

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENCATATAN TRANSAKSI PADA DIVA LAUNDRY
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



disusun oleh

Siti Fatimah

16.12.9108

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENCATATAN TRANSAKSI PADA DIVA LAUNDRY
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Siti Fatimah

16.12.9108

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENCATATAN TRANSAKSI PADA DIVA LAUNDRY
BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Siti Fatimah
16.12.9108

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 Januari 2020

Dosen Pembimbing,



Ainal Yaqin, M.Kom
NIK. 190302255

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN TRANSAKSI PADA DIVA LAUNDRY BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Siti Fatimah

16.12.9108

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 11 Februari 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Sudarmawan, M.T.
NIK. 190302035

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

Ainul Yaqin, M.Kom
NIK. 190302255

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Februari 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 12 Februari 2020



Siti Fatimah
NIM. 16.12.9108

MOTTO

“Jangan engkau bersedih, sesungguhnya Allah bersama kita”

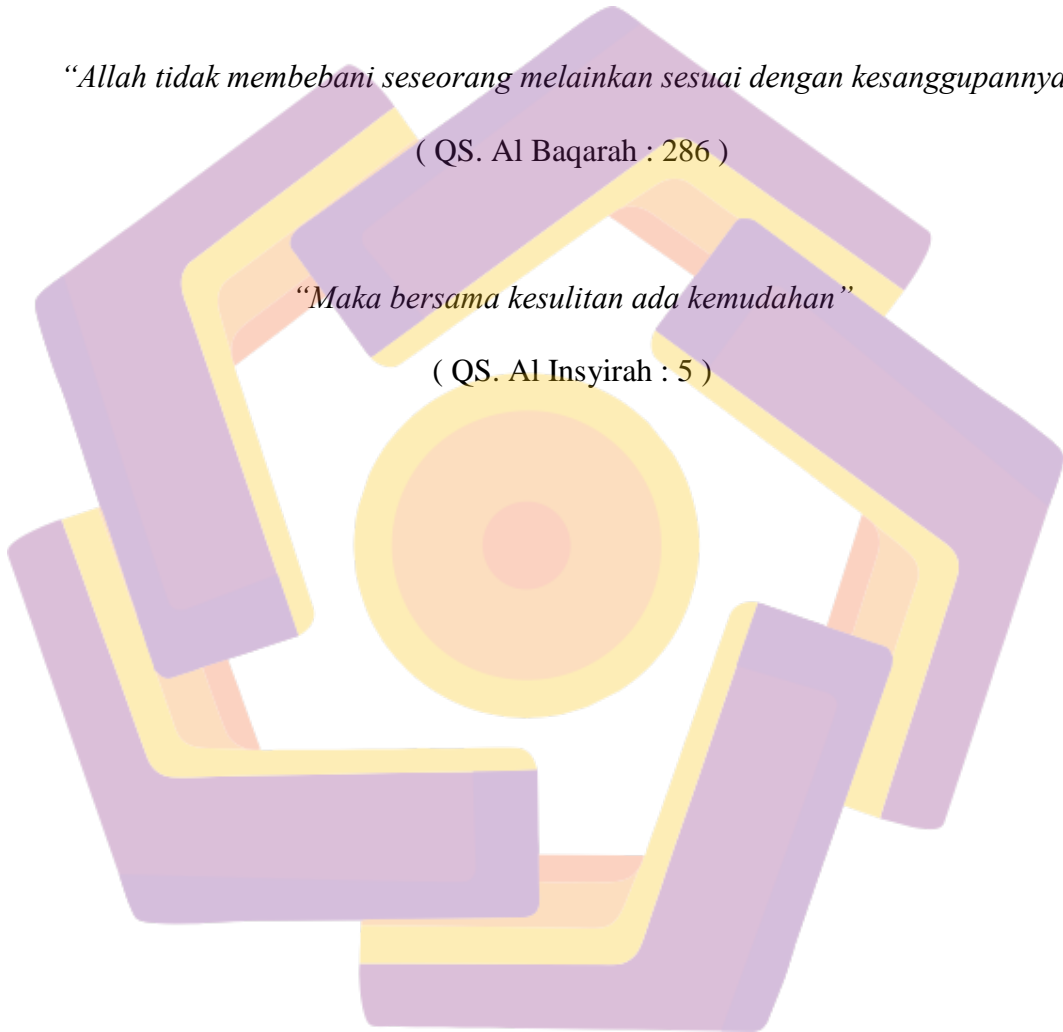
(QS. At Taubah :40)

