



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PEMESANAN MEBEL BERBASIS WEB PADA PT. KOBEKS

ADHI PRASTIO
2017-51-070

DOSEN PEMBIMBING
ANASTASYA LATUBESSY, S.Kom., M.Cs
RATIH NINDYASARI, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2021

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PEMESANAN MEBEL BERBASIS *WEB* PADA PT. KOBEKS

ADHI PRASTIO

NIM. 201751070

Kudus, 25 Agustus 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs

NIDN. 0604048702

Pembimbing Pendamping,

Ratih Nindyasari, M.Kom

NIDN. 0625028501

Mengetahui,

Koordinator Skripsi

Ratih Nindyasari, M.Kom

NIDN. 0625028501

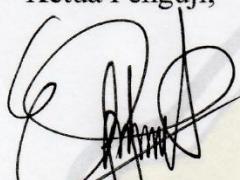
HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI PEMESANAN MEBEL
BERBASIS WEB PADA PT. KOBEKS

ADHI PRASTIO
NIM. 201751070

Kudus, 25 Agustus 2021

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Evanita, M.Kom

NIDN. 0611088901

Anggota Penguji I,



Rizkysari Meimaharani, M.Kom

NIDN. 0620058501

Anggota Penguji II,



Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs

NIDN. 0604048702

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs

NIDN. 0604048702

Pembimbing Pendamping,



Ratih Nindyasari, M.Kom

NIDN. 0625028501

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



Mohammad Dahlan, ST., MT

NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Teknik

Informatika



Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs

NIDN. 0620068302

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Adhi Prastio
NIM : 201751070
Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 15 Desember 1997
Judul Skripsi/Tugas Akhir : Sistem Informasi Pemesanan Mebel Berbasis Web pada PT. KOBEKS

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penulisan skripsi “Sistem Informasi Pemesanan Mebel Berbasis *Web* pada PT. KOBEKS” 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 sebenar-benarnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran 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, 25 Agustus 2021
Yang memberi pernyataan,



Adhi Prastio
NIM. 201751070

SISTEM INFORMASI PEMESANAN MEBEL

BERBASIS WEB PADA PT. KOBEKS

Nama mahasiswa : Adhi Prastio

NIM : 201751070

Pembimbing :

1. Anastasya Latubessy, S.Kom. ,M.Cs
2. Ratih Nindyasari, M.Kom

ABSTRAK

PT. KOBEKS berada di Desa Mindahan, Kecamatan Batealit, Kabupaten Jepara, yang didirikan pada tahun 1998. PT. KOBEKS merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang produksi mebel, perusahaan ini tidak hanya memiliki pasar di dalam negeri melainkan sudah memiliki pasar internasional sejak lama.

PT. KOBEKS merupakan salah satu perusahaan yang cukup lama berdiri, namun dalam perusahaan tersebut sistem pengolahan data pemesanan mebel dan *database* produk masih menggunakan aplikasi perkantoran yang umum digunakan, yaitu Microsoft Exel sehingga dianggap kurang efisien dan terbatas. Seiring dengan kemajuan teknologi, perusahaan akhirnya membutuhkan sebuah sistem yang memudahkan untuk mengakses dan mencetak informasi yang dibutuhkan dalam pemesanan mebel seperti kayu, triplek, MDF, veneer, kain, dan busa dalam satu pemesanan mebel. Melalui sistem informasi pemesanan mebel berbasis web, perusahaan dapat dengan mudah mendapatkan informasi tersebut. Seiring dengan kebutuhan pengembangan aplikasi, maka diperlukanlah sebuah kerangka kerja (*framework Codeigniter*) yang dapat membantu menyelesaikan hal tersebut. Bahasa pemrograman yang dipakai PHP, Java, MySQL sebagai *database* yang dijalankan pada Xampp. dengan penelitian ini diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mengelola data produk dan pemesanan mebel secara efisien.

Kata kunci : *Pemesanan, Mebel, Web, PHP, Codeigniter*

ORDERING FURNITURE INFORMATION SYSTEM WEB-BASED AT PT. KOBEKS

Student Name : Adhi Prastio

Student Identity Number : 201751070

Supervisor :

1. Anastasya Latubessy, S.Kom. ,M.Cs
2. Ratih Nindyasari, S.Kom. ,M.Kom

ABSTRACT

PT. KOBEKS is located in Mindahan Village, Batealit District, Jepara Regency, which was built in 1998. PT. KOBEKS is a company engaged in the production of furniture, this company not only has a domestic market but has had an international market for a long time.

