

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI JASA PERCETAKAN
DOCUMENT PADA HARMONI COPY CENTER MENGGUNAKAN
METODE (*WAITING LINE*) BERBASIS WEB JAKARTA**

Skripsi Sarjana ini diajukan sebagai
salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1)
untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik
Universitas Darma Persada



Oleh :

Muhammad Alvin Kunriawan

2017240032

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
JAKARTA**

2021

PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI

Skripsi ini telah disetujui dan disahkan serta diizinkan untuk dipresentasikan pada Sidang Tugas Akhir Program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi pada Semester Gasal Tahun Ajaran 2020/2021.

PEMBIMBING LAPANGAN

Kerja Praktek

Aziz sulaiman

DOSEN PEMBIMBING

Laporan Kerja Praktek

Nur Syamsiyah, S.T., M.T.I

NIDN: 0301047501

KETUA JURUSAN

Sistem Informasi

Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI.

NIDN: 0301067502

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI JASA PERCETAKAN DOCUMENT PADA HARMONY COPY CENTER MENGGUNAKAN METODE (*WAITING LINE*) BERBASIS WEB

Merupakan karya ilmiah yang saya susun dibawah bimbingan Nur Syamsiyah,S.T.,
M.T.I tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau Karya Orang Lain, sebagian
atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri.
Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, Juni 2021

Materai

Rp.

(Muhammad Alvin Kurniawan)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI JASA PERCETAKAN
DOCUMENT PADA HARMONY COPY CENTER MENGGUNAKAN
METODE (WAITING LINE) BERBASIS WEB**

DOSEN PEMBIMBING

Nur Svamsiyah, S.T., M.T.I.

NIDN. 0301047501

KETUA JURUSAN

Sistem Informasi

Eka Yuni Astuty, S.Kom, M.M.S.I

NIDN. 0301067502

LEMBAR PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Muhammad Alvin Kurniawan

NIM : 2017240032

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Jasa Percetakan
Document Pada Harmony Copy Center Menggunakan
Metode (*Waiting Line*) Berbasis Web

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : **Nur Syamsiyah, S.T., M.T.I.** (.....)

Penguji I : (.....)

Penguji II : (.....)

Penguji III : (.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal :

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Alvin Kurniawan
NIM : 2017240032
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Darma Persada **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Rancang Bangun Sistem Informasi Jasa Percetakan Document Pada Harmony Copy Center Menggunakan Metode (*Waiting Line*) Berbasis Web

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, Juni 2021
Yang menyatakan

(Muhammad Alvin Kurniawan)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas karunia dan rahmat-Nya sehingga dapat terselesaikannya tugas ini dengan baik. Adapun judul Skripsi yang penulis ambil adalah sebagai berikut :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI JASA PERCETAKAN DOKUMEN PADA HARMONI COPY CENTER MENGGUNAKAN METODE (*WAITING LINE*) BERBASIS WEB

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi, wawancara dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ir. Agus Sun Sugiarto, MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Eka Yuni Astuty, S.Kom.,MMSI, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
3. Nur Syamsiyah, S.T., M.T.I. selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi dan Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam penyusunan laporan skripsi..
4. Endang Ayu S.,S.T.,MMSI. selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
5. Mira Febriana S.,S.Kom., M.Cs., selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
6. Eva Novianti,S.Kom,M,MSI. selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.

7. Yahya S.T., M.Kom selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
8. Staff / karyawan / dosen dilingkungan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
9. Kedua orang tua tercinta beserta saya yang tidak pernah lelah memberikan dukungan moral, materil maupun spiritual.
10. Sahabat-sahabat saya Octa, Aldo, Yollan kepada seluruh sahabat-sahabat saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih atas segala do'a, bantuan dan dukungannya.
11. Rekan-rekan mahasiswa Sistem Informasi angkatan 2017 yang telah memberikan semangat dalam mengerjakan skripsi ini.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak serta mahasiswa/i khususnya di Universitas Darma Persada yang berminat melakukan riset sebagai sinopsis ataupun referensi.

