

**APLIKASI LAUNDRY ONLINE PADA HAZANA LAUNDRY BERBASIS
WEBSITE**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

**Agung Pramudya Umardhani
0617 3080 1269**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2020**

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
	LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	

Nama : Agung Pramudya Umardhani
 Nim : 0617 3080 1269
 Jurusan : Manajemen Informatika
 Program Studi : Manajemen Informatika
 Judul Laporan : Aplikasi Laundry Online pada Hazana Laundry Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 16 September 2020
 Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
 Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, September 2020

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,



Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T.
 NIP. 198101142012121001

Pembimbing II,



Muhammad Noval, S.E., M.Si.
 NIP. 197511082005121003

Mengetahui,
 Ketua Jurusan Manajemen Informatika



Dr. Indri Arivanti, SE., M.Si.
 NIP. 197306032008012008

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Laundry Online pada Hazana Laundry Berbasis Website**” ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk Mata Kuliah Laporan Akhir pada Jurusan Manajemen Informatika 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 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. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. 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 Muhammad Aris Ganiardi, S.Si, M.T. dan Bapak Muhammad Noval. S.E.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing.
9. Semua Staff dan Karyawan Hazana Laundry
10. Kedua orangtua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada kami.
11. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IF.
12. 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 dan mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, September 2020

Penulis

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Laundry Online pada Hazana Laundry Berbasis *Website*. Data yang di Input berupa data nama pelanggan, paket laundry, tipe pembayaran, tanggal transaksi dan status pesanan, kemudian di proses dan menghasilkan output berupa informasi data pesanan laundry. Metode yang digunakan untuk pembuatan laporan ini adalah menggunakan metode analisis *Rational Unified Process (RUP)*. Rancangan aplikasi ini terdiri dari dua form yaitu form Admin. Rancangan aplikasi ini akan menghasilkan output berupa laporan data transaksi laundry yang dapat dicetak oleh Admin dan Manajer. Dengan dibuatnya rancangan aplikasi ini diharapkan dapat membantu dalam mengelola Data laundry oleh admin dan manajer untuk mendapatkan informasi yang akurat.

Kata Kunci : *Website, Hazana Laundry, Rational Unified Process (RUP)*.

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to create an Online Laundry Application on Website-Based Hazana Laundry. The input data is in the form of customer name data, laundry package, payment type, transaction date and order status, then it is processed and produces output in the form of laundry order data information. The method used for the preparation of this report is the Rational Unified Process (RUP) analysis method. The design of this application consists of two forms, namely the Admin form. This application design will produce output in the form of laundry transaction data reports that can be printed by the admin and manager. With the making of this application design, it is hoped that it can help in managing laundry data by admins and managers to get accurate information.

Keywords : *Website, Hazana Laundry, Rational Unified Process (RUP).*

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Menyia-nyiakan waktu lebih buruk dari kematian. Karena kematian memisahkanmu dari dunia, sementara menyia-nyiakan waktu memisahkanmu dari Allah." (Imam bin Al Qayim)

"Bencana akibat kebodohan adalah sebesar-besarnya musibah seorang manusia." (Imam Al-Ghazali)

Kami persembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua*
- 2. Seluruh Dosen Manajemen Informatika, khususnya dosen pembimbing kami, Bapak Muhammad Aris Ganiardi, S.Si, M.T. dan Bapak Muhammad Noval. S.E.,M.Si.*
- 3. Keluarga Besar Hazana Laundry Palembang*
- 4. Almamater Kebanggaan*
- 5. Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6-IF*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	-
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian	4
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data	4
1.6. Sistematika Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Teori Umum	7
2.1.1. Perangkat Lunak	7
2.1.2. Komputer	7
2.1.3. Basis Data (<i>Database</i>)	8
2.1.4. Metode Pengembangan Sistem	8
2.2. Teori Khusus	9
2.2.1. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	9
2.2.2. Kategori <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	10
2.2.3. Jenis-Jenis <i>Diagram UML</i>	11
2.2.3.1. <i>Use-Case Diagram</i>	11
2.2.3.2. <i>Class Diagram</i>	14
2.2.3.3. <i>Activity Diagram</i>	15
2.2.3.4. <i>Sequence Diagram</i>	16
2.3. Teori Judul	19
2.3.1. Aplikasi	19
2.3.2. Laundry	20
2.3.2.1. Proses Laundry	20
2.3.3. <i>Web</i>	22
2.3.4. Aplikasi Laundry Online pada Hazana Laundry Berbasis <i>Website</i>	23
2.4. Teori Program	23