PT. KOBEKS is a company that has been around for a long time, but in the company, the data processing system for ordering furniture and product databases still uses the commonly used office application it is Microsoft Excel so it is considered inefficient and limited. Along with technological developments, the company finally needs a system that makes it easy to access and print the information needed in ordering furniture such as wood, plywood, MDF, veneer, fabric, and foam in one furniture order. Through a web-based furniture ordering information system, companies can easily obtain this information. Along with application development needs, a framework is needed (Codeigniter framework) that can help solve this. The programming language used is PHP, Java, MySQL as a database that runs on Xampp. With this research is expected to help companies in managing product data and ordering furniture efficiently.

Keywords: Ordering, Furniture, Web, PHP, Codeigniter

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kearibaan Allah SWT atas karunia dan hidayah-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pemesanan Mebel pada PT. KOBEKS”. Sholawat dan salam senantiasa penulis panjatkan ke pangkuhan Nabi Muhammad ﷺ, semoga kita semua mendapatkan syafaatnya.

Laporan skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Dengan tersusunnya laporan skripsi ini, penulis mengcapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua saya. Terima kasih atas dorongan semangat, motivasi dan doa restu beliau berdua sehingga saya bisa berada pada titik sekarang ini.
2. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mohammad Dahlan, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.kom., M.Cs., selaku pelaksana tugas Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
5. Anastasya Latubessy, S.Kom. M.Cs., selaku dosen pembimbing I. Terima kasih atas semua waktu, ilmu, saran, dorongan semangat dan nasihat yang telah diberikan selama bimbingan.
6. Ibu Ratih Nindyasari, M.Kom., selaku dosen pembimbing II. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, dorongan semangat dan nasihat yang telah diberikan selama bimbingan.
7. Bapak Devi Khoiruddin selaku Kepala Bidang IT dan Drafter PT. KOBEKS.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan semuanya yang telah membantu hingga terselesaiannya laporan skripsi ini.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan penulisan dimasa yang akan datang.

Penulis memohon maaf atas semua kekurangan dan kesalahan yang ada. Semoga laporan skripsi ini dapat menambah wawasan pembaca dan bermanfaat untuk perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Aamiin.

Kudus, 25 Agustus 2021

Adhi Prastio



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABLE	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Sistem Informasi	7
2.2.2 Monitoring	8
2.2.3 Pemesanan	8
2.2.4 Mebel	8
2.3 Perancangan	8
2.3.1 Use Case Diagram	8
2.3.2 Diagram Aktivitas (<i>Activity Diagram</i>)	10
2.3.3 Diagram Urutan (<i>Sequence Diagram</i>)	11
2.3.4 Diagram Kelas (<i>Class Diagram</i>)	11
2.4 Perangkat Lunak Pendukung	12