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(QS. Al Baqarah : 286)

“Maka bersama kesulitan ada kemudahan”

(QS. Al Insyirah : 5)

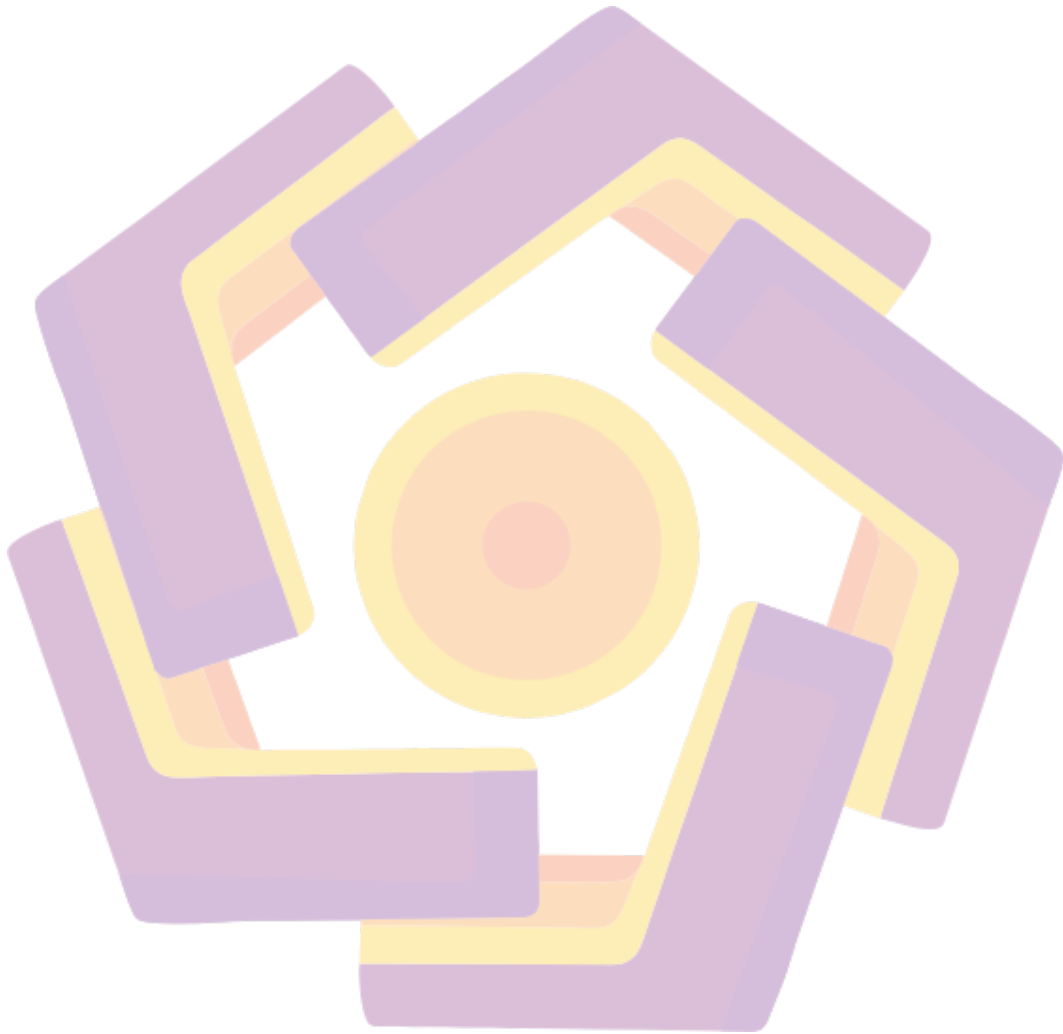


PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat dan berkat yang luar biasa kepada saya, sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Saya juga berterimakasih kepada orang-orang yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Bapak dan ibu yang selalu mendoakan saya dan memberikan semangat yang tiada henti.
2. Kedua kakak saya, Nuryanto dan Novita Sari yang selalu memotivasi dan mendukung saya setiap waktu.
3. Ibu Sumiyati, selaku pemilik Diva Laundry yang telah memberikan izin penelitian dan telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan informasi dan pendapat, sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.
4. Bapak Ainul Yaqin, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan yang positif sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Sahabat-sahabat saya, CABS (Timbul, Jihan, Agus, Tyas, Saripah, Nisti) dan Suicide Squad (Andi, Bayu, Fadel, Tedy, Iryansa, Sandi, Ojik, Falah dan Pace Abdul) yang telah memberi doa dan dukungan kepada saya. Terimakasih sudah menjadi sahabat dalam susah maupun senang.
6. Teman-teman 16 S1SI 02 untuk kenangan indah selama masa kuliah. Terimakasih atas bantuan dan ilmu yang pernah kalian bagi.

7. Bapak dan ibu dosen yang selalu memberikan ilmu yang bermanfaat selama saya kuliah.
