

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
PADA KONVEKSI ULFAH**

SKRIPSI



disusun oleh

Irfan Indra Wibowo

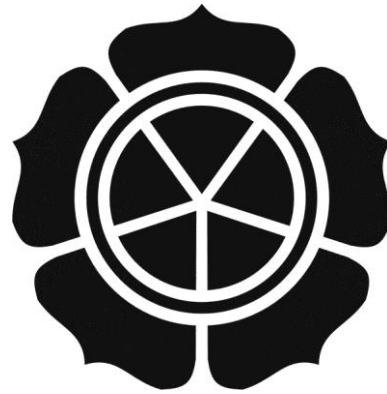
09.12.4317

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
PADA KONVEKSI ULFAH**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Irfan Indra Wibowo

09.12.4317

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
PADA KONVEKSI ULFAH**

Yang disusun oleh

Irfan Indra Wibowo

09.12.4317

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 21 Maret 2014

Dosen Pembimbing

Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.Kom

NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
PADA KONVEKSI ULFAH**

Yang disusun oleh

Irfan Indra Wibowo

09.12.4317

yang telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

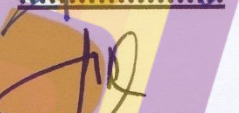
Nama Penguji

M. Rudyanto Arief, MT
NIK.190302098

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK.190302181

Hastari Utama, M.Kom
NIK.190302230

Tanda Tangan



skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Maret 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

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, 03 Maret 2015

Irfan Indra Wibowo
NIM. 09.12.4317

MOTTO

“Harus ada perubahan lebih baik tiap hari”

“Lakukan terlebih dahulu sebelum berbicara.”

“Berusaha raih tujuan se maximal mungkin, biar Tuhan yang memberi hasilnya.”

“Hadapi dan selesaikan masalah, Tuhan bersama orang yang berani.”

