

**APLIKASI PENDATAAN KORAN DAN PELANGGAN PADA
CV. AULIA MANDIRI BERBASIS *WEBSITE***



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen
Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Inggih Rembang Setyo

0618 3080 1159

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

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 : Inggih Rembang Setyo
NIM : 061830801159
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika DIII
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pendataan Koran dan Pelanggan Pada CV. Aulia Mandiri Berbasis *Website*

Telah di ujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 27 Juli 2021

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2021

Tim pembimbing :

Pembimbing I,

Henny Madora, S.Kom., MM.
NIP. 197709272005012001

Pembimbing II,

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197407052002121014

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

✓ **Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si.**
NIP. 197306032008012008



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Mata Kuliah Tugas Akhir pada Program Studi Manajemen Informatika DIII di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

1. Allah SWT atas karunia-Nya.
2. Bapak DR. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Carlos RS, S.T., M.T., selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sekaligus Dosen Pembimbing II dalam penulisan laporan akhir.
6. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Ibu Henny Madora, S.Kom., M.M, Selaku Dosen Pembimbing 1 dalam penulisan laporan akhir.
8. CV. Aulia Mandiri yang telah memberikan izin dalam pengambilan data untuk keperluan laporan akhir.
9. Ayah, Ibu dan kakak-adik tercinta yang telah membantu dan memberi doa serta semangat motivasi.
10. Jodoh saya yang sampai saat ini belum menunjukkan eksistensinya, sehingga hal itu terus memacu semangat belajar kami untuk menjadi lebih baik lagi agar bisa mendapatkan jodoh yang terbaik.
11. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan ini.

12. Terakhir saya juga ingin memberikan penghargaan setinggi tingginya untuk diri saya pribadi, karena telah berjuang sampai akhir untuk menyelesaikan laporan akhir ini. Terima kasih diriku, Kamu Hebat.

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 penulis 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, Juli 2021

Penulis

ABSTRAK

Aplikasi Pendataan Koran dan Pelanggan Pada CV. Aulia Mandiri Berbasis *Website*

Laporan akhir yang berjudul “Aplikasi Pendataan Koran dan Pelanggan Pada CV. Aulia Mandiri Berbasis Website”. Pendataan pada CV. Aulia Mandiri masih dilakukan secara manual melalui buku dan dikhawatirkan kedepannya dapat terjadi penumpukan data, duplikasi data dan tidak menutup kemungkinan kehilangan data bisa juga terjadi. Adapun proses yang digunakan untuk merancang aplikasi ini adalah dengan membuat perancangan dengan *Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram* dan *Class Diagram*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa Pendataan Koran dan Pelanggan belum mempunyai aplikasi khusus sehingga kurang efektif dan efisien. Maka dari itu, penulis dapat menyimpulkan bahwa Aplikasi Pendataan Koran dan Pelanggan ini dapat memudahkan dan membantu kerja dari para pegawai.

Kata Kunci : Aplikasi, Pendataan, Tagihan, *UML*

ABSTRACT

Newspaper and Customer Data Collection Applications at CV. Aulia Mandiri Based On Website

The final report entitled “Newspaper and Customer Data Collection Application on CV. Aulia Mandiri-Based Website”. Data collection on CV. Aulia Mandiri is still doing it manually through books and it is feared that in the future data will occur, data duplication and data loss may also occur. The process used to design this application is to make a design with Use Case Diagrams, Activity Diagrams, Sequence Diagrams and Class Diagrams. The results of this study indicate that the Qur'an and Customer Data Collection does not yet have a special application so that it is less effective and efficient. Therefore, the authors can conclude that this Newspaper and Subscriber Data Collection Application can facilitate and assist the work of employees.

Keywords : Application, data collection, bill, UML

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO :

“ NUGAS, NUGAS, NUGAS, SUKSES, TIPES ”

KAMI PERSEMBAHAN UNTUK :

1. Kedua orang tua kami.
2. Keluarga besar kami.
3. Dosen – dosen yang telah mendidik kami, mengajari kami, membimbing kami dan membantu kami selama ini.
4. Almamater kebanggaan.
5. Teman – teman seperjuangan yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
MOTO DAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	2
1.4.1. Tujuan	2
1.4.2. Manfaat.....	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan	3
1.5.2. Metode Pengumpulan Data	3
1.6. Sistematika Penulisan laporan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Teori Umum	
2.1.1 Pengertian Komputer.....	6
2.1.2 Pengertian Internet	6
2.1.3 Pengertian Basis Data	7
2.1.4 Pengertian Sistem	7
2.1.5 Metode Pengembangan Sistem	7
2.2 Teori Khusus	
2.2.1 Pengertian UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	9
2.2.2 Pengertian <i>Use Case Diagram</i>	10
2.2.3 Pengertian <i>Class Diagram</i>	11
2.2.4 Pengertian <i>Activity Diagram</i>	13
2.2.5 Pengertian <i>Sequence Diagram</i>	15

