



**LAPORAN SKRIPSI**  
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN**  
**JASA CETAK PADA PERCETAKAN RIFI BERBASIS**  
**WEBSITE**

**ANCE DARTA WIJAYA**  
**NIM. 201551103**

**DOSEN PEMBIMBING**  
**Esti Wijayanti S.Kom., M.Kom**  
**Alif Catur Murti S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2022**

**HALAMAN PESETUJUAN**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA  
CETAK PADA PERCETAKAN RIFI BERBASIS WEBSITE**

**ANCE DARTA WIJAYA**

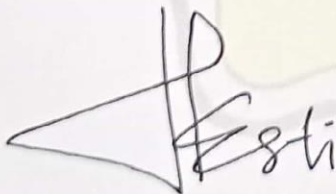
**NIM. 201551103**

Kudus, 28 Februari 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Esti Wijayanti S.Kom., M.Kom

NIDN. 0605098901



Alif Catat Murti, M.Kom

NIDN. 0610129001

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA  
CETAK PADA PERCETAKAN RIFI BERBASIS WEBSITE**

**ANCE DARTA WIJAYA  
NIM. 201551103**

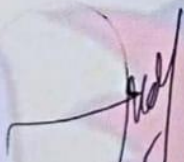
Kudus, 28 Februari 2022

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Muhammad Imam Ghozali, M.Kom

Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom

Esti Wijayanti S.Kom., M.Kom

NIDN. 0618058602

NIDN. 0619059101

NIDN. 0605098901

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mohammad Dahlan, S.T., M.T.  
NIS. 0610701000001141

Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs.  
NIS. 0610701000001212



## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ance Darta Wijaya  
NIM : 201551103  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 24 Juli 1996  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Jasa  
Cetak Pada Percetakan Rifi Berbasis Website

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpanan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 28 Februari 2022

Yang memberi pernyataan,



Ance Darta Wijaya

2015-51-103

# PERANCANGAN SISTEM INFOMASI PEMESANAN JASA CETAK PADA PERCETAKAN RIFI BERBASIS WEBSITE

Nama mahasiswa : Ance Darta Wijaya

NIM : 201551103

Pembimbing 1 : Esti Wijayanti S.Kom., M.Kom

Pembimbing 2 : Alif Catur Murti S.Kom., M.Kom

## RINGKASAN

Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) pada pemesanan jasa cetak di percetakan Rifi menjadi suatu kebutuhan dalam membantu proses transaksi dan pendataan pelanggan, sehingga efisiensi dan efektivitas kinerja dapat tercapai. Proses pemesanan yang dilakukan pada percetakan Rifi saat ini masih menggunakan sistem manual/konvensional, yaitu pelanggan harus datang ke percetakan untuk melakukan transaksi pemesanan produk yang akan dicetak. Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah untuk mempermudah pelanggan dalam melakukan proses pemesanan jasa cetak, dimana nanti untuk sistem pembayarannya dapat dilakukan secara virtual. Software yang digunakan untuk melakukan perancangan sistem informasi tersebut adalah menggunakan *editor Sublime Text* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, sedangkan untuk *Database* yang digunakan adalah *Database MYSQL*. Metode yang digunakan untuk perancangan sistem informasi ini adalah dengan menggunakan metode *System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall*. *System Development Life Cycle* atau *Software Development Life Cycle* atau *SDLC* adalah proses mengubah atau mengembangkan suatu sistem pada perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metode-metodologi yang digunakan oleh orang-orang untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya, berdasarkan *best-practice* atau cara-cara yang sudah teruji baik. Siklus hidup dalam pengembangan sistem *SDLC* adalah metodologi untuk membangun, merancang, dan memelihara informasi dan proses sistem. Sehingga perancangan sistem informasi yang akan dibangun nanti diharapkan sesuai dengan kebutuhan dan akan menjadi lebih efektif serta efisien dalam menghasilkan suatu informasi.