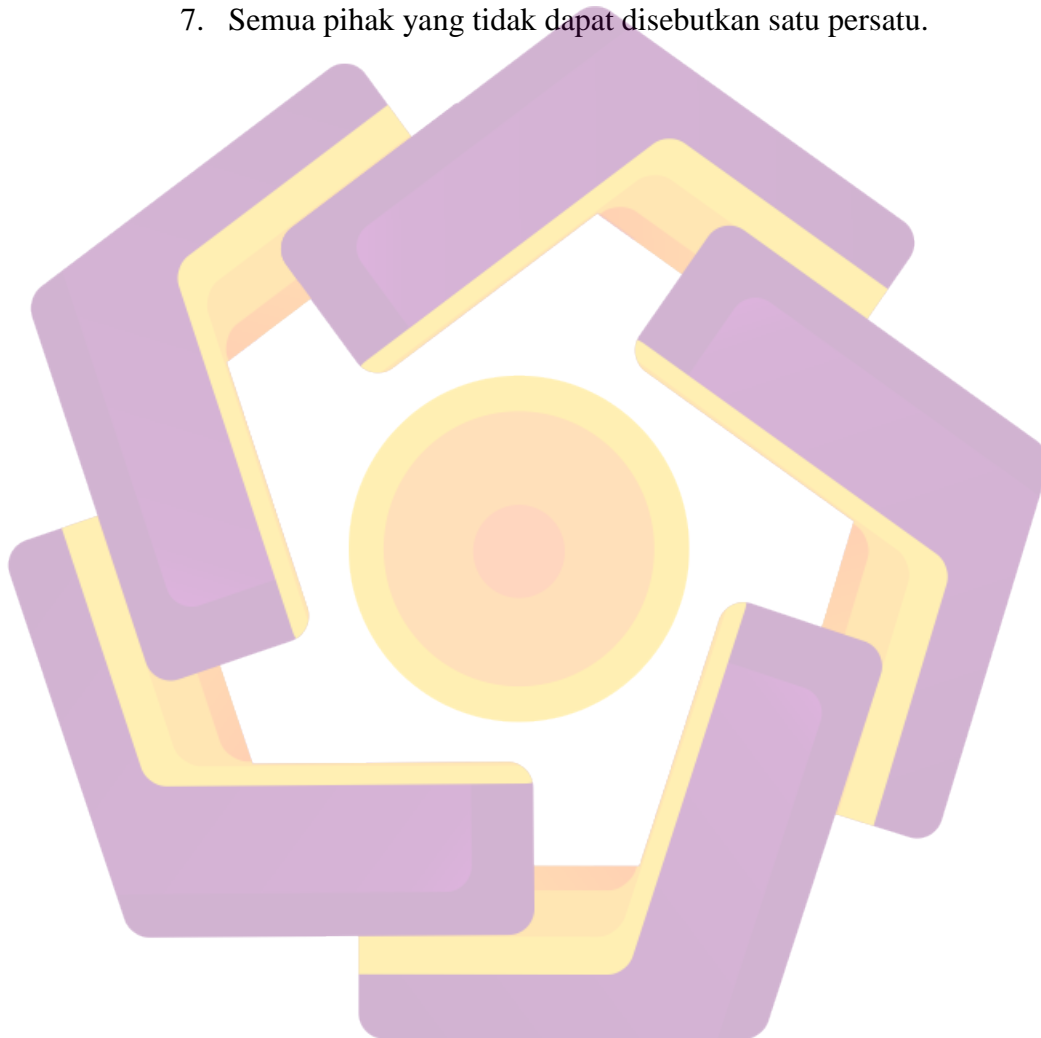


PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT karena atas rahmat, ridho, izinNya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Tak terlepas dari berbagai pihak yang saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT, Maha Suci pemilik alam raya beserta isi dan pengetahuannya.
2. Nabi Muhammad SAW, sebagai teladan dan pemimpin seluruh umat Islam.
3. Seluruh keluargaku, mama Hartieningsih dan papa Teras Edi Kusananto, mbak Puspita Ajeng Triani, Mas Nafik Khamdani serta keponakanku tersayang Azka Maulia Azizah terimakasih telah mendukung dan mendoakan ku disetiap langkah serta mengingatkan ku untuk selalu bertawakal kepada Allah SWT. Tak lupa seluruh keluarga dari pihak mama dan papa, terimakasih atas dukungannya demi kelancaran penyelesaian skripsi ini.
4. Angkatan XVI “Siput Lereng” dan seluruh keluarga besar MAYAPALA (Mahasiswa Amikom Pecinta Alam), terimakasih atas pengalaman, kekeluargaan, motivasi, dan semangat yang tercipta sungguh pengalaman yang tidak akan terlupakan seumur hidup. Sampai kapanpun walau kita berasal dari suku yang berbeda, tapi kita tetap saudara. Kalian Luar Biasa !! Salam Lestari !!

5. Dosen – dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta, dan terimakasih kepada bpk Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing.
6. Seluruh teman kelas S1-SI kelas J Angkatan 2009.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.



KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahim,

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur atas Kehadirat Allah SWT, atas segala nikmat, kesehatan, dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN PADA KONVEKSI ULFAH”**. Penulisan skripsi ini dibuat untuk melengkapi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Strata 1 Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis ucapkan terimakasih yang sebesar besarnya atas segala bimbingan, saran, dan bantuan baik secara langsung dan tidak langsung kepada :

