

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
TRANSAKSI LAUNDRY PADA
RATU LAUNDRY**

SKRIPSI



disusun oleh

Rizki

16.12.9089

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
TRANSAKSI LAUNDRY PADA
RATU LAUNDRY**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Rizki

16.12.9089

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI LAUNDRY PADA RATU LAUNDRY

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizki

16.12.9089

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 04 Agustus 2020

Dosen Pembimbing,

Donni Prabowo, M.Kom
NIK. 190302253

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
TRANSAKSI LAUNDRY PADA
RATU LAUNDRY

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizki

16.12.9089

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Agustus 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Majid Rahardi, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302393

Donni Prabowo, M.Kom
NIK. 190302253

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Agustus 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 25 Agustus 2021



Rizki

NIM. 16.12.9089

MOTTO

”Jangan pergi mengikuti kemana jalan akan berujung”

Ralph Waldo Emerson

Banyak motivator bilang kita harus bisa mandiri dan percaya diri dengan apa yang kita miliki, Tuhan memberikan kita sejumlah kelebihan yang memang itu dibutuhkan kita untuk menjalankan hidup di dunia ini.

Kelebihan itu masing-masing orang mungkin berbeda-beda, maka dari itulah temukan bakatmu, temukan jalanmu dan raihlah kesuksesan dengan jalan yang kau pilih itu.



PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrohim

Alhamdulillah.. Atas nama Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, kelapangan dan berkah yang luar biasa. Karya ini saya persembahkan kepada dua empat orang yang berarti bagi hidup saya.

~ Bapak dan Ibu tercinta ~

Terima Kasih kepada bapak dan ibu tercinta, yang telah memberikan kasih sayang tiada hentinya, yang telah sabar dalam mendidik, mendoakan dengan ikhlas, dan selalu memberikan dukungan selama ini.

~ Adikku Tercinta ~

Untuk kedua adikku tercinta terima kasih telah membantu dan mendukung kakakmu selama ini dan selalu mengingatkan hal-hal baik.

Tak lupa pula,

~ Dosen Pembimbing Pak Donni ~

Terima kasih atas bimbingan yang diberikan dalam menyelesaikan skripsi ini sehingga lancar dan sesuai harapan.

~ Teman-Teman Sistem Informasi 02 ~

Terima kasih telah memberikan dukungan maupun bantuan selama masa kuliah.

~ Sahabat ~

Terima kasih atas berbagai macam bentuk dukungan dan motivasinya. Semoga sukses buat kalian semua.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji bagi Allah yang dengan nikmat-Nya maka sempurnalah segala kebaikan. Shalawat dan salam semoga terlimpah selalu kepada Nabi Muhammad ﷺ. Dengan segala kerendahan hati akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Transaksi Laundry Pada Ratu Laundry” untuk memperoleh gelar sarjana.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam membuat skripsi ini.

1. Donni Prabowo, M.Kom selaku dosen pembimbing dalam menulis dan menyusun skripsi.
2. Majid Rahardi, S.Kom., M.Eng dan Ali Mustopa, M.Kom selaku dosen penguji pada saat pendadaran.
3. Seluruh pihak yang ada di Universitas Amikom Yogyakarta yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk para pembaca dan sesungguhnya skripsi ini jauh dari kata sempurna, jika ada kekurangan, kesalahan atau kesamaan, mohon di maafkan. Sesungguhnya kesempurnaan hanya milik Allah.