2.4.1. <i>MySQL</i>	23
2.4.2. XAMPP	23
2.4.3. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	24
2.4.4. HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	24
2.4.5. JavaScript	25
2.4.5.1. Cara Penulisan Kode Javascript pada HTML	25
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	27
3.1. Sejarah Singkat Hazana Laundry	27
3.2. Visi, dan Misi Hazana Laundry	28
3.2.1. Visi Hazana Laundry	28
3.2.2. Misi Hazana Laundry	28
3.3. Struktur Organisasi Hazana Laundry	29
3.3.1. Uraian Tugas	30
3.3.1.1. <i>Owner</i> Hazana Laundry	30
3.3.1.2. Bagian <i>Customer Service</i>	30
3.3.1.3. Bagian Cuci dan <i>Dryer</i>	30
3.3.1.4. Bagian Jemur Pakaian	30
3.3.1.5. Bagian Setrika dan Packing	30
3.3.1.6. Bagian Antar Jemput Pakaian	30
3.4. Sistem yang Sedang Berjalan	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Penyelidikan Awal	32
4.2. Studi Kelayakan	32
4.3. Tempat dan Waktu Penelitian	33
4.4. Alat dan Bahan	33

4.4.1. Alat.....	33
4.4.2. Bahan	34
4.5. Aplikasi Yang Akan Dibangun	35
4.6. Metode Pengembangan Perangkat Lunak	35
4.6.1. Fase <i>Inception</i>	35
4.6.1.1. Deskripsi Umum Perangkat Lunak.....	35
4.6.1.2. Metode Elisitasi Kebutuhan	36
4.6.1.3. Kebutuhan Fungsional	36
4.6.1.4. Kebutuhan Non Fungsional	37
4.6.2. Fase <i>Elaboration</i>	37
4.7. Rancangan Sistem.....	37
4.7.1. Diagram <i>Use-Case</i>	38
4.7.2. Diagram Aktivitas	42
4.7.2.1. Diagram Aktivitas <i>Use-Case Autentifikasi</i>	42
4.7.2.2. Diagram Aktivitas <i>Use-Case</i> Input Paket Laundry ..	43
4.7.2.3. Diagram Aktivitas <i>Use-Case</i> Tipe Pembayaran	44
4.7.2.4. Diagram Aktivitas <i>Use-Case</i> Transaksi Lunas	44
4.7.2.5. Diagram Aktivitas <i>Use-Case</i> Transaksi <i>Pending</i>	45
4.7.2.6. Diagram Aktivitas <i>Use-Case</i> Tambah Pengguna	45
4.7.2.7. Diagram Aktivitas <i>Use-Case</i> Keluar Aplikasi.....	46
4.7.3. Diagram Sekuensial	46
4.7.3.1. Diagram Sekuensial Autentifikasi	46
4.7.3.2. Diagram Sekuensial Input Paket Laundry	47
4.7.3.3. Diagram Sekuensial Tipe Pembayaran	48
4.7.3.4. Diagram Sekuensial Transaksi <i>Pending</i>	48

4.7.3.5. Diagram Sekuensial Transaksi Lunas	49
4.7.3.6. Diagram Sekuensial Tambah Pengguna	49
4.7.4. Diagram Kelas	50
4.8. Desain Tampilan	50
4.8.1. Desain Halaman Login	50
4.8.2. Desain Halaman Dashboard	51
4.8.3. Desain Halaman Paket Laundry	51
4.8.4. Desain Halaman Tipe Pembayaran	52
4.8.5. Desain Halaman Transaksi Belum Lunas	52
4.8.6. Desain Halaman Transaksi Lunas	53
4.8.7. Desain Halaman Akses Pengguna	53
4.9. Tampilan Program	54
4.9.1. Tampilan Halaman Login	54
4.9.1.1. Tampilan Halaman Login Admin	54
4.9.2. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	54
4.9.3. Tampilan Halaman Paket Laundry	55
4.9.4. Tampilan Halaman Tambah Paket Laundry	55
4.9.5. Tampilan Halaman Edit Paket Laundry	56
4.9.6. Tampilan Halaman Data Tipe Pembayaran	56
4.9.7. Tampilan Halaman Tambah Tipe Pembayaran	57
4.9.8. Tampilan Halaman Data Transaksi <i>Pending</i>	57
4.9.9. Tampilan Halaman Input Transaksi	58
4.9.10. Tampilan Halaman Edit Transaksi	58
4.9.11. Tampilan Halaman Data Transaksi Lunas.....	59
4.9.12. Tampilan Halaman Data Akses Pengguna.....	59

