

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN PRE-ORDER BARANG CASE DESIGN BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



disusun oleh

Agung Janupringadi

15.12.8814

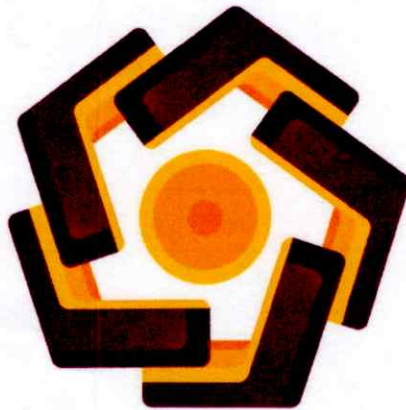
**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**



**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN PRE-ORDER CASE DESIGN BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Agung Janupringadi

15.12.8814

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PRE-ORDER BARANG CASE DESIGN BERBASIS WEBSITE

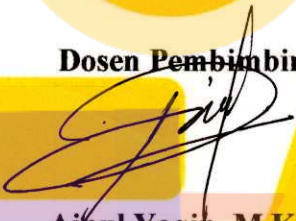
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agung Janupringadi

15.12.8814

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 02 April 2018

Dosen Pembimbing,



Aihul Yaqin, M.Kom

NIK. 190302255

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PRE-ORDER BARANG CASE DESIGN BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agung Janupringadi

15.12.8814

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Januari 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Sumarni Adi, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302256