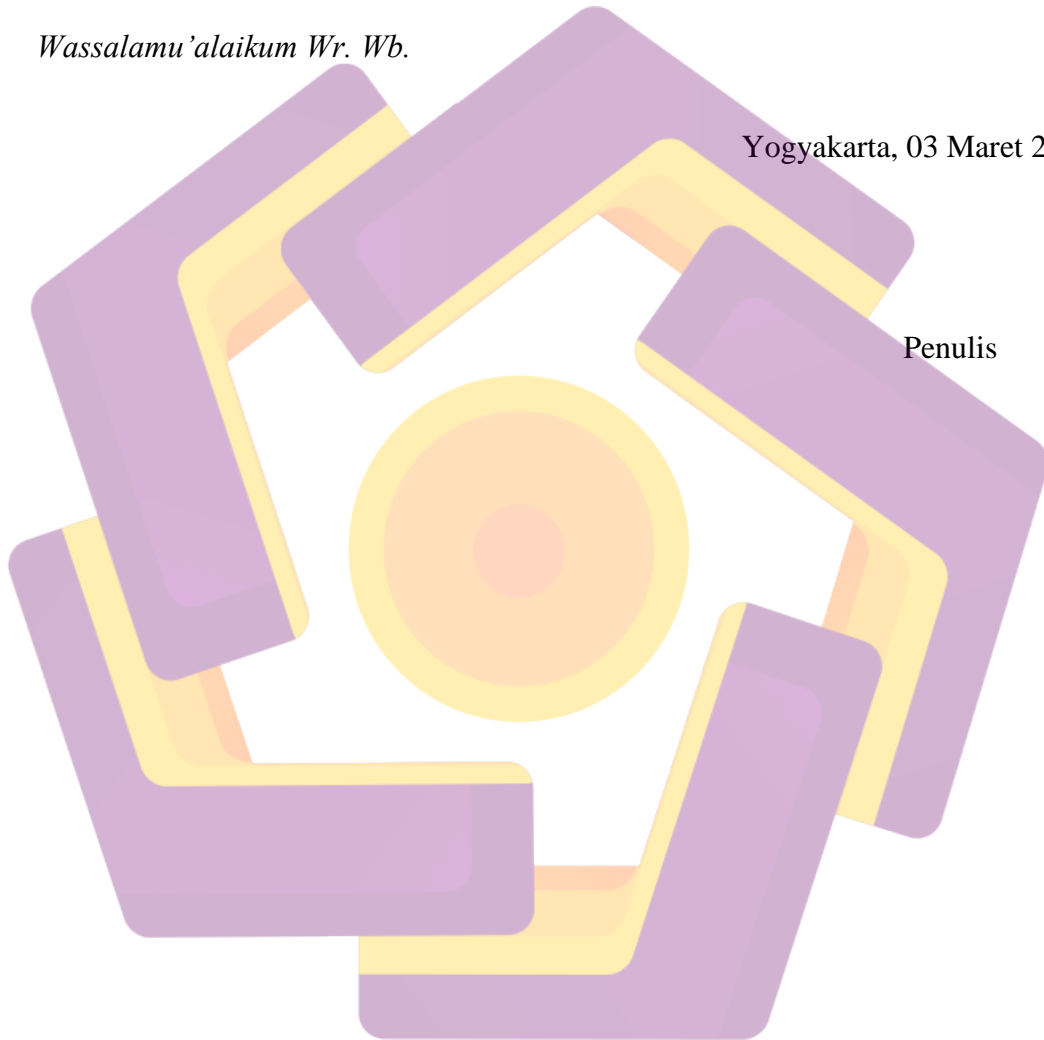
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi
3. Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktunya untuk membimbing penulis.
4. Para Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah berbagi ilmu selama perkuliahan
5. Seluruh rekan anggota MAYAPALA STMIK AMIKOM Yogyakarta.
6. Mas Edwin yang telah meluangkan waktu dan berbagi ilmu selama penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu diharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak dalam upaya perkembangan yang lebih baik. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi pembaca nya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 03 Maret 2015