8. Serta semua pihak yang telah membantu serta mendukung saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Transaksi Pada Diva Laundry Berbasis Website” ini sesuai dengan waktu yang diharapkan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini sangat jauh dari kesempurnaan. Walaupun sangat sederhana, tanpa bantuan dari berbagai pihak pastinya penulis akan mengalami kesulitan. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada :

1. M. Sutyanto, Prof., Dr., MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Ainul Yaqin, M.Kom selaku dosen pembimbing, berkat bimbingan serta arahan beliau sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

4. Bapak dan ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis kuliah.
5. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan dan mendukung penulis dalam segala hal.
6. Teman-teman 16 S1SI 02 terutama CABS dan SS yang telah memberikan dukungan selama penulis kuliah dan mengerjakan skripsi.
7. Ibu Sumiyati selaku pemilik Diva Laundry dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu, penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun, penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 2 Februari 2020

Siti Fatimah

16.12.9108

DAFTAR ISI

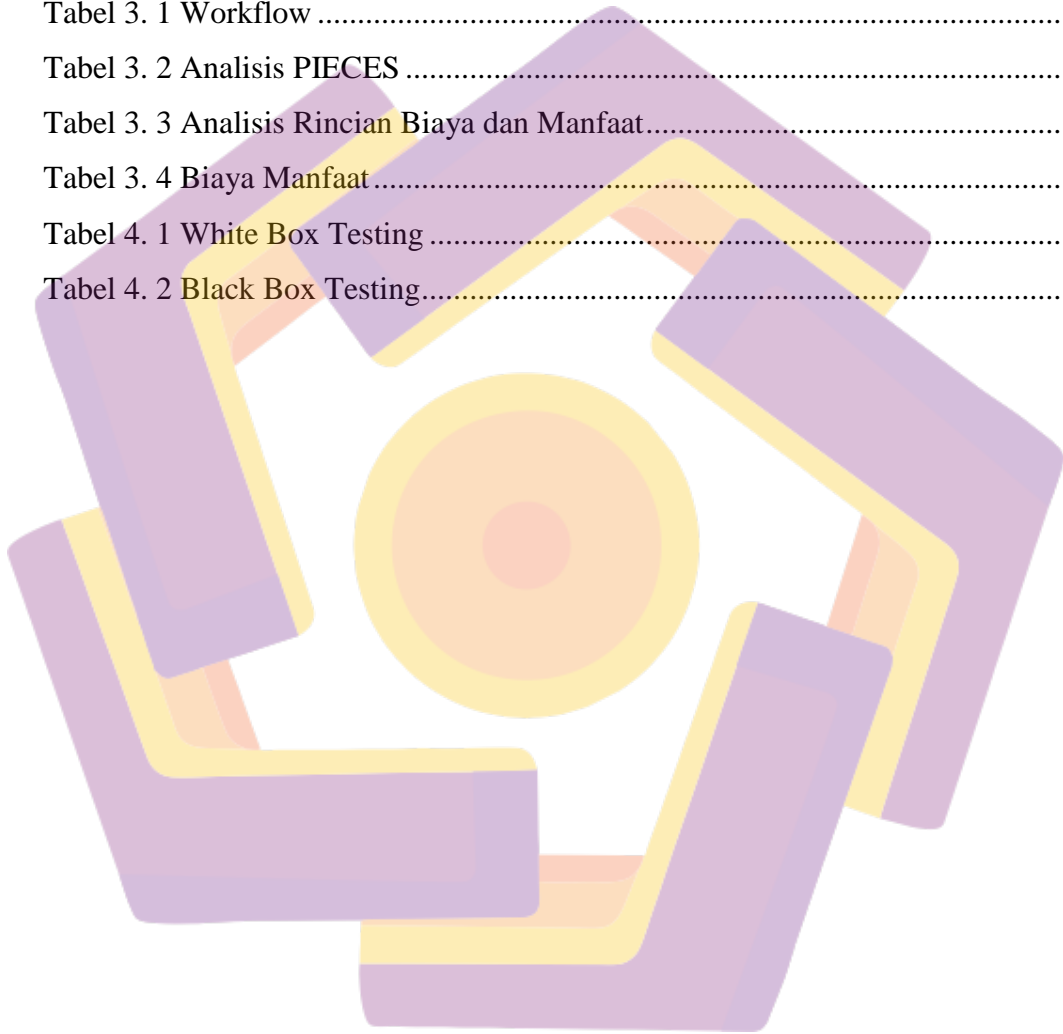
JUDUL	I
LEMBAR PERSETUJUAN	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR GAMBAR.....	XIV
INTISARI	XVII
ABSTRACT	XVIII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.5.1 Bagi Penulis	3
1.5.2 Bagi Objek.....	4
1.5.3 Bagi Universitas Amikom Yogyakarta	4
1.6 METODE PENELITIAN	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Analisis.....	5
1.6.3 Metode Perancangan	5
1.6.4 Metode Pengembangan	5