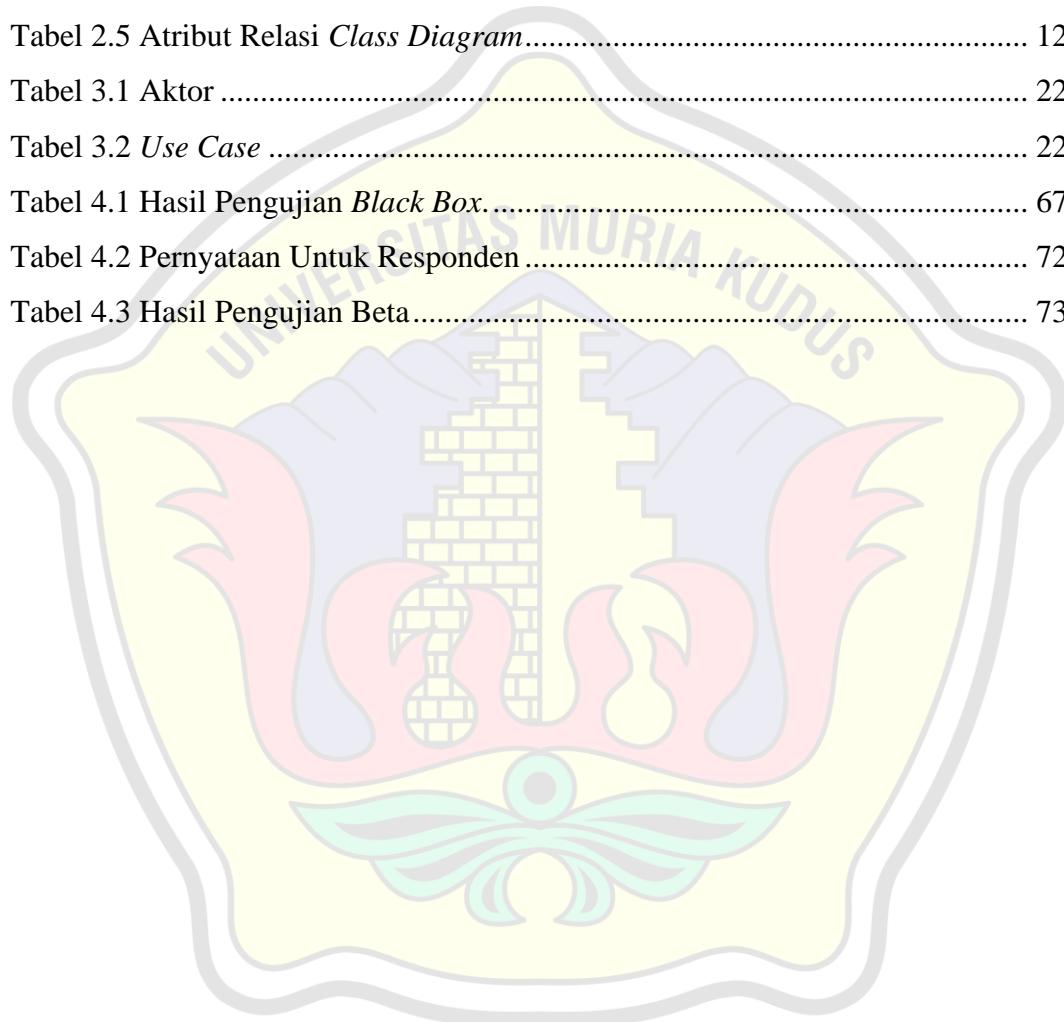
2.4.1	Basis Data	12
2.4.2	MySQL	13
2.4.3	HTML	13
2.4.4	PHP	14
2.4.5	Framework	14
2.4.6	Codeigniter	14
2.5	Kerangka Pemikiran	15
BAB III METODE PENELITIAN		17
3.1	Metode Penelitian	17
3.2	Metode Pengembangan Sistem.....	19
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	20
3.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	20
3.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	21
3.3.3	Kebutuhan Data	21
3.4	Perancangan Sistem	21
3.4.1	Use Case Diagram	21
3.4.2	Activity Diagram	23
3.4.2.1	Proses <i>Login</i>	23
3.4.2.2	Proses Olah Data <i>Product</i>	24
3.4.2.3	Proses Olah Data <i>Categories</i>	25
3.4.2.4	Proses Olah Data <i>Color</i>	26
3.4.2.5	Proses Olah Data <i>Timber</i>	26
3.4.2.6	Proses Olah Data <i>Product Status</i>	27
3.4.2.7	Proses Olah Data <i>User</i>	27
3.4.2.8	Proses Olah Data Pesanan	28
3.4.3	Sequence Diagram	29
3.4.3.1	Sequence Diagram <i>Login</i>	29
3.4.3.2	Sequence Diagram Olah Data Produk.....	29
3.4.3.3	Sequence Diagram Olah Data <i>Categories</i>	30
3.4.3.4	Sequence Diagram Olah Data <i>Color</i>	31
3.4.3.5	Sequence Diagram Olah Data <i>Timber</i>	32
3.4.3.6	Sequence Diagram Olah Data <i>Product Status</i>	32