Yogyakarta, 25 Agustus 2021

Rizki

DAFTAR ISI

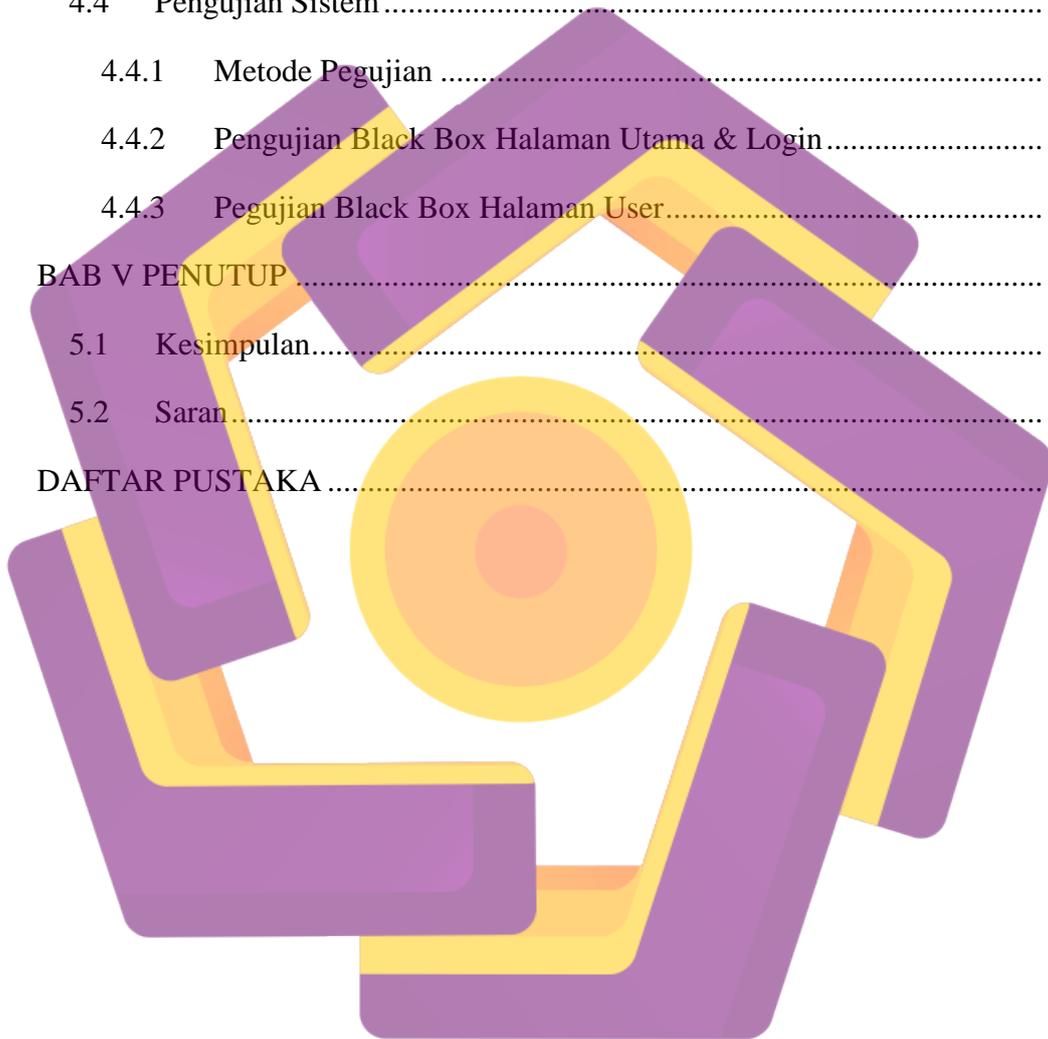
COVER.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Maksud Penelitian.....	4
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Analisis.....	6
1.6.3 Metode Perancangan.....	7

1.6.4	Metode Pengujian	8
1.7	Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....		11
2.1	Tinjauan Pustaka	11
2.2	Definisi Sistem Informasi.....	14
2.2.1	Definisi Sistem.....	14
2.2.2	Definisi Informasi	14
2.2.3	Definisi Sistem Informasi	15
2.3	Karakteristik Sistem Informasi.....	15
2.4	Komponen Sistem Informasi.....	17
2.5	Elemen Sistem Informasi	18
2.6	Konsep Analisa Sistem.....	20
2.6.1	Dasar Analisa Sistem	20
2.6.2	Analisis PIECES	21
2.7	Konsep Dasar Perancangan Sistem	21
2.7.1	Definisi Perancangan Sistem	21
2.7.2	Tujuan Perancangan Sistem	22
2.8	Konsep Pemodelan Sistem	23
2.8.1	Flowchart	23
2.8.2	Data Flow Diagram	24
2.8.3	Entity Relationship Diagram.....	25
2.9	Konsep Pengujian Sistem.....	26
2.9.1	Definisi Pengujian.....	26
2.9.2	Tujuan Pengujian	27
2.9.3	Tahapan Pengujian Sistem.....	28