1.6.5	Metode Testing.....	6
1.7	SISTEMATIKA PENULISAN	6
BAB II LANDASAN TEORI		8
2.1	KAJIAN PUSTAKA	8
2.2	KONSEP DASAR SISTEM	9
2.2.1	Pengertian Sistem	9
2.2.2	Karakteristik Sistem	9
2.3	KONSEP DASAR INFORMASI	10
2.3.1	Pengertian Informasi	10
2.3.2	Kualitas Informasi	11
2.3.3	Siklus Informasi	12
2.4	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	12
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	12
2.5	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	13
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.6	TEORI ANALISIS	14
2.6.1	Pengertian Analisis Sistem	14
2.6.2	Analisis PIECES	14
2.6.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
2.7	KONSEP PEMODELAN SISTEM.....	19
2.7.1	Flowchart System	19
2.7.2	DFD (Data Flow Diagram).....	20
2.7.3	ERD (Entity Relationship Diagram).....	21
2.8	KONSEP BASIS DATA	22
2.8.1	Pengertian Basis Data.....	22
2.8.2	Manfaat Basis Data	23
2.8.3	Komponen Basis Data	25
2.8.4	Arsitektur Basis Data.....	26
2.9	SOFTWARE YANG DIPAKAI	27
2.9.1	Sublime	27
2.9.2	MySQL.....	29

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	31
3.1 TINJAUAN UMUM	31
3.1.1 Gambaran Umum Diva Laundry	31
3.1.2 Tujuan Diva Laundry	31
3.2 WORKFLOW (ALUR KERJA)	31
3.3 ANALISIS SISTEM	34
3.3.1 Analisis Kelemahan.....	34
3.3.2 Analisis Kebutuhan	39
3.3.3 Analisis Kelayakan	41
3.4 PERACANGAN SISTEM	46
3.4.1 Flowchart.....	46
3.4.2 DFD (Data Flow Diagram).....	47
3.5 PERANCANGAN DATABASE	53
3.5.1 ERD (Entity Relational Diagram)	53
3.5.2 Hubungan Antar Tabel	53
3.6 STRUKTUR TABEL	54
3.7 RANCANGAN INTERFACE	56
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	61
4.1 IMPLEMENTASI SISTEM	61
4.1.1 Implementasi Database.....	61
4.1.2 Implementasi Interface	63
4.2 PENGUJIAN SISTEM	81
4.2.1 White Box Testing.....	81
4.2.2 Black Box Testing	84
BAB V PENUTUP	86
5.1 KESIMPULAN.....	86
5.2 SARAN.....	86
DAFTAR PUSTAKA	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Bagan Alir Sistem.....	19
Tabel 2. 2 Simbol – Simbol Data Flow Diagram.....	21
Tabel 2. 3 Simbol – Simbol ERD	22
Tabel 3. 1 Workflow	32
Tabel 3. 2 Analisis PIECES	35
Tabel 3. 3 Analisis Rincian Biaya dan Manfaat.....	42
Tabel 3. 4 Biaya Manfaat	44
Tabel 4. 1 White Box Testing	82
Tabel 4. 2 Black Box Testing.....	84