Jakarta, Juni 2021

Muhammad Alvin Kurniawan

Penulis

ABSTRAK

Jasa percetakan document secara online berbasis web adalah Jasa percetakan document yang bisa di gunakan melalui website dan smartphone dan bisa di anatarakan oleh jasa ojek online sehingga pelanggan atau pengguna jasa tidak perlu datang ke tempat jasa tersebut,dalam proses perkembangan sistem foto copy dan print yang masih manual oleh sebab itu penulis ingin membuat jasa percetakan document secara online yang terkomputerisasi, Bahasa WEB yang di gunakan adalah *php* dan *mysql* sebagai databasenya, Website ini bisa di gunakan melalui komputer dan smartphone sehingga pelanggan bisa menggunakan jasa yang di gunakan di mana saja dan kapan saja dan menggunakan metode SDLC, WAITING LINE Alan Dennis and Barbara Haley Wixom Roberta (2003)

Kata kunci : *Php, SDLC dan Mysql*

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PENGUJI SKRIPSI	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Pembatasan Masalah	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem	10
2.1.4 Pengertian Informasi.....	12
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi	12
2.2 Pengertian Rancang Bangun.....	13

2.3	Konsep Dasar Web.....	13
2.4	Metode Waiting Line	14
2.5	Javascript	17
2.6	HTML.....	17
2.7	MYSQL.....	17
2.8	CSS.....	18
2.9	Peralatan Pendukung Sistem (Tools System).....	18
2.9.1	UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	18
2.9.2	Model-Model Diagram UML	19
2.10	Perangkat Lunak Yang Digunakan	20
2.10.1	<i>Visual Studio Code</i>	20
2.10.2	XAMPP.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Kerangka Pemikiran.....	22
3.2	Teknik Pengumpulan Data.....	23
3.3	Metode Pengembangan Sistem.....	24
3.3.1	Tahap Perencanaan Sistem	25
3.3.2	Tahap Analisis Sistem	25
3.3.3	Tahap Perancangan.....	25
3.3.4	Uji Coba Sistem	26
3.3.5	Penggunaan dan Pemeliharaan Sistem	26
3.4	Jadwal dan Tempat Penelitian.....	27
3.4.1	Jadwal Penelitian.....	26
3.4.2	Tempat Penelitian	27
3.5	Alat dan Bahan Penelitian.....	27
BAB IV ANALISA SISTEM		
4.1	Tinjauan Organisasi	28
4.1.1	Sejarah Perusahaan.....	28
4.2	Analisa Sistem	30

4.2.1	<i>Use Case Diagram</i> Sistem yang berjalan	30
4.2.2	Skenario Sistem Berjalan	31
4.2.3	<i>Activity Diagram</i> Sistem yang berjalan	36
4.2.4	Spesifikasi Dokumen Masukan	38
4.2.5	Spesifikasi Dokumen Keluaran	38
4.2.6	Identifikasi Kebutuhan Sistem	39
4.3	Perancangan Sistem	40
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	40
4.3.2	Skenario Sistem Usulan.....	41
4.3.3	<i>Activity Diagram</i> Usulan	69
4.3.4	Rancangan Dokumen Masukan	97
4.3.5	Rancangan Dokumen Keluaran	97
4.3.6	Rancangan Basis Data.....	98
4.4	Implementasi Sistem.....	103
4.4.1	Rancangan Tampilan Hak Akses <i>Admin</i>	103
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1	Tampilan Aplikasi.....	130
5.2	Uji Coba Aplikasi	140
5.2.1	Uji Coba Struktural	140
5.2.2	Uji Coba Fungsional.....	141
5.2.3	Uji Coba Validasi.....	142
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1	Kesimpulan.....	143
6.2	Saran	143

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

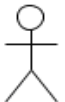
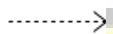

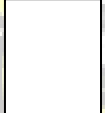

LEMBAR KONSULTASI

LAMPIRAN





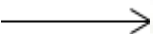
LEMBAR WAWANCARAAN

DAFTAR SIMBOL

a. Simbol *Use Case Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	<i>Actor</i> adalah pengguna sistem. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan <i>input</i> atau memberikan <i>output</i> , maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai <i>actor</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
3		<i>Association</i>	Asosiasi digunakan untuk menghubungkan <i>actor</i> dengan <i>use case</i> . Asosiasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara <i>Actor</i> dengan <i>Use Case</i> .
4		<i>System Boundary</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
5		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu <i>actor</i> .
6	<<include>>	<i>Include</i>	Melakukan yang harus terpenuhi agar sebuah <i>event</i> dapat terjadi, dimana pada kondisi ini sebuah <i>use case</i> adalah bagian dari <i>use case</i> lainnya.
7	<<extend>>	<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.