2.10	Usaha Laundry	28
2.11	Konsep Basis Data	29
2.12	Pengertian Web	29
2.13	Komponen Web.....	30
2.13.1	HTML	30
2.13.2	CSS	30
2.13.3	PHP	30
2.13.4	MySQL	31
2.13.5	XAMPP.....	31
2.13.6	Codeigniter.....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		32
3.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	32
3.1.1	Deskripsi Singkat Perusahaan.....	32
3.1.2	Visi & Misi Perusahaan	32
3.1.3	Jenis Layanan.....	32
3.2	Analisis Sistem.....	33
3.2.1	Analisis Masalah.....	33
3.2.2	Analisis Sistem Berjalan.....	34
3.2.3	Metode Analisis PIECES.....	35
3.2.4	Solusi Penyelesaian Masalah	40
3.3	Analisis Kebutuhan	40
3.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	40
3.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	41
3.3.3	Kebutuhan Fungsional	41
3.3.4	Kebutuhan Non Fungsional	42

3.4	Perancangan Sistem.....	43
3.4.1	Pembuatan Flowchart Sistem.....	43
3.4.2	Pembuatan Data Flow Diagram	47
3.4.3	Pembuatan Entity Relationship Diagram.....	49
3.4.4	Relasi Antar Tabel	49
3.4.5	Struktur Tabel	50
3.4.6	Perancangan Interface	56
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		73
4.1	Database dan Tabel	73
4.1.1	List Tabel Database.....	73
4.1.2	Tabel Database Pelanggan	74
4.1.3	Tabel Database Layanan	74
4.1.4	Tabel Database Transaksi.....	74
4.1.5	Tabel Database Detail Transaksi.....	75
4.1.6	Tabel Database Pembayaran	75
4.1.7	Tabel Database Pengambilan	75
4.1.8	Tabel Database Jenis Pengeluaran.....	75
4.1.9	Tabel Database Pengeluaran	76
4.1.10	Tabel Database Keuangan.....	76
4.1.11	Tabel Database User	76
4.2	Interface.....	77
4.2.1	Interface Halaman Utama	77
4.2.2	Interface Halaman User	80
4.2.3	Interface Halaman Print Out	92
4.3	Implementasi Pembuatan Sistem	94

4.3.1	Model	94
4.3.2	View	101
4.3.3	Controller	132
4.3.4	Konfigurasi Database	143
4.4	Pengujian Sistem	143
4.4.1	Metode Pegujian	143
4.4.2	Pengujian Black Box Halaman Utama & Login	144
4.4.3	Pegujian Black Box Halaman User	145
BAB V PENUTUP		148
5.1	Kesimpulan	148
5.2	Saran	148
DAFTAR PUSTAKA		149



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu	12
Tabel 2.2 Flowchart	23
Tabel 2.3 Data Flow Diagram.....	24
Tabel 2.4 Entity Relationship Diagram	25
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kerja	36
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi	37
Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi	38
Tabel 3.4 Hasil Analisis Pengendalian	38
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi.....	39
Tabel 3.6 Hasil Analisis Pelayanan	39
Tabel 3.7 Tabel Pelanggan.....	51
Tabel 3.8 Tabel Layanan.....	51
Tabel 3.9 Tabel Transaksi.....	52
Tabel 3.10 Tabel Detail Transaksi	53
Tabel 3.11 Tabel Pembayaran.....	53
Tabel 3.12 Tabel Pengambilan	54
Tabel 3.13 Tabel Pengeluaran.....	54
Tabel 3.14 Tabel Jenis Pengeluaran.....	55
Tabel 3.15 Tabel Keuangan	55
Tabel 3.16 Tabel User.....	56
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Halaman Utama & Login.....	144
Tabel 4.2 Pengujian Black Box Halaman User	145