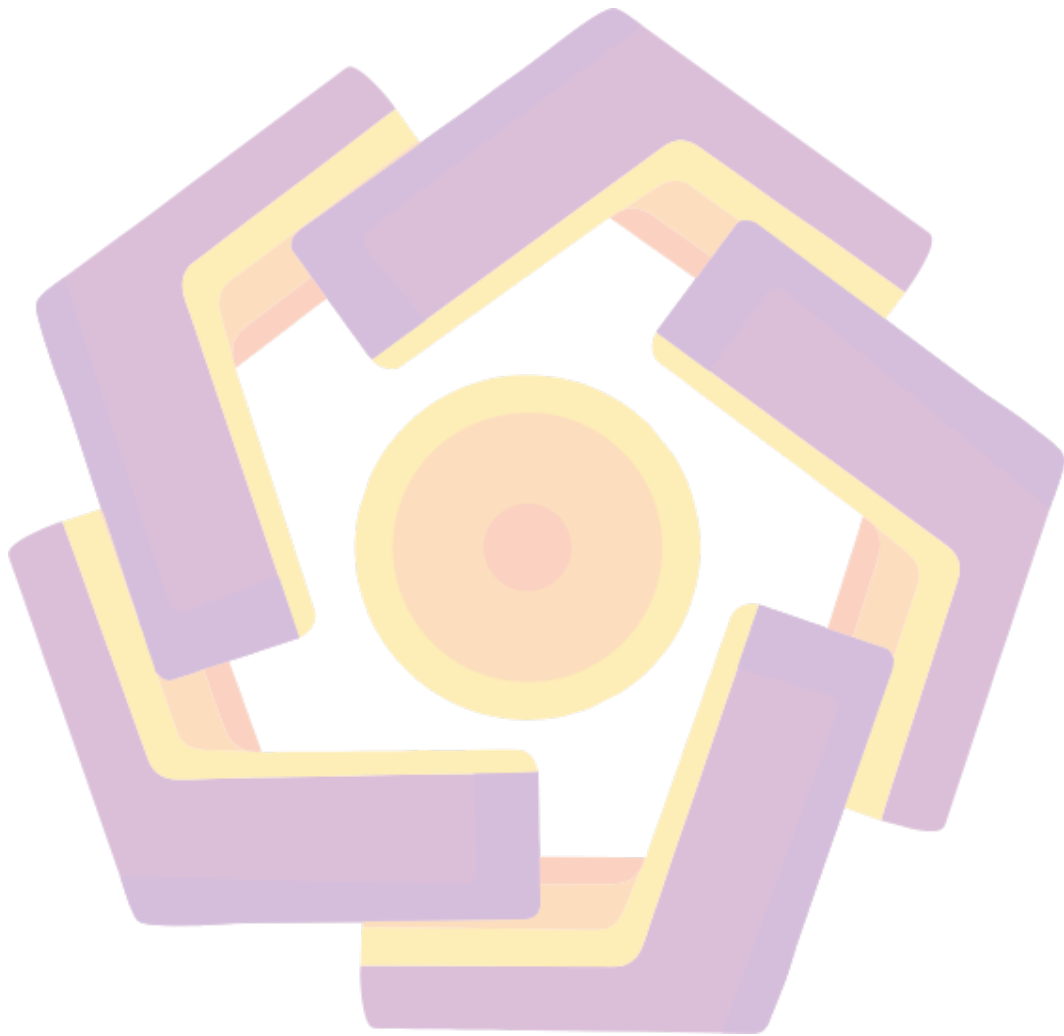


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan MySQL	30
Gambar 3. 1 Flowchart Sistem.....	47
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	48
Gambar 3. 3 DFD Level 0.....	49
Gambar 3. 4 Level 1 Proses 1	50
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Proses 2	50
Gambar 3. 6 DFD Level 1 Proses 3	51
Gambar 3. 7 DFD Level 1 Proses 4	51
Gambar 3. 8 DFD Level 1 Proses 5	52
Gambar 3. 9 DFD Level 1 Proses 6	52
Gambar 3. 10 ERD.....	53
Gambar 3. 11 Relasi Tabel.....	54
Gambar 3. 12 Rancangan Interface Login	56
Gambar 3. 13 Rancangan Interface Dashboard.....	57
Gambar 3. 14 Rancangan Interface Admin.....	57
Gambar 3. 15 Rancangan Interface Pelanggan	58
Gambar 3. 16 Rancangan Interface Paket Laundry	58
Gambar 3. 17 Rancangan Interface Cucian.....	59
Gambar 3. 18 Rancangan Interface Transaksi	59
Gambar 3. 19 Rancangan Interface Laporan.....	60
Gambar 4. 1 Tabel Admin.....	61
Gambar 4. 2 Tabel Paket Laundry	62
Gambar 4. 3 Tabel Cucian	62
Gambar 4. 4 Tabel Pelanggan	63
Gambar 4. 5 Halaman Login.....	63
Gambar 4. 6 Halaman Dashboard	64
Gambar 4. 7 Kode Program Halaman Dashboard.....	64
Gambar 4. 8 Halaman Kelola Data Pelanggan.....	65
Gambar 4. 9 Kode Program Hapus Pelanggan.....	65