b. Simbol Activity Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi.
2		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
3		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek diakhiri.
4		<i>Decission</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan dan diakhiri kondisi.
5		<i>Transition</i>	Sebuah kejadian yang memicu sebuah state objek dengan cara memperbaharui satu atau lebih nilai atributnya.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Karakteristik Sistem	9
Gambar 3.1 Alur Kerangka Pemikiran	20
Gambar 4.2 Use Case Diagram Sistem Berjalan	28
Gambar 4.3 Activity Diagram Menawarkan Jasa	34
Gambar 4.4 Activity Diagram Melakukan Pesanan	34
Gambar 4.5 Activity Diagram Melakukan Pembayaran	35
Gambar 4.6 Activity Melakukan Pembuatan Pesanan	35
Gambar 4.7 Activity Memberikan Laporan	36
Gambar 4.8 Use Case Diagram Sistem Usulan	38
Gambar 4.9 Activity Diagram Register	67
Gambar 4.10 Activity Diagram Login	68
Gambar 4.11 Activity Diagram Membayar Jasa	69
Gambar 4.12 Activity Diagram Menambah Ke Kranjang	70
Gambar 4.13 Activity Diagram Melihat Detail Transaksi	71
Gambar 4.14 Activity Diagram Mengirimkan Pesan	72
Gambar 4.15 Activity Diagram Checkout	73
Gambar 4.16 Activity Diagram Menambahkan Kategori	74
Gambar 4.17 Activity Diagram Melihat Kategori	75
Gambar 4.18 Activity Diagram Mengubah Kategori	76
Gambar 4.19 Activity Diagram Menghapus Kategori	77
Gambar 4.20 Activity Diagram Menambahkan Jasa	79
Gambar 4.21 Activity Diagram Melihat Jasa	78
Gambar 4.22 Activity Diagram Mengubah Jasa	80
Gambar 4.23 Activity Diagram Menghapus Jasa	81
Gambar 4.24 Activity Diagram Menambahkan Printer	82
Gambar 4.25 Activity Diagram Melihat Printer	83
Gambar 4.26 Activity Diagram Mengubah Printer	84
Gambar 4.27 Activity Diagram Menghapus Printer	85
Gambar 4.28 Activity Diagram Melihat Daftar Customer	86
Gambar 4.29 Activity Diagram Melihat Daftar Order	87
Gambar 4.30 Activity Diagram Menghapus Daftar Order	88
Gambar 4.31 Activity Diagram Melihat Invoice	89
Gambar 4.32 Activity Diagram Manghapus Invoice	90
Gambar 4.33 Activity Diagram Mengubah Invoice	91
Gambar 4.34 Activity Diagram Melakukan Verivikasi Pembayaran	92
Gambar 4.35 Activity Diagram Mengubah Password	93
Gambar 4.36 Activity Diagram Logout	94
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Utama	103
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Tentang Kami	104