Ainul Yaqin, M.Kom
NIK. 190302255



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Januari 2019

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, 22 Januari 2019



Agung Janupringadi

NIM. 15.12.8814

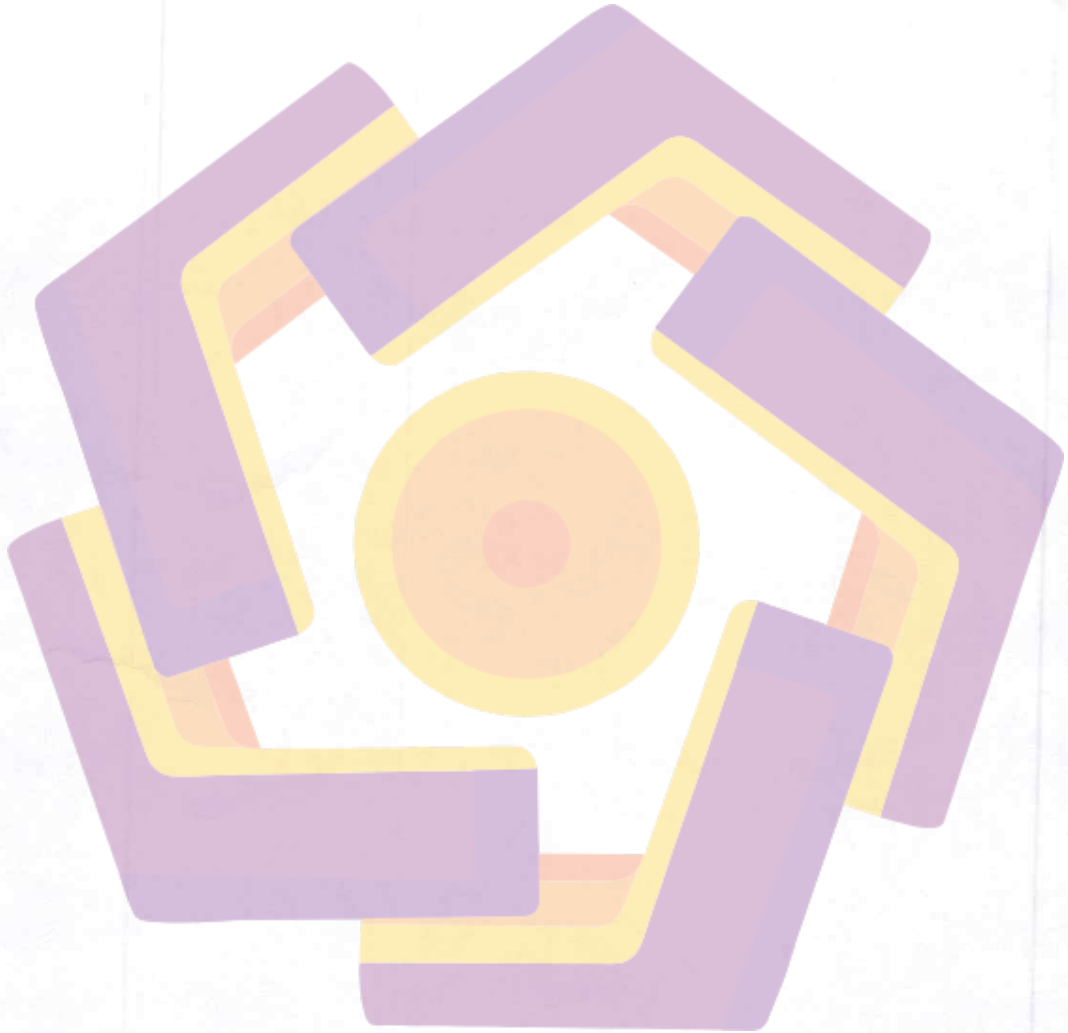


MOTTO

“Biasakan Lah Bicara Pada Diri Sendiri, Bahwa Kamu Bisa Melakukannya”

&

“don’t say bad words, to yourself”



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah saya panjatkan kepada Allah S.W.T atas segala rahmat dan karunianya yang telah membantu saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Segala syukur saya panjatkan kepada Allah S.W.T karena telah menghadirkan seseorang yang selalu memberi semangat dan do'a kepada saya. Karena Allah S.W.T mereka ada, dan karena Allah S.W.T lah skripsi ini terselesaikan.

Kepada adik dan kedua orang tua terutama (Alm) Ibu Saya, skripsi ini saya persembahkan. Tiada kata yang bisa menggantikan segala rasa sayang, semangat dan do'a yang telah dicurahkan untuk menyelesaikan skripsi ini. Teruntuk keluarga besar terimakasih atas semua do'a unuk saya, do'a kalian telah memberikan saya semangat dan membantu dalam pembuatan skripsi ini.

Kepada Bapak Ainul Yaqin yang telah membimbing saya selama penyelesaian skripsi ini. Saya ucapkan banyak terimakasih atas ilmu, nasihat, yang telah bapak berikan kepada saya. Terimakasih atas kesabaran selama masa bimbingan saya.

Kepada teman – teman saya, terimakasih atas motivasi dan dukungan kalian selama ini. Terimakasih telah menjadi teman suka dan duka saya dalam mengerjakan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya kepada penulis hingga akhirnya penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Pre-order Case Design Berbasis Webiste”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar sarjana S1 Prodi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta.

Selama proses penulisan skripsi ini, penulis tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T., Ketua Program Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Ainul Yaqin, M.Kom, dosen pembimbing skripsi yang tanpa lelah selalu memberikan bimbingan, doa, nasihat, dan semangat untuk penulis dalam menyusun skripsi ini.
4. Segenap Dosen Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan wawasan selama perkuliahan berlangsung.
5. Bagus Apriyansyah, Pemilik Case Design yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian.

6. Teman-teman Program Studi Sistem Informasi Kelas 07 Angkatan 2015 yang telah berjuang bersama-sama dari awal perkuliahan sampai akhir skripsi ini selesai.
7. Teman-teman SI-07, khususnya Anak Salah Cetak (Setiyo, Roni, Morgan, Ardy, Aji, Ramadhan, Awal, Ragil, Ari, dan Yusuf) yang telah mengajarkan arti kekeluargaan dan kebersamaan.
8. Semua pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 25 Januari 2019