Gambar 4. 10 Halaman Tambah Pelanggan.....	66
Gambar 4. 11 Kode Program Tambah Pelanggan.....	66
Gambar 4. 12 Halaman Edit Pelanggan	67
Gambar 4. 13 Kode Program Edit Pelanggan	67
Gambar 4. 14 Halaman Kelola Data Paket	68
Gambar 4. 15 Kode Program Hapus Paket	68
Gambar 4. 16 Halaman Tambah Paket	69
Gambar 4. 17 Kode Program Tambah Paket	69
Gambar 4. 18 Halaman Edit Paket.....	70
Gambar 4. 19 Kode Program Edit Paket.....	70
Gambar 4. 20 Halaman Kelola Data Cuci.....	71
Gambar 4. 21 Kode Program Hapus Cuci.....	71
Gambar 4. 22 Halaman Tambah Cuci.....	72
Gambar 4. 23 Kode Program Tambah Cuci.....	72
Gambar 4. 24 Halaman Edit Cuci	73
Gambar 4. 25 Kode Program Edit Cuci	73
Gambar 4. 26 Halaman Nota Order	74
Gambar 4. 27 Kode Program Nota Order	74
Gambar 4. 28 Halaman Kelola Data Transaksi.....	75
Gambar 4. 29 Kode Program Hapus Transaksi.....	75
Gambar 4. 30 Halaman Edit Transaksi	76
Gambar 4. 31 Kode Program Edit Transaksi	76
Gambar 4. 32 Halaman Nota Pembayaran.....	77
Gambar 4. 33 Kode Program Nota Pembayaran.....	77
Gambar 4. 34 Halaman Laporan	78
Gambar 4. 35 Laporan Pendapatan	78
Gambar 4. 36 Halaman Kelola Data Admin	79
Gambar 4. 37 Kode Program Hapus Admin	79
Gambar 4. 38 Halaman Tambah Admin	80
Gambar 4. 39 Kode Program Tambah Admin	80
Gambar 4. 40 Halaman Edit Admin.....	81