Penulis



DAFTAR ISI

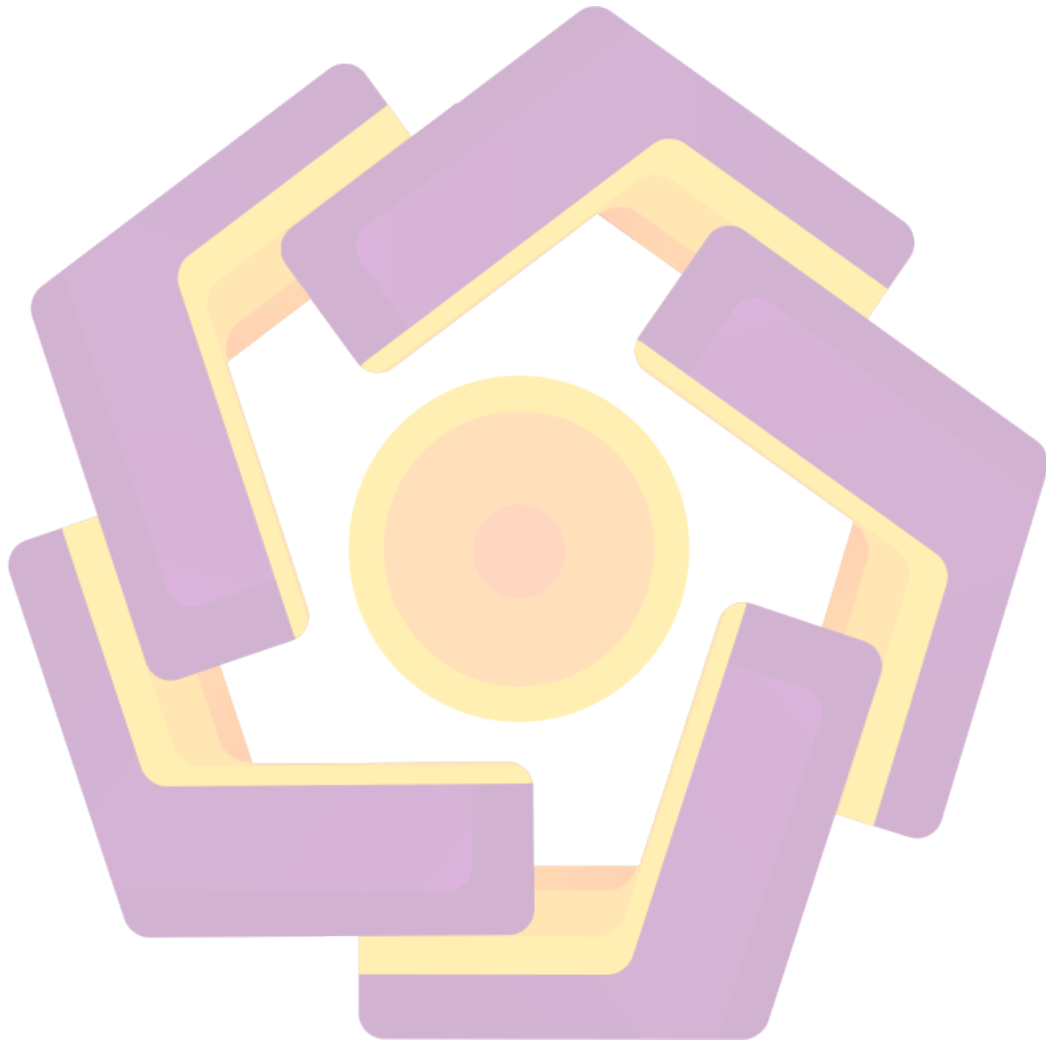
COVER	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.3.1. Data yang diolah	2
1.3.2. Laporan yang dihasilkan.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1. Bagi Konveksi Ulfah.....	3
1.5.2. Bagi Mahasiswa	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.1.1. Metode Observasi.....	4
1.6.1.2. Metode Wawancara.....	4
1.6.1.3. Metode Studi Pustaka.....	4

1.6.2.	Metode Analisis	5
1.6.3.	Metode Perancangan	5
1.6.4.	Metode Pengembangan	5
1.6.5.	Metode Testing.....	5
1.7.	Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....		7
2.1.	Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1.	Pengertian Sistem.....	7
2.1.2.	Karakteristik Sistem	7
2.1.2.1.	Komponen (Component).....	7
2.1.2.2.	Batasan (Boundary).....	8
2.1.2.3.	Lingkungan (Environment).....	8
2.1.2.4.	Masukan (Input)	8
2.1.2.5.	Keluaran (<i>Output</i>).....	8
2.1.2.6.	Penghubung (Interface).....	8
2.1.2.7.	Sasaran sistem	9
2.2.	Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1.	Pengertian Informasi	9
2.2.2.	Kualitas Informasi.....	9
2.2.2.1.	Akurat (<i>Accurate</i>).....	9
2.2.2.2.	Tepat Waktu (<i>Timelines</i>).....	10
2.2.2.3.	Relevan (<i>Relevance</i>).....	10
2.3.	Konsep Dasar Pemesanan	10
2.4.	Konsep Dasar Koveksi Pakaian	10
2.5.	Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.5.1.	Sistem Informasi Pemesanan	11
2.6.	Konsep Pemodelan Sistem	12
2.6.1.	Flowchart	12
2.6.2.	Diagram Aliran Data/ DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	12
2.7.	Konsep Dasar Internet	13
2.7.1.	Pengertian Internet	13