DAFTAR GAMBAR

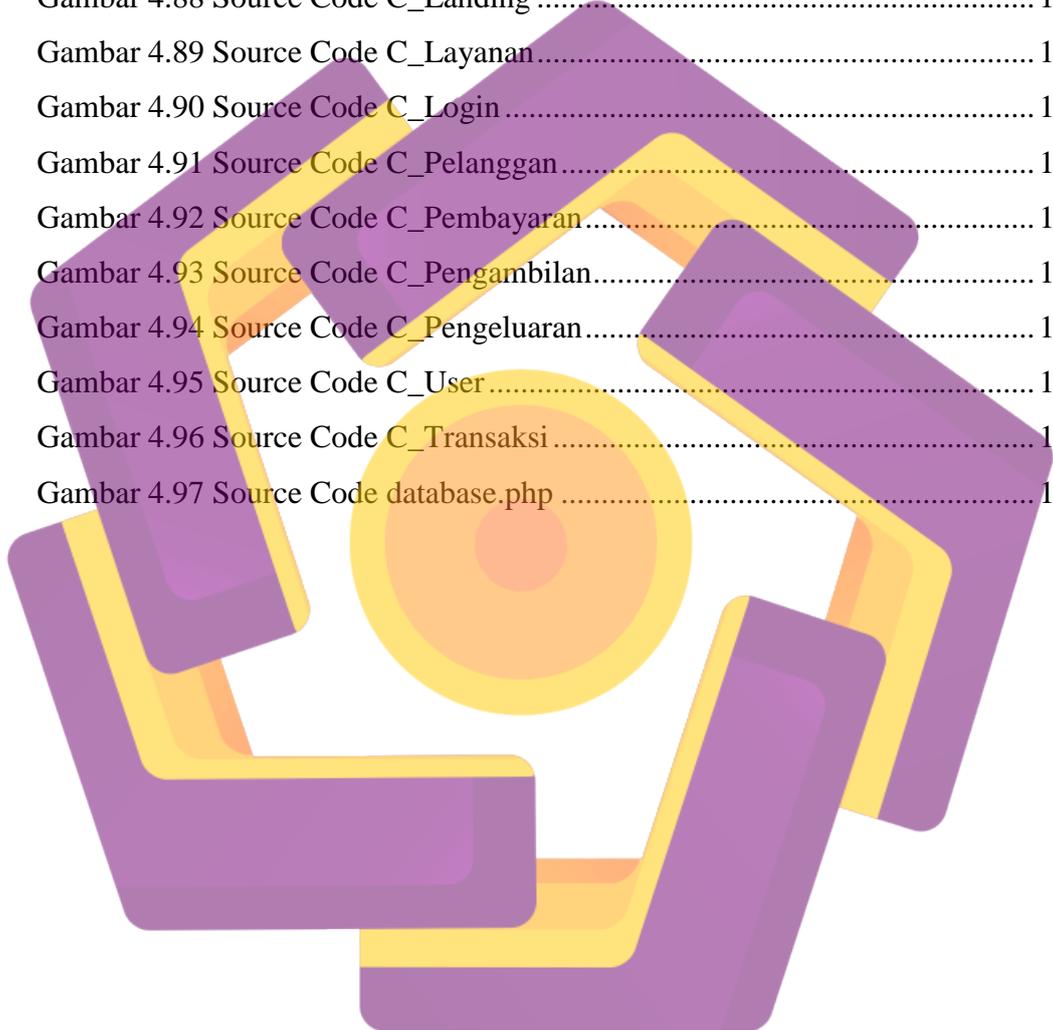
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	44
Gambar 3.2 Flowchart Karyawan	45
Gambar 3.3 Flowchart Pemilik	46
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	47
Gambar 3.5 DFD Level 1.....	48
Gambar 3.6 ERD.....	49
Gambar 3.7 Relasi Tabel.....	50
Gambar 3.8 Halaman Utama.....	56
Gambar 3.9 Halaman Tentang Layanan	57
Gambar 3.10 Tentang Kami.....	57
Gambar 3.11 Contact	58
Gambar 3.12 Halaman Login.....	58
Gambar 3.13 Halaman Home Karyawan	59
Gambar 3.14 Halaman Home Pemilik	59
Gambar 3.15 Halaman Pelanggan.....	60
Gambar 3.16 Halaman Input Pelanggan	60
Gambar 3.17 Halaman Edit Pelanggan.....	61
Gambar 3.18 Halaman Layanan.....	61
Gambar 3.19 Halaman Input Layanan	62
Gambar 3.20 Halaman Edit Layanan.....	62
Gambar 3.21 Halaman Transaksi.....	63
Gambar 3.22 Halaman Input Transaksi	63
Gambar 3.23 Halaman Detail Transaksi	64
Gambar 3.24 Halaman Pembayaran	64
Gambar 3.25 Halaman Edit Pembayaran.....	65
Gambar 3.26 Halaman Pengambilan	65
Gambar 3.27 Halaman Edit Pengambilan.....	66
Gambar 3.28 Halaman Pengeluaran	66
Gambar 3.29 Halaman Input Pengeluaran	67