Penulis

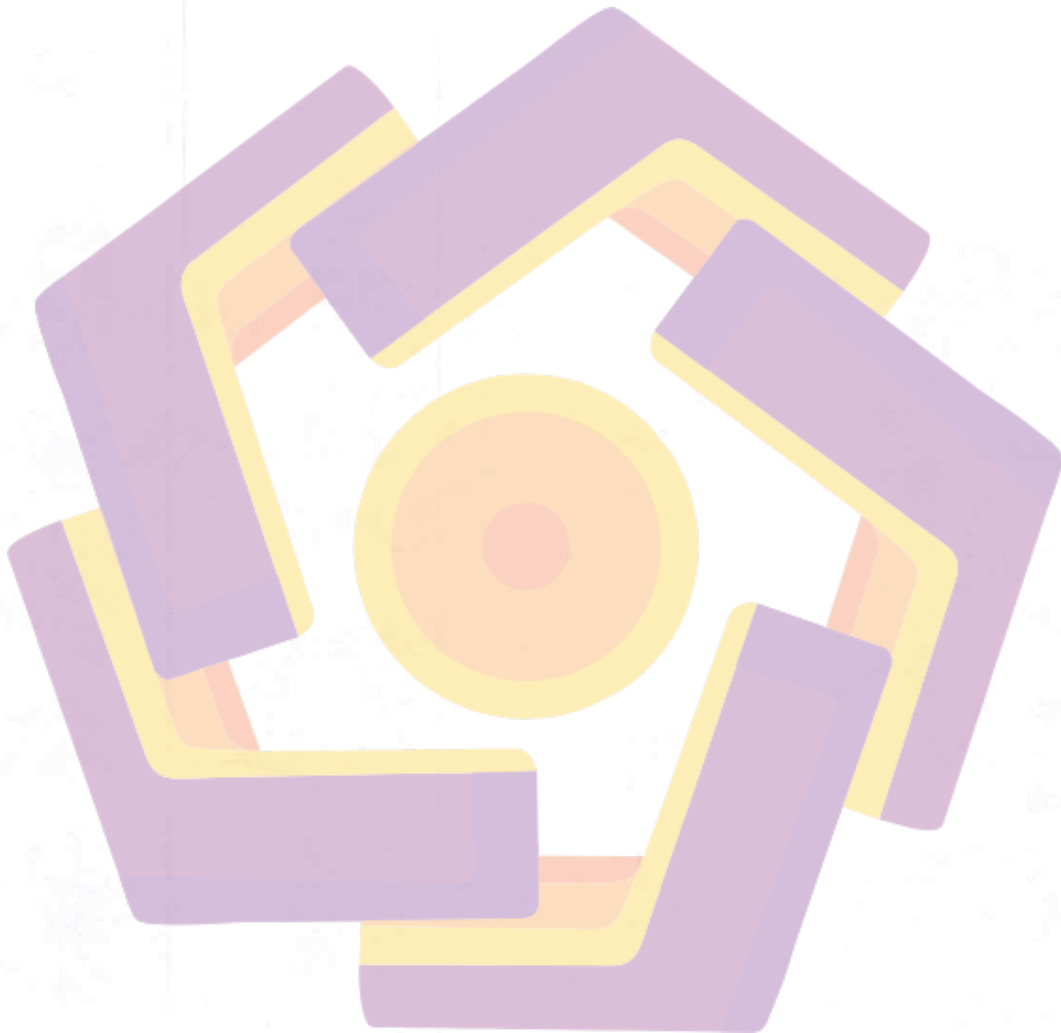
DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Penelitian	3
1.3 Batasan Penelitian.....	4
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Kajian Pustaka	9
2.2 Dasar Teori	14
2.2.1 Definisi Sistem	14
2.2.2 Karakteristik Sistem	14
2.2.3 Definisi Informasi.....	15
2.2.4 Definisi Sistem Informasi.....	15
2.2.5 Sistem Development Life Cycle.....	15

2.2.6	E-Commerce.....	18
2.2.7	Website.....	18
2.3	Analisis Sistem.....	18
2.3.1	Analisis PIECES.....	18
2.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	20
2.4	Perancangan Sistem.....	21
2.4.1	Flowchart.....	21
2.4.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	22
2.5	Perancangan Basis Data.....	22
2.6	MySQL.....	23
2.7	PHP (<i>Peer Hypertext Preprocessor</i>).....	24
2.8	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	24
2.9	Bootstrap.....	24
2.10	Pengujian Alpha Dan Beta.....	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		26
3.1	Tinjauan Umum.....	26
3.1.1	Sejarah Case Design.....	26
3.1.2	Visi – Misi Case Design.....	26
3.1.3	Alur Kerja Case Design.....	27
3.2	Analisis Sistem.....	29
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	29
3.2.2	Analisis PIECES.....	29
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	30
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	31
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	31
3.2.2.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	32
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	32
3.2.2.6	Analisis Layanan (<i>Service</i>).....	33
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	34
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	34
3.3.2	Kebutuhan Non – Fungsional.....	36