2.7.2.	WWW (World Wide Web)	14
2.8.	Bahasa Pemrograman yang digunakan.....	14
2.8.1.	HTML	14
2.8.2.	XAMPP.....	15
2.9.	Perangkat Lunak yang Digunakan	16
2.9.1.	Adobe Photoshop CS6	16
2.9.2.	Adobe Dreamweaver CS 6.....	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		20
3.1.	Tinjauan Umum.....	20
3.1.1.	Profil Konveksi Ulfah	20
3.1.2.	Visi dan Misi Konveksi Ulfah	21
3.1.3.	Struktur Organisasi	21
3.2.	Analisis Sistem.....	21
3.2.1.	Analisis Kelemahan Sistem.....	22
3.2.1.1.	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	22
3.2.1.2.	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	23
3.2.1.3.	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	24
3.2.1.4.	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	24
3.2.1.5.	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	25
3.2.1.6.	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	25
3.3.	Analisis Kebutuhan Sistem	26
3.3.1.	Analisis Kebutuhan Fungsional	26
3.3.2.	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	27
3.3.2.1.	Kebutuhan Perangkat Lunak	27
3.3.2.2.	Kebutuhan Perangkat Keras	27
3.3.2.3.	Kebutuhan Pengguna.....	28
3.4.	Analisis Kelayakan Sistem.....	28
3.4.1.	Analisis Kelayakan Teknologi	29
3.4.2.	Kelayakan Operasional	29
3.4.3.	Kelayakan Hukum.....	29
3.4.4.	Kelayakan Ekonomi	29

3.4.4.1.	Metode Periode Pengembalian (<i>Payback Period</i>).....	32
3.4.4.2.	Metode Pengembalian Investasi.....	33
3.4.4.3.	Metode Nilai Sekarang Bersih (<i>Net Present Value</i>).....	34
3.5.	Perancangan Sistem.....	36
3.5.1.	Flowcart.....	36
3.5.2.	DFD (Data Flow Diagram)	37
3.5.2.1.	Diagram Konteks.....	37
3.5.2.2.	DFD Level 0.....	38
3.5.2.3.	DFD Level 1	39
3.6.	Perancangan Database	45
3.6.1.	ERD (Entity Relationship Diagram)	45
3.6.2.	Normalisasi	46
3.6.2.1.	Normalisasi Bentuk Pertama	46
3.6.2.2.	Normalisasi Bentuk Kedua.....	46
3.6.2.3.	Normalisasi Bentuk Ketiga.....	47
3.6.2.4.	Relasi Antar Tabel.....	48
3.6.2.5.	Daftar Tabel.....	49
3.6.3.	Interface.....	54
3.6.4.	Perancangan Laporan	57
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	59
4.1.	Implementasi Database dan Tabel.....	59
4.1.1.	Pembuatan Database	59
4.1.2.	Pembuatan Tabel.....	60
4.2.	Implementasi Program	66
4.2.1.	Koneksi Form dan Database	66
4.3.	Implementasi Pengujian Sistem	67
4.3.1.	Black Box Testing.....	67
4.3.2.	White Box Testing	69
4.4.	Manual Program	70
4.4.1.	Halaman Admin	71
4.4.2.	Halaman Pengunjung	76

4.5. Pemeliharaan	78
BAB V PENUTUP.....	82
5.1. Kesimpulan.....	82
5.2. Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	84