*Kata Kunci : SDLC, PHP, MYSQL, Sublime Text*

# **WEBSITE OF PRINTING SERVICE ORDERING INFORMATION SYSTEM DESIGN ON RIFI-BASED PRINTING**

*Student Name* : Ance Darta Wijaya  
*Student Identity Number* : 201551103  
*Supervisor 1* : Esti Wijayanti S.Kom., M.Kom  
*Supervisor 2* : Alif Catur Murti S.Kom., M.Kom

## **ABSTRACT**

*Utilization of Information and Communication Technology (ICT) in ordering print services at Rifi's printing house is a necessity in assisting the transaction process and customer data collection, so that efficiency and effectiveness of performance can be achieved. The ordering process for Rifi's printing is currently still using a manual/conventional system, that is, the customer must come to the printer to make an order for the product to be printed. The purpose of making this application is to make it easier for customers to make the process of ordering printing services, where later the payment system can be done virtually. The software used to design the information system is to use the Sublime Text editor using the PHP programming language, while the database used is the MYSQL database. The method used to design this information system is to use the Waterfall System Development Life Cycle (SDLC) method. System Development Life Cycle or Software Development Life Cycle or SDLC is the process of changing or developing a system on software using the models and methods used by people to develop previous software systems, based on best-practice or well-tested methods. The life cycle in SDLC system development is a methodology for building, designing, and maintaining system information and processes. So that the design of the information system that will be built later is expected to be in accordance with the needs and will be more effective and efficient in producing information.*

*Keyword : SDLC, PHP, MYSQL, Sublime Text*



## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah atas berkat, rahmat, taufiq, hidayah serta inayah-Nya yang telah dilimpahkan kepada Penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan Judul “Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Jasa Cetak Pada Percetakan Rifi Berbasis Website”. Sholawat serta salam senantiasa Penulis haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW semoga kita semua mendapatkan syafa’atnya. Atas tersusunnya laporan skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T, selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Ibu Esti Wijayanti S.Kom., M.Kom dan Bapak Alif Catur Murti S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing. Terimakasih atas ilmu, waktu, saran, semangat dan nasehat yang Bapak dan Ibu Dosen berikan selama bimbingan.
5. Kedua orang tuaku, Keluarga dan Teman-teman semua, terimakasih berkat semangat dan doa restu beserta ridho kalian semua sehingga saya dapat menjadi seperti sekarang.

Penulis menyadari dalam menyusun laporan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan Penulis dalam perbaikan Penulisan dimasa yang akan datang nantinya. Penulis memohon maaf atas semua kekurangan dan kesalahan yang ada. Harapan Penulis, semoga tulisan disini bermanfaat dan berguna bagi semua orang. Aamiin

Kudus, 10 Februari 2022

Ance Darta Wijaya

201551103

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
RINGKASAN.....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xv
LAMPIRAN – LAMPIRAN .....	xv xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	3
2.1 Penelitian Terkait.....	3
2.2 Landasan Teori .....	4
2.2.1 Percetakan .....	4
2.2.2.1 Analisis .....	5
2.2.2.2 Perancangan/Design .....	6
2.2.2.3 Implementation .....	6
2.3 Perancangan.....	6
2.3.1 Flowchart Sistem .....	6
2.3.2 Data Flow Diagram (DFD) .....	7
2.3.3 Diagram Kontek .....	7
2.3.4 Diagram Nol.....	8
2.3.5 Diagram Rinci .....	8
2.3.6 Entity Relationship Diagram (ERD).....	8
2.4 Alat Bantu Perangkat Lunak Pendukung Pemrograman .....	9
2.4.1 MySQL (My Structure Language) .....	9
2.4.2 Database .....	10
2.4.3 HTML (Hypertext Markup Language) .....	10
2.4.4 PHP (Personal Home Page) .....	10