2.2.6	Kamus Data	17
2.2.7	Pengertian <i>Flowchart</i>	17
2.3	Teori Judul	20
2.3.1	Pengertian Aplikasi	20
2.3.2	Pengertian Pendataan	20
2.3.3	Pengertian Website	21
2.4	Teori Program	21
2.4.1	Pengertian <i>HTML</i>	21
2.4.2	Penulisan <i>HTML</i>	22
2.4.3	Pengertian <i>Javascript</i>	22
2.4.4	Pengertian CSS	22
2.4.5	Penulisan CSS	22
2.4.5.1	Penulisan dengan Inline CSS	22
2.4.5.2	Penulisan dengan Embedded CSS	23
2.4.5.3	Penulisan dengan External CSS	23
2.4.6	Pengertian PHP	23
2.4.7	Penulisan Program PHP	23
2.4.8	Pengertian <i>MySQL</i>	24
2.4.9	Pengertian XAMPP	24
2.4.10	Pengertian XAMPP	24
2.4.11	Pengertian <i>phpMyAdmin</i>	24
2.4.12	Pengertian Laravel	25
2.4.13	Pengertian Composer	25
2.4.14	Pengertian Visual Studio Code	25
2.4.15	Pengertian Bootstrap	26
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN		27
3.1	Sejarah CV. Aulia Mandiri	27
3.2	Visi dan Misi CV. Aulia Mandiri	27
3.2.1	Visi CV. Aulia Mandiri	27
3.2.2	Misi CV. Aulia Mandiri	27
3.3	Data Profil CV. Aulia Mandiri.....	28
3.4	Logo CV. Aulia Mandiri	28
3.5	Struktur Organisasi	29
3.5.1	Pembagian Tugas Pada CV. Aulia Mandiri	30
3.5.1.1	Direktur	30

4.2.1.3.8.	<i>Sequence Diagram</i> Tagihan	60
4.2.1.3.9.	<i>Sequence Diagram</i> Kelola User	61
4.2.1.3.10.	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Koran	62
4.2.1.3.11.	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Koran <i>Customers</i>	62
4.2.1.3.12.	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Koran Harian	63
4.2.1.3.13.	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Paket	63
4.2.1.3.14.	<i>Sequence Diagram</i> Logout Admin	64
4.2.1.3.15.	<i>Sequence Diagram</i> Logout Manager	64
4.2.1.4	<i>Class Diagram</i>	65
4.2.1.5	Kamus Data	65
4.2.1.5.1.	<i>Users</i>	65
4.2.1.5.2.	<i>Customer</i>	66
4.2.1.5.3.	<i>Orders</i>	66
4.2.1.5.4.	<i>Pakets</i>	67
4.2.1.5.5.	<i>Notifications</i>	67
4.2.1.5.6.	<i>Korans</i>	67
4.2.1.5.7.	<i>Manage Korans</i>	68
4.2.2	Perancangan Aplikasi	69
4.2.2.1	Perancangan Landing Page	69
4.2.2.2	Perancangan Login Page Admin dan Manager	69
4.2.2.3	Perancangan Dashboard Admin dan Manager	70
4.2.2.4	Perancangan Pendataan Koran Admin	70
4.2.2.4.1.	Perancangan Pendataan Jenis Koran	70
4.2.2.4.2.	Perancangan Pendataan Koran Harian	71
4.2.2.4.3.	Perancangan Paket Koran	71
4.2.2.5	Perancangan Pendataan Pelanggan	72
4.2.2.6	Perancangan <i>Request Order</i> Admin	72
4.2.2.7	Perancangan Tagihan	73
4.2.2.8	Perancangan <i>Profile</i> Admin dan Manager	73
4.2.2.9	Perancangan Manager	74
4.2.2.9.1.	Perancangan <i>Report</i> Jenis Koran	74
4.2.2.9.2.	Perancangan <i>Report</i> Customers	74
4.2.2.9.3.	Perancangan <i>Report</i> Data Koran Harian	75
4.2.2.10	Perancangan <i>Request Order</i> Manger	75