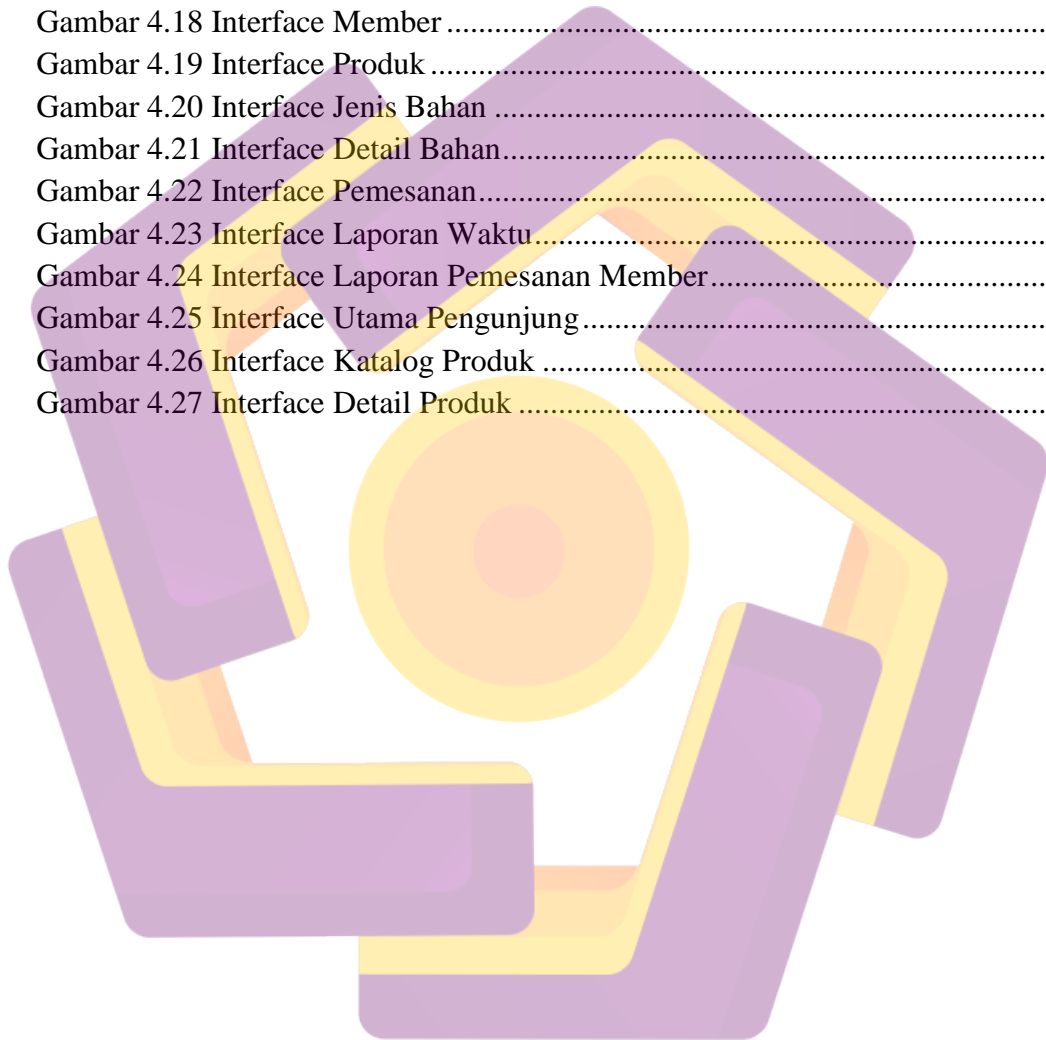
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Bagan Alir Program.....	12
Tabel 2.2 simbol diagram aliran data.....	13
Tabel 3.1 analisis kinerja (<i>performance</i>).....	22
Tabel 3.2 analisis informasi (<i>information</i>).....	23
Tabel 3.3 analisis ekonomi (<i>economic</i>).....	24
Tabel 3.4 analisis pengendalian (<i>control</i>).....	25
Tabel 3.5 analisis efisiensi (<i>efficiency</i>).....	25
Tabel 3.6 analisis pelayanan (<i>service</i>).....	26
Tabel 3.7 Analisis Biaya dan Manfaat.....	31
Tabel 3.8 <i>net present value</i>	35
Tabel 3.9 struktur tabel about.....	49
Tabel 3.10 struktur tabel admin.....	49
Tabel 3.11 struktur tabel bank.....	49
Tabel 3.12 struktur tabel detail bahan.....	50
Tabel 3.13 struktur tabel detail pemesanan.....	50
Tabel 3.14 struktur tabel jenis bahan.....	50
Tabel 3.15 struktur tabel member.....	51
Tabel 3.16 struktur tabel pemesanan.....	51
Tabel 3.17 struktur tabel produk.....	52
Tabel 3.18 struktur tabel tambahan biaya.....	52
Tabel 3.19 struktur tabel image.....	52
Tabel 3.20 struktur tabel konfirmasi tranfer.....	53
Tabel 3.21 struktur tabel ukuran warna.....	53
Tabel 3.22 laporan bulanan.....	57
Tabel 3.23 laporan tahunan.....	58
Tabel 3.24 laporan pemesanan member.....	58
Tabel 4.1 black box testing.....	68
Tabel 4.2 white box testing.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur informasi	9
Gambar 2.2 lembar kerja Photoshop CS6.....	17
Gambar 2.3 lembar kerja dreamweaver	19
Gambar 3.1 struktur organisasi	21
Gambar 3.2 flowchart.....	36
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	37
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	38
Gambar 3.5 DFD level 1 Produk	39
Gambar 3.6 DFD level 1 Jenis Bahan.....	39
Gambar 3.7 DFD level 1 Detail Bahan	40
Gambar 3.8 DFD level 1 Tambahan Biaya.....	40
Gambar 3.9 DFD Level 1 Bank	41
Gambar 3.10 DFD level 1 Member	41
Gambar 3.11 DFD level 1 Pemesanan	42
Gambar 3.12 DFD level 1 Detail Pemesanan	42
Gambar 3.13 DFD level 1 Admin.....	43
Gambar 3.14 DFD level 1 Ukuran Warna	43
Gambar 3.15 DFD level 1 About	44
Gambar 3.16 DFD level 1 Konfirmasi Transfer	44
Gambar 3.17 DFD level 1 Image	44
Gambar 3.18 ERD.....	45
Gambar 3.19 Normalisasi Bentuk 1	46
Gambar 3.20 Normalisasi Bentuk 2	47
Gambar 3.21 Normalisasi Bentuk 3	48
Gambar 3.22 Relasi Antar Tabel.....	48
Gambar 3.23 Rancangan Interface Home	54
Gambar 3.24 Rancangan Interface Produk	55
Gambar 3.25 Rancangan Interface Detail Produk.....	56
Gambar 3.26 Rancangan Interface login.....	57
Gambar 4.1 Pembuatan Database	59
Gambar 4.2 Database Admin	60
Gambar 4.3 Database About	61
Gambar 4.4 Database Bank.....	61
Gambar 4.5 Database Detail Bahan	62
Gambar 4.6 Database Detail Pemesanan	62
Gambar 4.7 Database Image	63
Gambar 4.8 Database Jenis Bahan	63
Gambar 4.9 Database Member.....	64
Gambar 4.10 Database Pemesanan	64