3.3.2.1	Kebutuhan Operasional.....	36
3.3.2.2	Kebutuhan Informasi.....	38
3.3.2.3	Kebutuhan Keamanan	38
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	38
3.4.1	Kelayakan Teknologi.....	38
3.4.2	Kelayakan Operasional.....	39
3.4.3	Kelayakan Hukum	39
3.5	Perancangan Sistem	39
3.5.1	Flowchart.....	40
3.5.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	42
3.6	Perancangan Basis Data.....	50
3.6.1	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	50
3.6.2	Struktur Tabel.....	52
3.6.3	Relasi Antar Tabel	58
3.7	Perancangan Antar Muka	59
3.7.1	Rancangan Tampilan Admin.....	60
3.7.2	Rancangan Tampilan Pengunjung.....	64
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		69
4.1	Database dan Tabel.....	69
4.2	Pengujian Alpha.....	75
4.2.1	Rencana Pengujian	76
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian	76
4.2.3	Hasil Pengujian Alpha	88
4.3	Pengujian Beta.....	89
4.3.1	Hasil Kuisisioner	90
4.3.2	Kesimpulan Hasil Pengujian Beta	93
4.4	Implementasi Perancangan Sistem	93
4.4.1	Koneksi Database	94
4.4.2	Listing Program	94
4.5	Implementasi Antarmuka Pengguna.....	108

BAB V PENUTUP	132
5.1 Kesimpulan	132
5.2 Saran	133
 DAFTAR PUSTAKA	 134
LAMPIRAN	136



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Matrik Literatur Review	12
Tabel 2.2	Lambang Flowchart	21
Tabel 2.3	Lambang DFD	22
Tabel 2.4	Lambang ERD	23
Tabel 3.1	Alur Kerja	27
Tabel 3.2	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	30
Tabel 3.3	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	31
Tabel 3.4	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	31
Tabel 3.5	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	32
Tabel 3.6	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	32
Tabel 3.7	Analisis Layanan (<i>Service</i>).....	33
Tabel 3.8	Spesifikasi Perangkat Keras	36
Tabel 3.9	Struktur Tabel Admin	52
Tabel 3.10	Struktur Tabel Pembelian	53
Tabel 3.11	Struktur Tabel Kabupaten.....	53
Tabel 3.12	Struktur Tabel Kota	54
Tabel 3.13	Struktur Tabel Konfirmasi.....	54
Tabel 3.14	Struktur Tabel Pre-Order	55
Tabel 3.15	Struktur Tabel Member.....	55
Tabel 3.16	Struktur Tabel Kategori	56
Tabel 3.17	Struktur Tabel Produk.....	56
Tabel 3.18	Struktur Tabel Slide.....	57
Tabel 3.19	Struktur Tabel About	57
Tabel 3.20	Struktur Tabel Cart Pre-Order	58
Tabel 4.1	Rencana Pengujian.....	76
Tabel 4.2	Pengujian Login Admin.....	77
Tabel 4.3	Pengujian Login Member	77
Tabel 4.4	Pengujian Tambah Produk.....	78
Tabel 4.5	Pengujian Ubah Produk	79
Tabel 4.6	Pengujian Tambah Kategori	79
Tabel 4.7	Pengujian Ubah Kategori.....	80