4.9.13. Tampilan Halaman Tambah Akses Pengguna	60
4.9.14. Tampilan Halaman Edit Akses Pengguna	60
4.9.15. Tampilan Halaman Laporan Transaksi Lunas	61
4.9.16. Tampilan Halaman Laporan Transaksi Belum Lunas ..	61
4.10. Pengujian	62
4.10.1. Pengujian Perangkat Lunak	62
4.10.2. Lingkungan Pengujian	62
4.10.3. Rencana Pengujian.....	62
4.11. Pemeliharaan Sistem	63
4.12. Pembahasan Hasil Pengujian	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1. Kesimpulan	65
5.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol- Simbol <i>Use-Case</i> Diagram	11
Tabel 2.2. Simbol- Simbol <i>Class</i> Diagram	15
Tabel 2.3. Simbol- Simbol <i>Activity</i> Diagram	16
Tabel 2.4. Simbol- Simbol <i>Sequence</i> Diagram	17
Tabel 4.1. Faktor-Faktor Studi Kelayakan	33
Tabel 4.2. Deskripsi Aktor	38
Tabel 4.3. Deskripsi <i>Use-Case</i>	39
Tabel 4.4. Skenario <i>Use-Case</i> Autentifikasi	39
Tabel 4.5. Skenario <i>Use-Case</i> Input Paket Laundry	40
Tabel 4.6. Skenario <i>Use-Case</i> Input Tipe Pembayaran	41
Tabel 4.7. Skenario <i>Use-Case</i> Manage Transaksi Lunas	41
Tabel 4.8. Skenario <i>Use-Case</i> Manage Transaksi <i>Pending</i>	41
Tabel 4.9. Skenario <i>Use-Case</i> Tambah Pengguna	42
Tabel 4.10. Tabel Rencana Pengujian	62

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.2. Kategori dan Macam-macam Diagram UML	10
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Hazana Laundry	29
Gambar 3.2. Sistem Pengarsipan yang Berjalan	31
Gambar 4.1. <i>Use-Case</i> Diagram	38
Gambar 4.3. <i>Activity</i> Diagram Autentifikasi Admin.....	43
Gambar 4.4. <i>Activity</i> Diagram Input Paket Laundry.....	43
Gambar 4.5. <i>Activity</i> Diagram Tipe Pembayaran.....	44
Gambar 4.6. <i>Activity</i> Diagram Input Transaksi Lunas.....	44
Gambar 4.7. <i>Activity</i> Diagram Input Transaksi <i>Pending</i>	45
Gambar 4.8. <i>Activity</i> Diagram Tambah Admin	45
Gambar 4.9. <i>Activity</i> Diagram Keluar Aplikasi	46
Gambar 4.11. <i>Sekuensial</i> Diagram Autentifikasi Admin	47
Gambar 4.12. <i>Sekuensial</i> Diagram Input Paket Laundry	47
Gambar 4.14. <i>Sekuensial</i> Diagram Input Tipe Pembayaran	48
Gambar 4.15. <i>Sekuensial</i> Diagram Manage Transaksi <i>Pending</i>	48
Gambar 4.16. <i>Sekuensial</i> Diagram Manage Transaksi Lunas	49
Gambar 4.17. <i>Sekuensial</i> Diagram Tambah Pengguna.....	49
Gambar 4.18. Diagram Kelas.....	50
Gambar 4.19. Desain Halaman <i>Login</i>	50
Gambar 4.20. Desain Halaman Dashboard	51
Gambar 4.21. Desain Halaman Paket Laundry	51
Gambar 4.22. Desain Halaman Tipe Pembayaran	52

Gambar 4.23.	Desain Halaman Transaksi <i>Pending</i>	52
Gambar 4.24.	Desain Halaman Transaksi Lunas	53
Gambar 4.25.	Desain Halaman Akses Pengguna	53
Gambar 4.26.	Tampilan Halaman <i>Login Admin</i>	54
Gambar 4.27.	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	54
Gambar 4.28.	Tampilan Halaman Paket Laundry	55
Gambar 4.29.	Tampilan Halaman Tambah Paket Laundry	55
Gambar 4.30.	Tampilan Halaman Edit Paket Laundry	56
Gambar 4.31.	Tampilan Halaman Tipe Pembayaran	56
Gambar 4.32.	Tampilan Halaman Tambah Tipe Pembayaran	57
Gambar 4.33.	Tampilan Halaman Data Transaksi <i>Pending</i>	57
Gambar 4.34.	Tampilan Halaman Input Transaksi	58
Gambar 4.35.	Tampilan Halaman Edit Transaksi	58
Gambar 4.36.	Tampilan Halaman Data Transaksi Lunas	59
Gambar 4.37.	Tampilan Halaman Data Akses Pengguna	59
Gambar 4.38.	Tampilan Halaman Tambah Akses Pengguna	60
Gambar 4.39.	Tampilan Halaman Edit Akses Pengguna	60
Gambar 4.40.	Tampilan Halaman Laporan Transaksi Lunas	61
Gambar 4.41.	Tampilan Halaman Laporan Transaksi Belum Lunas	61