3.4.3.7	Sequence Diagram Olah Data <i>User</i>	33
3.4.3.8	Sequence Diagram Olah Data Pesanan	33
3.4.4	Class Diagram.....	34
3.5	Perancangan Desain <i>Interface</i>	37
3.5.1	Desain Halaman Utama	37
3.5.2	Desain Halaman <i>Login</i>	37
3.5.3	Desain Halaman <i>Home Admin</i>	37
3.5.4	Desain Halaman <i>Home Karyawan</i>	38
3.5.5	Desain Halaman Tambah Data Produk.....	38
3.5.6	Desain Halaman Semua Data Produk.....	39
3.5.7	Desain Halaman Detail Produk	39
3.5.8	Desain Halaman Produk Menurut Kategori	39
3.5.9	Desain Halaman Pencarian	40
3.5.10	Desain Halaman Kategori.....	40
3.5.11	Desain Halaman <i>Color</i>	41
3.5.12	Desain Halaman <i>Timber</i>	41
3.5.13	Desain Halaman Status Produk	41
3.5.14	Desain Halaman <i>User</i>	42
3.5.15	Desain Halaman Tambah Pesanan.....	42
3.5.16	Desain Halaman Semua Pesanan.....	43
3.5.17	Desain Halaman Detail Pesanan	43
3.5.18	Desain Halaman Tambah <i>User</i>	43
3.5.19	Desain Halaman Tambah Grup	44
3.5.20	Desain Halaman Profil.....	44
3.5.21	Desain Halaman Edit Profil	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46	
4.1	Implementasi.....	46
4.2	Implementasi <i>Database</i>	46
4.3	Implementasi Relasi Tabel.....	53
4.4	Implementasi <i>Interface</i>	56
4.4.1	Halaman Utama	56
4.4.2	Halaman <i>Login User</i>	56

4.4.3	Halaman <i>Home</i>	57
4.4.4	Halaman Tambah Data Produk.....	58
4.4.5	Halaman Semua Data Produk.....	58
4.4.6	Halaman Produk Menurut Kategori.....	59
4.4.7	Halaman Pencarian	59
4.4.8	Halaman Kategori	60
4.4.9	Halaman <i>Color</i>	61
4.4.10	Halaman <i>Timber</i>	61
4.4.11	Halaman Status Produk.....	62
4.4.12	Halaman <i>User</i>	62
4.4.13	Halaman Tambah Pesanan.....	63
4.4.14	Halaman Semua Pesanan	63
4.4.15	Halaman Detail Pesanan	64
4.4.16	Halaman Tambah <i>User</i>	64
4.4.17	Halaman Tambah Grup.....	65
4.4.18	Halaman Profil.....	65
4.4.19	Halaman Edit Profil	66
4.5	Pengujian Sistem.....	66
4.5.1	Pengujian <i>Black Box</i>	66
4.5.2	Pengujian Beta	72
BAB V	PENUTUP	75
5.1	Kesimpulan	75
5.2	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	77	
BIODATA PENULIS.....	93	

DAFTAR TABLE

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	9
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	10
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	11
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	12
Tabel 2.5 Atribut Relasi <i>Class Diagram</i>	12
Tabel 3.1 Aktor	22
Tabel 3.2 <i>Use Case</i>	22
Tabel 4.1 Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	67
Tabel 4.2 Pernyataan Untuk Responden	72
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Beta	73



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran	15
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	17
Gambar 3.2 <i>Waterfall Model</i>	19
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i>	22
Gambar 3.4 <i>Activity Login</i>	24
Gambar 3.5 <i>Activity Tambah Product</i>	24
Gambar 3.6 <i>Activity Olah Data Product</i>	25
Gambar 3.7 <i>Activity Olah Data Categories</i>	25
Gambar 3.8 <i>Activity Olah Data Color</i>	26
Gambar 3.9 <i>Activity Olah Data Timber</i>	26
Gambar 3.10 <i>Activity Olah Data Product Status</i>	27
Gambar 3.11 <i>Activity Olah Data User</i>	27
Gambar 3.12 <i>Activity Tambah Data Pesanan</i>	28
Gambar 3.13 <i>Activity Olah Data Pesanan</i>	28
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram Login</i>	29
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram Olah Data Product</i>	30
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram Olah Data Categories</i>	31
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram Olah Data Color</i>	31
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram Olah Data Timber</i>	32
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram Olah Data Product Status</i>	32
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram Olah Data User</i>	33
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram Olah Data Pesanan</i>	34
Gambar 3.22 Class Diagram Bagian 1	35
Gambar 3.23 Class Diagram Lanjutan Bagian 2.....	36
Gambar 3.24 Desain Halaman Utama.....	37
Gambar 3.25 Desain Halaman <i>Login</i>	37
Gambar 3.26 Desain Halaman <i>Home Admin</i>	38
Gambar 3.27 Desain Halaman <i>Home Karyawan</i>	38
Gambar 3.28 Desain Halaman Tambah Data Produk	38