Tabel 4.8	Pengujian Pre-Order	80
Tabel 4.9	Pengujian Tambah No Resi Pre-Order	81
Tabel 4.10	Pengujian Tambah No Resi Konfirmasi	81
Tabel 4.11	Pengujian Tambah Kota	82
Tabel 4.12	Pengujian Ubah Kota.....	82
Tabel 4.13	Pengujian Tambah About	83
Tabel 4.14	Pengujian Ubah About.....	83
Tabel 4.15	Pengujian Tambah Member.....	84
Tabel 4.16	Pengujian Ubah Member	85
Tabel 4.17	Pengujian Tambah Admin	85
Tabel 4.18	Pengujian Ubah Admin.....	87
Tabel 4.19	Pengujian Tambah Slide.....	87
Tabel 4.20	Pengujian Ubah Slide	88
Tabel 4.21	Hasil Pengujian Beta Nomor 1	90
Tabel 4.22	Hasil Pengujian Beta Nomor 2	91
Tabel 4.23	Hasil Pengujian Beta Nomor 3	91
Tabel 4.24	Hasil Pengujian Beta Nomor 4	92
Tabel 4.25	Hasil Pengujian Beta Nomor 5	93
Tabel 4.26	Script Koneksi Database.....	94
Tabel 4.27	Script Login Admin	95
Tabel 4.28	Script Daftar Member	96
Tabel 4.29	Script Login Member.....	97
Tabel 4.30	Script Cart.....	97
Tabel 4.31	Script Checkout	99
Tabel 4.32	Script Cart Pre-Order	100
Tabel 4.33	Script Checkout Pre-Order	101
Tabel 4.34	Script Konfirmasi.....	102
Tabel 4.35	Script Upoad Bukti	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan MySQL	23
Gambar 3.1	Flowchart Sistem	41
Gambar 3.2	Diagram Konteks	42
Gambar 3.3	DFD Level 1	43
Gambar 3.4	DFD Level 2 Admin	44
Gambar 3.5	DFD Level 2 Kategori	44
Gambar 3.6	DFD Level 2 Produk	45
Gambar 3.7	DFD Level 2 Kabupaten	45
Gambar 3.8	DFD Level 2 Kota	46
Gambar 3.9	DFD Level 2 Slide	46
Gambar 3.10	DFD Level 2 About	47
Gambar 3.11	DFD Level 2 Member	47
Gambar 3.12	DFD Level 2 Pembelian	48
Gambar 3.13	DFD Level 2 Pre-Order	48
Gambar 3.14	DFD Level 2 Konfirmasi	49
Gambar 3.15	DFD Level 2 Laporan Penjualan	49
Gambar 3.16	DFD Level 2 Laporan Pre-Order	50
Gambar 3.17	ERD (Entity Relationship Diagram)	51
Gambar 3.18	Relasi Antar Tabel	59
Gambar 3.19	Rancangan Login Admin	60
Gambar 3.20	Rancangan Dashboard	60
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Data Member	61
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Data Produk	61
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Tambah Produk	62
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Edit Produk	62
Gambar 3.25	Rancangan Halaman Pre-Order	63
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Kategori	63
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Halaman Awal Website	64
Gambar 3.28	Rancangan Halaman Produk	64
Gambar 3.29	Rancangan Halaman Login Member	65
Gambar 3.30	Rancangan Halaman Profile Member	65

Gambar 3.31	Rancangan Halaman Keranjang Belanja	66
Gambar 3.32	Rancangan Halaman Checkout	66
Gambar 3.33	Rancangan Halaman Cart Pre-Order	67
Gambar 3.34	Rancangan Halaman Konfirmasi	67
Gambar 3.35	Rancangan Halaman Upload Bukti.....	68
Gambar 3.36	Rancangan Halaman About	68
Gambar 4.1	Xampp Control Panel.....	70
Gambar 4.2	Membuat Database.....	70
Gambar 4.3	Tabel Database Casedesign.....	71
Gambar 4.4	Tabel About	71
Gambar 4.5	Tabel Admin	71
Gambar 4.6	Tabel Kategori	72
Gambar 4.7	Tabel Konfirmasi	72
Gambar 4.8	Tabel Member.....	72
Gambar 4.9	Tabel Kabupaten	73
Gambar 4.10	Tabel Kota.....	73
Gambar 4.11	Tabel Pembelian.....	73
Gambar 4.12	Tabel Cart Pre-Order.....	74
Gambar 4.13	Tabel Pre-Order	74
Gambar 4.14	Tabel Produk.....	75
Gambar 4.15	Tabel Slide	75
Gambar 4.16	Interface Login Admin.....	109
Gambar 4.17	Interface Administrator	109
Gambar 4.18	Interface Data Kategori.....	110
Gambar 4.19	Interface Tambah Kategori	110
Gambar 4.20	Interface Edit Kategori.....	111
Gambar 4.21	Interface Data Produk	111
Gambar 4.22	Interface Tambah Produk.....	112
Gambar 4.23	Interface Edit Produk	113
Gambar 4.24	Interface Data Pre-Order.....	113
Gambar 4.25	Interface Detail Pre-Order.....	114
Gambar 4.26	Interface Data Konfirmasi.....	114