2.5	Pengujian <i>Black Box</i> .....	10
 BAB III METODOLOGI..... 11		
3.1	Metode Penelitian .....	11
3.2	Metode Pengumpulan Data .....	11
3.2.1	Studi Lapangan.....	11
3.2.2	Studi Pustaka.....	12
3.3	Metode Pengembangan Sistem.....	12
3.3.1	Analisis .....	12
3.3.2	Perancangan/Design .....	12
3.3.3	Implementation.....	13
3.4	Analisa Masalah .....	13
3.4.1	Deskripsi Masalah .....	13
3.5	Analisa Kebutuhan Sistem .....	13
3.5.1	Analisa Kebutuhan Data .....	14
3.5.1.1	Data Jenis Cetak.....	14
3.5.1.2	Data Daftar Harga .....	15
3.5.1.3	Data Opsi Tambahan Lain .....	15
3.5.2	Analisa Kebutuhan Informasi.....	15
3.6	Perancangan.....	16
3.6.1	Flowchart Sistem.....	16
3.6.2	Perancangan Context Diagram.....	16
3.6.3	Perancangan Dekomposisi Diagram.....	17
3.6.4	Perancangan Data Flow Diagram (DFD) Level Nol .....	18
3.6.5	Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD) .....	19
3.6.6	Perancangan Tabel <i>Database</i> .....	20
3.7	Desain Interface .....	31
3.7.1	Desain Halaman Awal Admin dan Pelanggan .....	31
3.7.2	Desain Halaman Login Pelanggan.....	31
3.7.3	Design Halaman Utama Sebagai Pelanggan .....	32
3.7.4	Desain Halaman Edit Profil Pelanggan .....	33
3.7.5	Desain Halaman Notifikasi Pelanggan .....	33
3.7.6	Desain Halaman Cart .....	34
3.7.7	Desain Halaman Pelanggan Pelanggan.....	35
3.7.8	Desain Halaman Riwayat Pesanan .....	35

3.7.9	Desain Halaman Login Admin .....	36
3.7.10	Desain Halaman Utama Admin .....	36
3.7.11	Desain Halaman List Metode Pembayaran .....	37
3.7.12	Desain Halaman Tambah Metode Pembayaran .....	38
3.7.13	Desain Halaman Edit Metode Pembayaran.....	38
3.7.14	Desain Halaman List Data User .....	39
3.7.15	Desain Halaman Edit Data User.....	40
3.7.16	Desain Halaman Edit Data User.....	40
3.7.17	Desain Halaman List Produk.....	41
3.7.18	Desain Halaman Tambah Produk.....	41
3.7.19	Desain Halaman Edit Produk .....	42
3.7.20	Desain Halaman List Kategori .....	43
3.7.21	Desain Halaman List Kertas.....	43
3.7.22	Desain Halaman Opsi Kertas .....	44
3.7.23	Desain Halaman Pesanan Menunggu Pembayaran .....	44
3.7.24	Desain Halaman Pesanan Menunggu Konfirmasi Admin .....	45
3.7.25	Desain Halaman Pesanan Dapat Diambil .....	45
3.7.26	Desain Halaman Riwayat Pesanan .....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		47
4.1	Implementasi .....	47
4.2	Implementasi Database .....	47
4.2.1	Tabel Database .....	47
4.2.2	Relasi Tabel <i>Database</i> .....	57
4.3	Implementasi Interface.....	57
4.3.1	Halaman Utama Sistem Informasi Pemesanan .....	57
4.3.2	Halaman Login Pelanggan .....	58
4.3.3	Halaman Utama Pelanggan.....	58
4.3.4	Halaman Update Profile Pelanggan.....	59
4.3.5	Halaman Notifikasi.....	59
4.3.6	Halaman List Metode Pembayaran.....	59
4.3.7	Halaman Tambah Metode Pembayaran .....	60
4.3.8	Halaman List Data User .....	61
4.3.9	Halaman Edit Data User .....	61
4.3.10	Halaman List Produk .....	62
4.3.11	Halaman Halaman Tambah Produk.....	62
4.3.12	Halaman Edit Produk.....	63