Gambar 4. 41 Kode Program Edit Admin..... 81



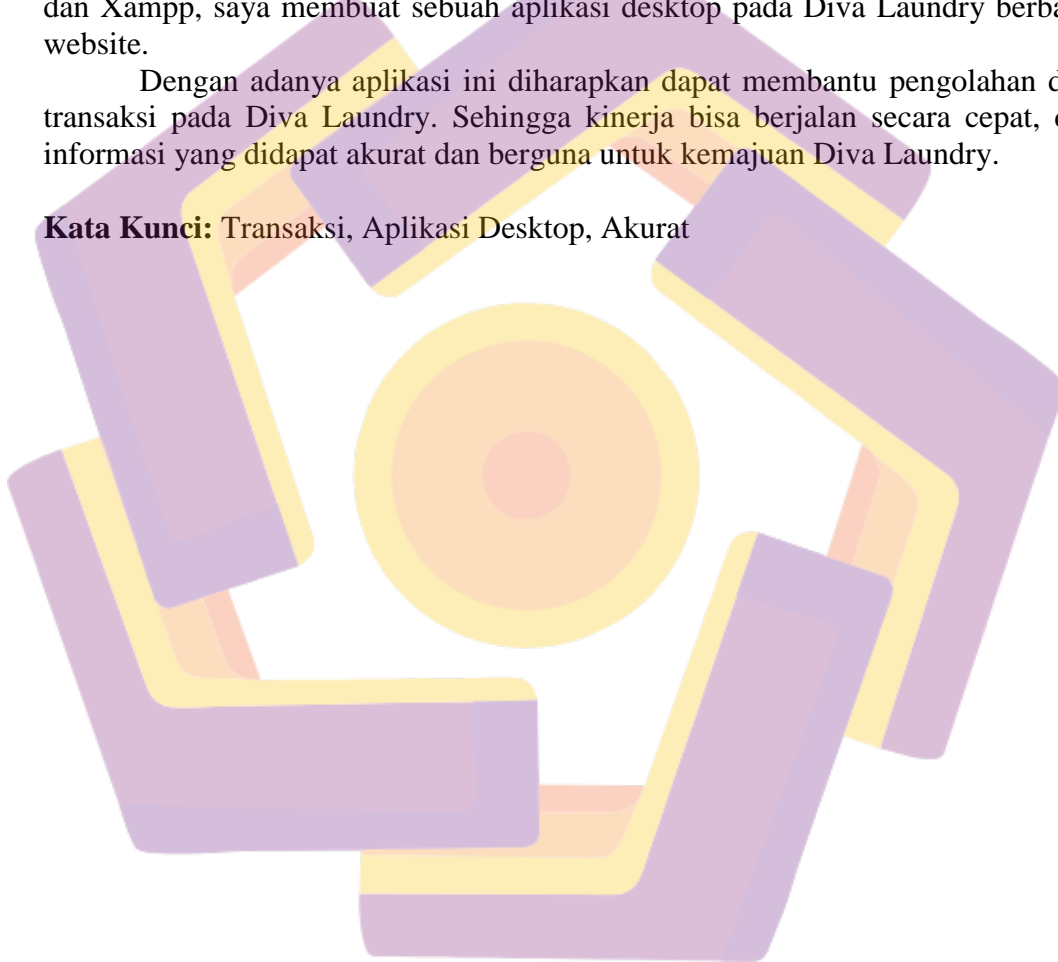
INTISARI

Diva Laundry merupakan sebuah usaha bisnis yang bergerak dalam bidang jasa laundry. Pada saat ini pencatatan transaksi dan pembuatan laporan masih dilakukan secara manual. Sehingga saat pembukuan masih terjadi kekeliruan dalam menghitung total pendapatan transaksi.

Banyaknya pelanggan yang menggunakan jasa ini membuat karyawan kesulitan dalam melakukan pembukuan. Dengan menggunakan software Sublime dan Xampp, saya membuat sebuah aplikasi desktop pada Diva Laundry berbasis website.

Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu pengolahan data transaksi pada Diva Laundry. Sehingga kinerja bisa berjalan secara cepat, dan informasi yang didapat akurat dan berguna untuk kemajuan Diva Laundry.

Kata Kunci: Transaksi, Aplikasi Desktop, Akurat



ABSTRACT

Diva Laundry is a laundry business service. Transaction records and reports of this business is currently done manually. As a result, there are still miscalculation of total transaction revenue in bookkeeping.

A large number of customers who use this service is challenging for employee, since it is tougher to do bookkeeping. Using Sublime and Xampp software, I make website based desktop application for Diva Laundry.

By using this application, it is expected to help transaction data process at Diva Laundry. Thus, the employee's performance can run faster than before and it has an accurate information which is helpful for the advancement of Diva Laundry.

Keywords: *Transactions, Desktop Applications, Accurate*