Gambar 3.29 Desain Halaman Semua Data Produk	39
Gambar 3.30 Desain Halaman Detail Produk	39
Gambar 3.31 Desain Halaman Produk Menurut Kategori	40
Gambar 3.32 Desain Halaman Pencarian.....	40
Gambar 3.33 Desain Halaman Kategori	40
Gambar 3.34 Desain Halaman <i>Color</i>	41
Gambar 3.35 Desain Halaman <i>Timber</i>	41
Gambar 3.36 Desain Halaman Status Produk	42
Gambar 3.37 Desain Halaman <i>User</i>	42
Gambar 3.38 Desain Halaman Tambah Pesanan	42
Gambar 3.39 Desain Halaman Semua Pesanan	43
Gambar 3.40 Desain Halaman Detail Pesanan	43
Gambar 3.41 Desain Halaman Tambah <i>User</i>	44
Gambar 3.42 Desain Halaman Tambah Grup	44
Gambar 3.43 Desain Halaman Profil	44
Gambar 3.44 Desain Edit Profil	45
Gambar 4.1 Tabel Produk Bagian 1	47
Gambar 4.2 Tabel Produk Lanjutan Bagian 2.....	48
Gambar 4.3 Tabel Kategori.....	49
Gambar 4.4 Tabel Status	49
Gambar 4.5 Tabel <i>Color</i>	49
Gambar 4.6 Tabel <i>Timber</i>	49
Gambar 4.8 Tabel Pesanan Lanjutan Bagian 2	51
Gambar 4.9 Tabel Detail Pesanan	52
Gambar 4.10 Tabel Sesi	52
Gambar 4.11 Tabel Grup.....	52
Gambar 4.12 Tabel <i>User</i>	53
Gambar 4.13 Tabel Grup <i>User</i>	53
Gambar 4.14 Tabel Foto <i>User</i>	53
Gambar 4.15 Relasi Tabel Bagian 1	54
Gambar 4.16 Relasi Tabel Lanjutan Bagian 2	55
Gambar 4.17 Halaman Utama.....	56

Gambar 4.18 Halaman <i>Login</i>	56
Gambar 4.19 Halaman <i>Home Admin</i>	57
Gambar 4.20 Halaman <i>Home Karyawan</i>	57
Gambar 4.21 Halaman Tambah Data Produk	58
Gambar 4.22 Halaman Semua Data Produk	58
Gambar 4.23 Halaman Produk Menurut Kategori	59
Gambar 4.24 Halaman Pencarian.....	59
Gambar 4.25 Halaman Kategori	60
Gambar 4.26 Halaman Tambah Kategori	60
Gambar 4.27 Halaman <i>Color</i>	61
Gambar 4.28 Halaman <i>Timber</i>	61
Gambar 4.29 Halaman Produk Status	62
Gambar 4.30 Halaman Tambah Produk Status	62
Gambar 4.31 Halaman <i>User</i>	63
Gambar 4.32 Halaman Tambah Pesanan	63
Gambar 4.33 Halaman Semua Pesanan	64
Gambar 4.34 Halaman Detail Pesanan.....	64
Gambar 4.35 Halaman Tambah <i>User</i>	65
Gambar 4.36 Halaman Tambah Grup	65
Gambar 4.37 Halaman Profil	66
Gambar 4.38 Halaman Edit Profil.....	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Buku Konsultasi Bimbingan Skripsi	77
Lampiran 2. Catatan Bimbingan Skripsi Dosen Utama.....	78
Lampiran 3. Catatan Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing Pendamping.	79
Lampiran 4. Transkrip Wawancara.....	80
Lampiran 5. Hasil Kuesioner Sistem Informasi Pemesanan Mebel.....	82
Lampiran 6. Lembar Revisi Sidang Skripsi Ketua Pengaji.	90
Lampiran 7. Lembar Revisi Sidang Skripsi Anggota Pengaji 1.....	91
Lampiran 8. Lembar Revisi Sidang Skripsi Ketua Anggota Pengaji 2.	92