4.3.13	Halaman List Kategori.....	63
4.3.14	Halaman List Kertas .....	64
4.3.15	Halaman Opsi Kertas.....	64
4.3.16	Halaman Pesanan Menunggu Pembayaran .....	65
4.3.17	Halaman Pesanan Menunggu Konfirmasi Admin.....	65
4.3.18	Halaman Riwayat Pesanan.....	66
4.3.19	Halaman Laporan .....	66
4.4	Pengujian Sistem Dengan <i>Black Box</i> .....	67
BAB V PENUTUP .....		80
5.1	Kesimpulan.....	80
5.2	Saran .....	80
DAFTAR PUSTAKA .....		81



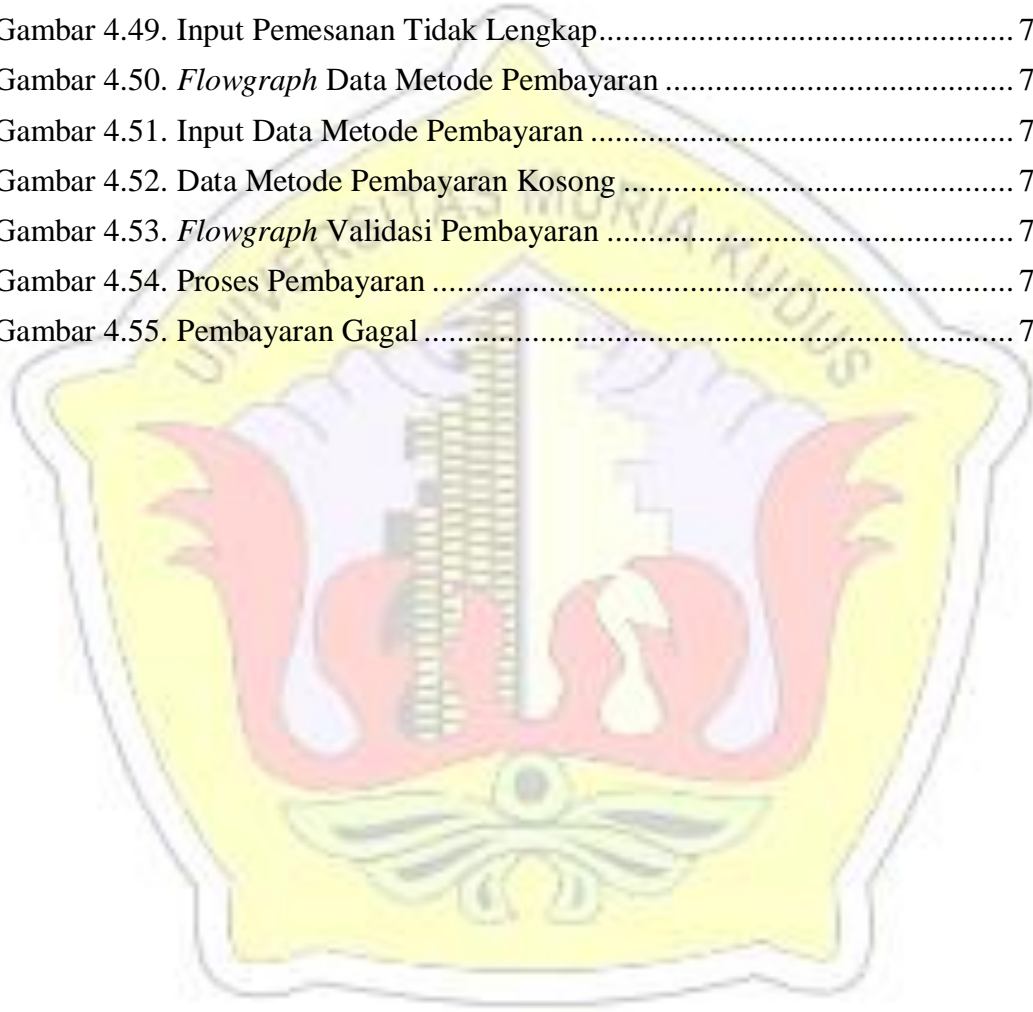


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerangka Penelitian.....	5
Gambar 3.1. Flowchart.....	16
Gambar 3.2. Context Diagram.....	17
Gambar 3.3. Dekomposisi Diagram .....	18
Gambar 3.4. Data Flow Diagram (DFD) Level Nol .....	19
Gambar 3.5. Entity Relationship Diagram (ERD).....	20
Gambar 3.5. Desain Halaman Awal Admin dan Pelanggan .....	31
Gambar 3.6 Design Login Pelanggan .....	32
Gambar 3.7 Desain Halaman Utama Sebagai Pelanggan .....	32
Gambar 3.8 Desain Halaman Edit Profil Pelanggan.....	33
Gambar 3.9. Desain Halaman Notifikasi Pelanggan .....	34
Gambar 3.10. Desain Halaman Cart .....	34
Gambar 3.11. Desain Halaman Pesanan Pelanggan.....	35
Gambar 3.12. Desain Halaman Riwayat Pesanan .....	36
Gambar 3.13. Desain Halaman Login Admin .....	36
Gambar 3.14. Desain Halaman Utama Admin .....	37
Gambar 3.16. Desain Halaman List Metode Pembayaran .....	37
Gambar 3.17. Desain Halaman Tambahan Metode Pembayaran .....	38
Gambar 3.18. Desain Halaman Edit Metode Pembayaran.....	39
Gambar 3.19. Desain Halaman List Data User .....	39
Gambar 3.20. Desain Halaman User .....	40
Gambar 3.21. Desain Halaman Edit Data User.....	41
Gambar 3.22. Desain Halaman List Produk.....	41
Gambar 3.23. Desain Halaman Tambah Produk .....	42
Gambar 3.24. Desain Halaman Edit Produk .....	42
Gambar 3.25. Desain Halaman List Kategori .....	43
Gambar 3.26. Desain Halaman List Kertas.....	43
Gambar 3.26. Desain Opsi Kertas .....	44
Gambar 3.26. Desain Halaman Pesanan Menunggu Pembayaran.....	44
Gambar 3.26. Desain Halaman Pesanan Menunggu Konfirmasi Admin .....	45
Gambar 3.26. Desain Halaman Pesanan Dapat Diambil .....	45