4.2.2.11 Perancangan Kelola User	76
4.3 Pengcodean (<i>Coding</i>)	76
4.3.1 Halaman Landing Page	76
4.3.2 Halaman Pemesanan	77
4.3.3 Halaman Login	77
4.3.4 Halaman Admin	78
4.3.5 Halaman Dashboard Admin	78
4.3.5.1 Halaman Master Koran – Jenis Koran	78
4.3.5.2 Halaman Master Koran – Customers	79
4.3.5.3 Halaman Master Koran – Manage Koran Harian	79
4.3.5.4 Halaman Master Koran – Paket	80
4.3.5.5 Halaman Tagihan Sender	80
4.3.5.6 Halaman <i>Request Order</i>	81
4.3.5.7 Halaman Profile	81
4.3.6 Halaman Manager	82
4.3.6.1 Halaman Dashboard	82
4.3.6.2 Halaman <i>Report</i> – Koran	82
4.3.6.3 Halaman <i>Report</i> – Customers	83
4.3.6.4 Halaman <i>Report</i> – Data Koran Harian	83
4.3.6.5 Halaman <i>Request Order</i>	84
4.3.6.6 Halaman <i>Management Users</i>	84
4.3.6.7 Halaman Profile	85
4.3.7 Halaman Laporan	85
4.3.7.1 Halaman Laporan Pelanggan	85
4.3.7.2 Halaman Laporan Data Koran Harian	85
4.4 Pengujian (<i>Testing</i>)	86
4.4.1 Pengujian Tambah Pesanan	86
4.4.2 Pengujian Login	87
4.4.3 Pengujian Tambah Data Jenis Koran	88
4.4.4 Pengujian Tambah Data Customers	88
4.4.5 Pengujian Tambah Data Koran Harian	89
4.4.6 Pengujian Tambah Data Paket	89
4.4.7 Pengujian Tambah Data Users	90
4.4.8 Pengujian Edit Data Jenis Koran	90
4.4.9 Pengujian Edit Data Customers	91

4.4.10 Pengujian Edit Data Koran Harian	92
4.4.11 Pengujian Edit Data Paket	92
4.4.12 Pengujian Edit Data Users	93
4.4.13 Kesimpulan Hasil Pengujian	93
4.5 Pemeliharaan Sistem	94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	95
5.1. Kesimpulan	95
5.2. Saran	95

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol Pada <i>Usecase Diagram</i>	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	12
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 2.4 Simbol-simbol pada <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2.5 Simbol-simbol pada Kamus Data	17
Tabel 2.6 Simbol-simbol pada <i>Flowchart</i>	18
Tabel 4.1 Deskripsi Aktor	35
Tabel 4.2 Deskripsi <i>Use Case</i>	36
Tabel 4.3 Skenario <i>Use Case Login</i>	36
Tabel 4.4 Skenario <i>Use Case</i> Pemesanan	37
Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case Request Order</i>	38
Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case</i> Pendataan Koran	38
Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case</i> Pendataan Pelanggan	39
Tabel 4.8 Skenario <i>Use Case</i> Tagihan	39
Tabel 4.9 Skenario <i>Use Case</i> kelola user	40
Tabel 4.10 Skenario <i>Use Case</i> Laporan	40
Tabel 4.11 Kamus Data Users	65
Tabel 4.12 Kamus data Customers	66
Tabel 4.13 Kamus data orders	66
Tabel 4.14 Kamus data Pakets	67
Tabel 4.15 Kamus data Notifications	67
Tabel 4.16 Kamus data Korans	67
Tabel 4.17 Kamus data Manage Korans	68
Tabel 4.18 Tabel Pengujian Tambah Pesanan	86
Tabel 4.19 Tabel Pengujian Login	87
Tabel 4.20 Tabel Pengujian Tambah Jenis Koran	88
Tabel 4.21 Tabel Pengujian Tambah Data Customers	88
Tabel 4.22 Tabel Pengujian Tambah Data Koran Harian	89
Tabel 4.23 Tabel Pengujian Tambah Data Paket	89
Tabel 4.24 Tabel Pengujian Tambah Data Users	90
Tabel 4.25 Tabel Pengujian Edit Data Jenis Koran	90
Tabel 4.26 Tabel Pengujian Edit Data Customers	91
Tabel 4.27 Tabel Pengujian Edit Data Koran Harian	92

Tabel 4.28 Tabel Pengujian Edit Data Paket	92
Tabel 4.29 Tabel Pengujian Edit Data Users	93

