record Dara Paket.....	74
4.11.1.6 Rancangan Halaman Data Pegawai.....	75
4.11.1.7 Rancangan Halaman Data Pelanggan.....	75
4.11.1.8 Rancangan Halaman Insert Record Data Pelanggan.....	76
4.11.1.9 Rancangan Halaman Dashboard Pimpinan.....	77
4.11.1.10 Rancangan Halaman Data Pegawai.....	77
4.11.1.11 Rancangan Insert Record Data Pegawai.....	78
4.12 Penerapan (<i>Impelementation</i>).....	78
4.12.1 Halaman Login Admin.....	78
4.12.1.1 Halaman Dashboard Admin.....	79
4.12.1.2 Halaman Data Berlangganan.....	79
4.12.1.3 Halaman Insert Record Data Berlangganan.....	80
4.12.1.4 Halaman Data Paket.....	80
4.12.1.5 Halaman Insert Record Data Paket.....	81
4.12.1.6 Halaman Data Pegawai.....	81

4.12.1.7 Halaman Data Pelanggan.....	82
4.12.1.8 Halaman Insert Record Data Pelanggan.....	82
4.12.1.9 Halaman Logout.....	83
4.12.1.10 Halaman Login User Pimpinan.....	83
4.12.1.11 Halaman Dashboard Pimpinan.....	84
4.12.1.12 Halaman Data Pegawai.....	84
4.12.1.13 Halaman Insert Record Data Pegawai.....	85
4.13 Pengujian (<i>Verification</i>).....	85
4.13.1 Pengujian Sistem Halaman Admin.....	86
4.13.1.1 Pengujian Sistem Halaman Pimpinan.....	87
4.14 Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>).....	87

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 88

5.1 Kesimpulan.....	88
5.2 Saran.....	89

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Pada DFD.....	17
Tabel 2.2 Simbol – Simbol Pada ERD.....	19
Tabel 2.3 Simbol – Simbol <i>Flowchart</i>	22
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Blockchart</i>	24
Tabel 2.5 Simbol-Simbol Kamus Data.....	25
Tabel 4.1 Tabel Studi Kelayakan Aplikasi.....	53
Tabel 4.2 Analisis PIECES.....	56
Tabel 4.3 Tabel Admin.....	69
Tabel 4.4 Tabel Data Berlangganan.....	69
Tabel 4.5 Tabel Data Paket.....	70
Tabel 4.6 Tabel Data Pegawai.....	70
Tabel 4.7 Tabel Data Pelanggan.....	71
Tabel 4.8 Pengujian Sistem Halaman Admin.....	86
Tabel 4.9 Pengujian Sistem Halaman Pimpinan.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo Sumatera Ekspres.....	38
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT SUMATERA EKSPRESS.....	39
Gambar 3.3 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	50
Gambar 3.4 Data Pelanggan Koran Digital.....	51
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	59
Gambar 4.2 DFD <i>Level 0</i>	60
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i>	61
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Admin.....	63
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Pelanggan.....	64
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Pimpinan.....	65
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i>	66
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Login Admin.....	72
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Dashboard Admin.....	72
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Data Berlangganan.....	73
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Insert Record Data Berlangganan.....	73
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Data Paket.....	74
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Insert Record Data Paket.....	74
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Data Pegawai.....	75
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Data Pelanggan.....	75

Gambar 4.16 Rancangan Halaman Insert Record Data Pelanggan.....	76
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Home Pimpinan.....	77
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Data Pegawai Pimpinan.....	77
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Insert Record Data Pegawai Pimpinan.....	78
Gambar 4.20 Halaman Login Admin.....	78
Gambar 4.21 Halaman Dashboard Admin.....	79
Gambar 4.22 Halaman Data Berlangganan.....	79
Gambar 4.23 Halaman Insert Record Data Berlangganan.....	80
Gambar 4.24 Halaman Data Paket.....	80
Gambar 4.25 Halaman Insert Record Data Paket.....	81
Gambar 4.26 Halaman Data Pegawai.....	81
Gambar 4.27 Halaman Data Pelanggan.....	82
Gambar 4.28 Halaman Insert Record Data Pelanggan.....	82
Gambar 4.29 Halaman Logout.....	83
Gambar 4.30 Halaman Login User Pimpinan.....	83
Gambar 4.31 Halaman Dashboard User Pimpinan.....	84
Gambar 4.32 Halaman Data Pegawai.....	84
Gambar 4.33 Halaman Insert Record Data Pegawai.....	85