Gambar 3.26. Desain Halaman Riwayat Pesanan .....	46
Gambar 4.1 Implementasi Tabel User .....	48
Gambar 4.2. Implementasi Tabel User Data .....	48

Gambar 4.3. Implementasi Tabel Notif .....	48
Gambar 4.4. Implementasi Tabel Metode Pembayaran .....	49
Gambar 4.5. Implementasi Tabel Produk Penjualan .....	49
Gambar 4.6. Implementasi Tabel Produk Penjualan Status .....	50
Gambar 4.7. Implementasi Tabel Produk Penjualan Bayar .....	50
Gambar 4.8. Implementasi Tabel Produk Penjualan Detail .....	51
Gambar 4.9. Implementasi Tabel Produk Penjualan Detail Optional.....	51
Gambar 4.10. Implementasi Tabel Produk Penjualan Detail Attach .....	52
Gambar 4.11. Implementasi Tabel Produk Penjualan Detail Kertas .....	52
Gambar 4.12. Implementasi Tabel Produk Kategori .....	52
Gambar 4.13. Implementasi Tabel.....	53
Gambar 4.14. Implementasi Tabel Produk Kertas Option .....	53
Gambar 4.15. Implementasi Tabel Produk Kertas Harga .....	54
Gambar 4.16. Implementasi Tabel Produk Kertas.....	54
Gambar 4.17. Implementasi Tabel Cart Kertas .....	55
Gambar 4.18. Implementasi Tabel Cart .....	55
Gambar 4.19. Implementasi Tabel Cart Attach.....	56
Gambar 4.20. Implementasi Tabel Cart Optional.....	56
Gambar 4.21. Implementasi Relasi <i>Database</i> .....	57
Gambar 4.23. Halaman Login Pelanggan .....	58
Gambar 4.25. Halaman Update Profil Pelanggan.....	59
Gambar 4.26. Halaman Notifikasi .....	59
Gambar 4.27. Halaman List Metode Pembayaran.....	60
Gambar 4.28. Halaman Tambah Metode Pembayaran .....	60
Gambar 4.29. Halaman List Data User .....	61
Gambar 4.30. Halaman Edit Data User.....	61
Gambar 4.31. Halaman List Produk .....	62
Gambar 4.32. Halaman Data Tambah Produk .....	62
Gambar 4.33. Halaman Edit Produk .....	63
Gambar 4.34. Halaman List Kategori .....	63
Gambar 4.35. Halaman List Kertas .....	64
Gambar 4.36. Halaman Opsi Kertas .....	64
Gambar 4.37. Halaman Pesanan Menunggu Pembayaran .....	65
Gambar 4.38. Halaman Pesanan Menunggu Konfirmasi.....	65
Gambar 4.39. Halaman Riwayat Pesanan .....	66
Gambar 4.40. Halaman Laporan.....	66