Gambar 4.39 Tampilan Halaman Jasa	105
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Kontak Kami	106
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Login	107
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Daftar	108
Gambar 4.43 Tampilan Halaman User	109
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Tentang Kami User.....	110
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Jasa User.....	111
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Purchase User	112
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Kontak kami jika sudah login	113
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Keranjang Belanja User.....	114
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Transaksi User	115
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Login Admin	116
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Utama Admin	117
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Utama Menu Admin.....	118
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Kategori Jasa Admin.....	119
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Tambah Kategori Jasa	120
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Jasa	121
Gambar 4.56 Tampilan Halaman Tambah Jasa	122
Gambar 4.57 Tampilan Halaman Print	123
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Tambah Printer	124
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Pelanggan	125
Gambar 4.60 Tampilan Halaman Tamabah Pelanggan	126
Gambar 4.61 Tampilan Halaman Pesanan.....	127
Gambar 4.62 Tampilan Halaman Invoice.....	128
Gambar 4.63 Tampilan Halaman Ganti Password	129
Gambar 5.1 Tampilan Menu Utama Jasa Photo Copy Dan Print	130
Gambar 5.2 Tampilan Login Jika Salah Password.....	131
Gambar 5.3 Tampilan Halaman Kami	131
Gambar 5.4 Tampilan Halaman Daftar	132
Gambar 5.5 Tampilan Registrasi Berhasil	132
Gambar 5.6 Tampilan Halaman Jasa	133
Gambar 5.7 Tampilan Halaman Purchase	133
Gambar 5.8 Tampilan Keranjang Belanja(Cart)	134
Gambar 5.9 Tampilan Halaman Transaksi.....	134
Gambar 5.10 Tampilan Login Untuk Admin	135
Gambar 5.11 Tampilan Utama Admin	135
Gambar 5.12 Tampilan Utama Pelanggan Pada Admin	136
Gambar 5.13 Tampilan Tambah Pelanggan Pada Admin	136
Gambar 5.14 Tampilan Kategori Jasa Pada Admin	137
Gambar 5.15 Tampilan Tambah Kategori Jasa Pada Admin.....	137
Gambar 5.16 Tampilan Jasa Pada Admin	138
Gambar 5.17 Tampilan Tambah Jasa Pada Admin	138

Gambar 5.10 Tampilan Invoice Pada Admin	139
Gambar 5.10 Tampilan Halaman Pesanan Pada Admin	139

DAFTAR TABEL

Tabel 4.4 Skenario <i>Use Case</i> Menawarkan Jasa.....	29
Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case</i> Pemesanan	30
Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case</i> Pembayaran.....	31
Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case</i> Pembuatan Pesanan	32
Tabel 4.8 Skenario <i>Use Case</i> Laporan	33
Tabel 4.9 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Registrasi.....	39
Tabel 4.10 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Login.....	40
Tabel 4.11 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Membayar Jasa	41
Tabel 4.12 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Menambahkan Keranjang.....	42
Tabel 4.13 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Melihat Detail Transaksi.....	43
Tabel 4.14 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Mengirimkan Pesan	44
Tabel 4.15 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Checkout.....	45
Tabel 4.16 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Menambahkan Kategori.....	46
Tabel 4.17 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Melihat Kategori	47
Tabel 4.18 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Mengubah Kategori	48
Tabel 4.19 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Menghapus Kategori.....	49
Tabel 4.20 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Menambahkan Jasa	50
Tabel 4.21 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Melihat Jasa	51
Tabel 4.22 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Perhitungan Mengubah Jasa	52
Tabel 4.23 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Menghapus Jasa	53
Tabel 4.24 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Menambahkan Printer	54
Tabel 4.25 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Melihat Printer	55
Tabel 4.26 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Mengubah Printer	56
Tabel 4.27 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Menghapus Printer	57
Tabel 4.28 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Melihat Daftar Customer	58
Tabel 4.29 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Melihat Daftar Order	59
Tabel 4.30 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Menghapus Daftar Order	60
Tabel 4.31 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Melihat Invoice	61
Tabel 4.32 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Menghapus Invoice	62
Tabel 4.33 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Mengubah Invoice	63
Tabel 4.34 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Melakukan Verifikasi Pembayaran..	64
Tabel 4.35 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Mengubah Password.....	65
Tabel 4.36 Skenario Usulan <i>Use Case</i> Logout	66

Tabel 4.37 Cart	96
Tabel 4.38 Detail Pesanan	97
Tabel 4.39 Invoice	97
Tabel 4.40 Jasa	98
Tabel 4.41 Kategori Jasa	98
Tabel 4.42 Pelanggan	99
Tabel 4.43 Pesanan	99
Tabel 4.44 Printer	100
Tabel 4.45 User	100
Tabel 4.46 V_Detail Pesanan	100
Tabel 4.47 V_Invoice	101
Tabel 4.48 V_Jasa	102
Tabel 4.49 V_Pesanan	102
Tabel 5.1 Uji Coba Struktural	140
Tabel 5.2 Uji Coba Fungsional	141
Tabel 5.3 Uji Coba Validasi	142