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Macam-Macam Diagram UML	9
Gambar 3.1 Logo CV. Aulia Mandiri	28
Gambar 3.2 Struktur Organisasi	29
Gambar 3.3 Sistem yang Sedang Berjalan	31
Gambar 3.4 Sistem yang Diusulkan	32
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	35
Gambar 4.2 Diagram <i>Activity</i> Login Admin	41
Gambar 4.3 Diagram <i>Activity</i> Login Manager	42
Gambar 4.4 Diagram <i>Activity</i> Pemesanan	43
Gambar 4.5 Diagram <i>Activity Request Order</i> Admin	44
Gambar 4.6 Diagram <i>Activity Request Order</i> Manager	45
Gambar 4.7 Diagram <i>Activity</i> Pendataan Koran	46
Gambar 4.8 Diagram <i>Activity</i> Pendataan Pelanggan	47
Gambar 4.9 Diagram <i>Activity</i> Tagihan	48
Gambar 4.10 Diagram <i>Activity</i> Kelola User	49
Gambar 4.11 Diagram <i>Activity</i> Laporan Koran	50
Gambar 4.12 Diagram <i>Activity</i> Laporan Customers	51
Gambar 4.13 Diagram <i>Activity</i> Laporan Data Koran Harian	52
Gambar 4.14 Diagram <i>Activity</i> Laporan Paket	53
Gambar 4.15 Diagram <i>Activity Logout</i> Admin	54
Gambar 4.16 Diagram <i>Activity Logout</i> Manager	54
Gambar 4.17 Diagram <i>Sequence</i> Login Admin	55
Gambar 4.18 Diagram <i>Sequence</i> Login Manager	55
Gambar 4.19 Diagram <i>Sequence</i> Pemesanan	56
Gambar 4.20 Diagram <i>Sequence Request Order</i> Admin	56
Gambar 4.21 Diagram <i>Sequence Request Order</i> Manager	57
Gambar 4.22 Diagram <i>Sequence</i> Pendataan Koran	58
Gambar 4.23 Diagram <i>Sequence</i> Pendataan Pelanggan	59
Gambar 4.24 Diagram <i>Sequence</i> Tagihan	60
Gambar 4.25 Diagram <i>Sequence</i> Kelola User	61
Gambar 4.26 Diagram <i>Sequence</i> Laporan Koran	62
Gambar 4.27 Diagram <i>Sequence</i> Laporan Customers	62
Gambar 4.28 Diagram <i>Sequence</i> Laporan Data Koran Harian	63

Gambar 4.29 Diagram <i>Sequence</i> Laporan Paket	63
Gambar 4.30 Diagram <i>Sequence Logout</i> Admin	64
Gambar 4.31 Diagram <i>Sequence Logout</i> Manager	64
Gambar 4.32 Diagram <i>Class</i>	65
Gambar 4.33 Rancangan Landing Page	69
Gambar 4.34 Rancangan Login Login	69
Gambar 4.35 Rancangan Dashboard	70
Gambar 4.36 Rancangan Jenis Koran	70
Gambar 4.37 Rancangan Pendataan Koran Harian	71
Gambar 4.38 Rancangan Paket Koran	71
Gambar 4.39 Rancangan Pendataan Pelanggan	72
Gambar 4.40 Rancangan <i>Request Order</i> Admin	72
Gambar 4.41 Rancangan Tagihan	73
Gambar 4.42 Rancangan Profile	73
Gambar 4.43 Rancangan Laporan Jenis Koran	74
Gambar 4.44 Rancangan Laporan Customers	74
Gambar 4.45 Rancangan Laporan Data Koran Harian	75
Gambar 4.46 Rancangan <i>Request Order</i> Manager	75
Gambar 4.47 Rancangan Kelola User	76
Gambar 4.48 Tampilan Landing Page	76
Gambar 4.49 Tampilan Pemesanan	77
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Login	77
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Dashboard Admin	78
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Jenis Koran	78
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Customers	79
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Manage Koran Harian	79
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Paket	80
Gambar 4.56 Tampilan Halaman Tagihan Sender	80
Gambar 4.57 Tampilan Halaman <i>Request Order</i> Admin	81
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Profile Admin	81
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Dashboard Manager	82
Gambar 4.60 Tampilan Halaman Report Data Koran	82
Gambar 4.61 Tampilan Halaman Report Pelanggan	83
Gambar 4.62 Tampilan Halaman Report Koran Harian	83
Gambar 4.63 Tampilan Halaman <i>Request Order</i> Manager	84

Gambar 4.64 Tampilan Halaman Users	84
Gambar 4.65 Tampilan Halaman <i>Profile Manager</i>	85
Gambar 4.66 Tampilan Halaman Laporan Pelanggan	85
Gambar 4.67 Tampilan Halaman Laporan Koran Harian	86