Gambar 4.41. <i>Flowgraph</i> Login .....	67
Gambar 4.42. Input Email dan Password.....	67
Gambar 4.43. Login Gagal.....	67
Gambar 4.44. <i>Flowgraph</i> Daftar Produk .....	68
Gambar 4.45. Input Data Produk.....	69
Gambar 4.46. Input Data Produk Tidak Lengkap .....	69
Gambar 4.47. <i>Flowgraph</i> Data Pembelian.....	70
Gambar 4.48. Input Produk Pemesanan.....	71
Gambar 4.49. Input Pemesanan Tidak Lengkap.....	71
Gambar 4.50. <i>Flowgraph</i> Data Metode Pembayaran .....	72
Gambar 4.51. Input Data Metode Pembayaran .....	72
Gambar 4.52. Data Metode Pembayaran Kosong .....	72
Gambar 4.53. <i>Flowgraph</i> Validasi Pembayaran .....	74
Gambar 4.54. Proses Pembayaran .....	74
Gambar 4.55. Pembayaran Gagal .....	74





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Notasi Pada <i>Flowchart</i> .....	7
Tabel 2.2. Notasi Dasar DFD .....	8
Tabel 2.3. Simbol ERD .....	9
Tabel 3.1. Daftar jenis cetak yang tersedia .....	14
Tabel 3.2. Data Daftar Harga .....	15
Tabel 3.3. Data Opsi Tambahan Lain .....	15
Tabel 3.4. Tabel User .....	20
Tabel 3.5. Tabel User Data .....	21
Tabel 3.6. Tabel Metode Pembayaran .....	21
Tabel 3.7. Tabel Produk Penjualan .....	22
Table 3.8. Tabel Produk Penjualan Status .....	22
Tabel 3.9. Tabel Produk Penjualan Bayar .....	23
Tabel 3.10. Tabel Produk Penjualan Detail .....	23
Tabel 3.11. Tabel Produk Penjualan Detail Option .....	24
Tabel 3.12. Tabel Produk Penjualan Detail Attach .....	25
Tabel 3.13. Tabel Produk Penjualan Detail Attach .....	25
Tabel 3.14. Tabel Notif .....	26
Tabel 3.15. Tabel Produk Kategori .....	26
Tabel 3.16. Tabel Produk Kertas Option .....	27
Tabel 3.17 Tabel Produk .....	27
Tabel 3.18. Tabel Produk Kertas Harga .....	28
Tabel 3.19. Tabel Produk Kertas .....	29
Tabel 3.20. Tabel Cart Kertas .....	29
Tabel 3.21. Tabel Produk Cart Kertas .....	30
Tabel 3.22. Tabel Produk Cart Kertas .....	30
Tabel 3.23. Tabel Produk Cart Attach .....	31
Tabel 4.1. Pengujian Sistem Dengan <i>Black Box</i> .....	75

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Scan Buku Bimbingan .....	82
Lampiran II Lembar Revisi Sidang Skripsi.....	84
Lampiran III Biodata Penulis .....	87