Gambar 3.30 Halaman Edit Pengeluaran.....	67
Gambar 3.31 Halaman Jenis Pengeluaran.....	68
Gambar 3.32 Halaman Input Jenis Pengeluaran	68
Gambar 3.33 Halaman Edit Jenis Pengeluaran.....	69
Gambar 3.34 Halaman Data Keuangan.....	69
Gambar 3.35 Halaman Data User	70
Gambar 3.36 Halaman Input Data User.....	70
Gambar 3.37 Halaman Edit Data User.....	71
Gambar 3.38 Halaman Print Out Transaksi	71
Gambar 3.39 Halaman Print Out Detail Transaksi	72
Gambar 3.40 Halaman Print Out Keuangan	72
Gambar 4.1 Database Sistem Informasi Laundry	73
Gambar 4.2 Tabel Database Pelanggan	74
Gambar 4.3 Tabel Database Layanan	74
Gambar 4.4 Tabel Database Transaksi	74
Gambar 4.5 Tabel Database Detail Transaksi.....	75
Gambar 4.6 Tabel Database Pembayaran	75
Gambar 4.7 Tabel Database Pengambilan	75
Gambar 4.8 Tabel Database Jenis Pengeluaran	76
Gambar 4.9 Tabel Database Pengeluaran	76
Gambar 4.10 Tabel Database Keuangan.....	76
Gambar 4.11 Tabel Database User	77
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Beranda.....	77
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Layanan	78
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Tentang Kami	78
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Contact.....	79
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Login	79
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Home Karyawan	80
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Home Pemilik.....	80
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Pelanggan	81
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Input Pelanggan.....	81

Gambar 4.21 Tampilan Halaman Edit Pelanggan.....	82
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Layanan	82
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Input Layanan.....	83
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Edit Layanan.....	83
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Transaksi	84
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Input Transaksi	84
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Detail Transaksi.....	85
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Pembayaran	85
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Edit Pembayaran.....	86
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Pengambilan	86
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Edit Pengambilan	87
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Pengeluaran	87
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Input Pengeluaran.....	88
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Edit Pengeluaran.....	88
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Jenis Pengeluaran	89
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Input Jenis Pengeluaran	89
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Edit Jenis Pengeluaran.....	90
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Keuangan.....	90
Gambar 4.39 Tampilan Halaman User	91
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Input User	91
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Edit User.....	92
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Print Out Transaksi.....	92
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Print Out Detail Transaksi.....	93
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Print Out Keuangan	93
Gambar 4.45 Source Code M_Dashboard	94
Gambar 4.46 Source Code M_Keuangan	95
Gambar 4.47 Source Code M_Layanan.....	96
Gambar 4.48 Source Code M_Login	97
Gambar 4.49 Source Code M_Pelanggan.....	98
Gambar 4.50 Source Code M_Pengeluaran.....	99
Gambar 4.51 Source Code M_Transaksi	100