Gambar 4.11 Database Produk.....	65
Gambar 4.12 Database Tambahan Biaya.....	65
Gambar 4.13 Database Konfirmasi Transfer	66
Gambar 4.14 Database Ukuran Warna.....	66
Gambar 4.15 Interface Login Admin	71
Gambar 4.16 Interface Bank	71
Gambar 4.17 Interface Admin	72
Gambar 4.18 Interface Member	72
Gambar 4.19 Interface Produk	73
Gambar 4.20 Interface Jenis Bahan	73
Gambar 4.21 Interface Detail Bahan.....	74
Gambar 4.22 Interface Pemesanan.....	75
Gambar 4.23 Interface Laporan Waktu.....	75
Gambar 4.24 Interface Laporan Pemesanan Member.....	76
Gambar 4.25 Interface Utama Pengunjung.....	76
Gambar 4.26 Interface Katalog Produk	77
Gambar 4.27 Interface Detail Produk	77



INTISARI

Teknologi pada saat ini berkembang sangat pesat seiring dengan perkembangan zaman, begitu juga dengan kebutuhan manusia semakin dimanjakan dan dipermudah dengan perkembangan teknologi tersebut, manusia bukan hanya dipermudah dengan teknologi hardware/software tapi juga dengan web yang tentu juga tidak jauh dari bahasa pemrograman seperti PHP, HTML, XHTML, AJAX dan masih banyak lagi masing-masing bahasa pemrograman mempunyai keunggulan sendiri sendiri dan rata – rata menitikberatkan pada penampilan dan keamananya.

Website sebagai salah satu teknologi yang dikembangkan untuk membantu memberikan informasi produk serta dapat melakukan pemesanan secara langsung secara online tanpa datang ke tempat produksi.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis mengambil judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN PADA KONVEKSI ULFAH”** pembuatan website pemesanan ini menggunakan program aplikasi PHP, MySQL, dan jQuery

Kata Kunci : pemesanan, konveksi ulfah, website, system informasi, teknologi

ABSTRACT

Technology today is growing very rapidly along with the times. as well as human needs getting pampered with proficiency level of technology development. Humans are not only facilitated by technology hardware/software but also with the web of course not far from programming languages like PHP, HTML, XHTML, AJAX, and more each programming languages has its own advantages and average emphasis on the appearance and safety.

Website as one of the technologies developed to help provide product information and can make reservations directly online without having to come to the place of production .

Based on the description above , the authors take the title " ANALYSIS AND DESIGN SYSTEM ORDERING INFORMATION ON CONVECTION ulfah " reservation website creation application program PHP , MySQL , and jQuery

Keywords : booking , convection ulfah , websites , information systems , technology