Gambar 4.27	Interface Data Ongkir	115
Gambar 4.28	Interface Tambah Ongkir.....	115
Gambar 4.29	Interface Edit Ongkir	116
Gambar 4.30	Interface Data About.....	116
Gambar 4.31	Interface Tambah About	117
Gambar 4.32	Interface Edit About.....	117
Gambar 4.33	Interface Data Member	118
Gambar 4.34	Interface Data Admin.....	118
Gambar 4.35	Interface Tambah Admin	119
Gambar 4.36	Interface Edit Admin.....	119
Gambar 4.37	Interface Data Slide.....	120
Gambar 4.38	Interface Edit Slide	120
Gambar 4.39	Interface Login Member	121
Gambar 4.40	Interface Home Webiste	122
Gambar 4.41	Interface Home Member	123
Gambar 4.42	Interface Produk.....	124
Gambar 4.43	Interface Pre-Order	125
Gambar 4.44	Interface Cart Pre-Order	126
Gambar 4.45	Interface About	126
Gambar 4.46	Interface Cart	127
Gambar 4.47	Interface Checkout	127
Gambar 4.48	Interface Konfirmasi	128
Gambar 4.49	Interface Upload Bukti.....	128
Gambar 4.50	Interface Detail Member	129
Gambar 4.51	Interface Edit Member	129
Gambar 4.52	Interface Edit Password	130
Gambar 4.53	Laporan	130
Gambar 4.54	Notifikasi E-mail.....	131

INTISARI

Dalam era globalisasi ini, kemajuan teknologi telah berkembang sangat pesat sehingga memudahkan seseorang untuk dapat memenuhi kebutuhan dalam segala hal, salah satunya pada dunia bisnis. Sistem informasi penjualan merupakan bagian dari sistem informasi pemasaran yang dikembangkan untuk mengumpulkan dan mengolah data penjualan untuk memperoleh informasi dalam badan usaha tertentu.

Case Design merupakan salah satu toko yang bergerak di dalam bidang desain percetakan dan aksesoris seperti gantungan kunci, baju, pin, dan lain-lain, yang terdapat di kawasan yogyakarta. Pada toko ini, penjualan dan pemesanan masih dilakukan secara manual. Hal tersebut menyebabkan pengelolaan data kurang efisien dan laporan yang dibuat kurang akurat sehingga diperlukan suatu sistem informasi untuk menangani hal tersebut.

Pada sistem informasi penjualan dan pemesanan berbasis website ini dapat mengelola data penjualan yang meliputi data transaksi penjualan barang dan data pemesan barang yang ingin melakukan pre order agar tidak perlu lagi datang ke tempat case design. Sehingga menghasilkan data laporan yang lengkap dan akurat. Dengan sistem terkomputerasi ini, diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam proses pengolahan data dan pembuatan laporan guna menunjang peningkatan kualitas dalam kegiatan penjualan pada toko "Case Design".

Kata Kunci: Pre-order, Penjualan, Sistem Informasi.

ABSTRACT

In the era of globalization, technological progress has been growing very rapidly, making it easy for someone to be able to meet the needs in all things, one of them in the business world. The sales information is part of the information system marketing, which was developed to collect and process the sales data to obtain information in the body of the business.

Case design is one of the stores which are engaged in design the printing press and accessories such as key chains, clothes, pins and others, contained in the region of Yogyakarta. In this store, sales and marketing is still done manually. It has caused the processing of data less efficient and report to be made less accurately so it necessary information system for dealing with it.

In information systems sales and marketing based on this website can manage sales data which includes transaction data sale, the data of the buyer who wanted to do pre order not to have to come again to the case design. So make the report is complete and accurate. With this system of information computerized in trying to make it easy in the process of data processing and manufacturing reports in order to support quality improvement in sales activity in the case design.

Keyword: *Pre-order, Sales, Information System.*