Gambar 4.52 Source Code v_beranda	101
Gambar 4.53 Source Code v_layanan.....	102
Gambar 4.54 Source Code v_contact.....	102
Gambar 4.55 Source Code v_tentangkami	103
Gambar 4.56 Source Code v_login	103
Gambar 4.57 Source Code v_dashboard Admin & Kasir.....	104
Gambar 4.58 Source Code v_keuangan.....	105
Gambar 4.59 Source Code v_add_keuangan	106
Gambar 4.60 Source Code v_edit_keuangan	106
Gambar 4.61 Source Code v_cetak_keuangan	107
Gambar 4.62 Source Code v_layanan.....	108
Gambar 4.63 Source Code v_add_layanan	109
Gambar 4.64 Source Code v_edit_layanan.....	110
Gambar 4.65 Source Code v_pelanggan.....	111
Gambar 4.66 Source Code v_add_pelanggan	112
Gambar 4.67 Source Code v_edit_pelanggan.....	113
Gambar 4.68 Source Code v_pembayaran.....	114
Gambar 4.69 Source Code v_edit_pembayaran.....	115
Gambar 4.70 Source Code v_pengambilan	116
Gambar 4.71 Source Code v_edit_pengambilan	117
Gambar 4.72 Source Code v_pengeluaran.....	118
Gambar 4.73 Source Code v_add_pengeluaran.....	119
Gambar 4.74 Source Code v_edit_pengeluaran.....	120
Gambar 4.75 Source Code v_jenis_pengeluaran	121
Gambar 4.76 Source Code v_add_jenispengeluaran	122
Gambar 4.77 Source Code v_edit_jenispengeluaran	123
Gambar 4.78 Source Code v_transaksi Cashier & Admin	124
Gambar 4.79 Source Code v_add_transaksi	125
Gambar 4.80 Source Code v_detail_transaksi	126
Gambar 4.81 Source Code v_cetak_transaksi	127
Gambar 4.82 Source Code v_cetak_detail.....	128

Gambar 4.83 Source Code v_user	129
Gambar 4.84 Source Code v_add_user.....	130
Gambar 4.85 Source Code v_edit_user	131
Gambar 4.86 Source Code C_Dashboard	132
Gambar 4.87 Source Code C_Keuangan	133
Gambar 4.88 Source Code C_Landing	134
Gambar 4.89 Source Code C_Layanan.....	135
Gambar 4.90 Source Code C_Login.....	136
Gambar 4.91 Source Code C_Pelanggan.....	137
Gambar 4.92 Source Code C_Pembayaran.....	138
Gambar 4.93 Source Code C_Pengambilan.....	139
Gambar 4.94 Source Code C_Pengeluaran.....	140
Gambar 4.95 Source Code C_User.....	141
Gambar 4.96 Source Code C_Transaksi	142
Gambar 4.97 Source Code database.php	143



INTISARI

Perkembangan teknologi informasi di era modern seperti sekarang ini menuntut pelaku usaha agar dapat memanfaatkan teknologi yang ada supaya dapat membantu dan memudahkan segala kebutuhan pada usaha yang mereka jalankan. Demikian halnya pada jasa usaha laundry, Ratu laundry adalah salah satu usaha yang bergerak di bidang jasa pencucian pakaian yang sedang berkembang saat ini.

Pengelolaan laundry masih dilakukan secara manual dan sederhana membuat pemilik dan pegawai kewalahan dalam mengelola usaha mereka sehingga menyebabkan kesalahan-kesalahan dalam pengelolaan data seperti data transaksi membutuhkan waktu yang lama dalam proses penginputan. Oleh sebab itu dengan adanya perkembangan teknologi informasi saat ini diperlukan sebuah sistem yang terkomputerisasi menggantikan sistem manual yaitu sistem informasi transaksi laundry berbasis web.

Sistem informasi transaksi laundry dirancang dan dibuat untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada di Ratu Laundry khususnya dalam pengelolaan data transaksi laundry. Pembuatan sistem informasi transaksi laundry menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, JavaScript dengan menggunakan Framework Bootstrap dan Codeigniter serta MySQL sebagai basis datanya.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Laundry, Web, Codeigniter

ABSTRACT

The development of information technology in the modern era as it is today requires business actors to be able to take advantage of existing technology in order to help and facilitate all the needs of the business they run. Likewise in laundry business services, Ratu Laundry is one of the businesses engaged in laundry services that is currently developing.

Laundry management is still done manually and simply making owners and employees overwhelmed in managing their business, causing errors in data management such as transaction data that takes a long time in the input process. Therefore, with the development of information technology, a computerized system is needed to replace the manual system, namely a web-based laundry transaction information system.

Laundry transaction information system is designed and created to overcome the problems that occur in Ratu Laundry, especially in the management of laundry transaction data. Making a laundry transaction information system using the programming language PHP, HTML, CSS, JavaScript using the Bootstrap Framework and Codeigniter and MySQL as the database.

Keywords: *Information Systems, Laundry, Web, Codeigniter*

