

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
PADA UD PURA ARSITA YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



Oleh :  
Muhammad Wahid Fajar Nugraha  
03.11.0207

**TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM”  
YOGYAKARTA  
2007**

## **HALAMAN PENGESAHAN**

### **MEMBANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA UD PURA ARSITA YOGYAKARTA**

Laporan skripsi ini guna memenuhi syarat kelulusan pada program studi Strata Satu Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Disahkan dan disetujui oleh :

Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

Dosen Pembimbing

Drs. Mohammad Suyanto, MM

Arief Setyanto, S.Si, MT

## HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini mengambil judul “**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA UD PURA ARSITA YOGYAKARTA**”. Telah diuji dan dipertanggung jawabkan didepan para tim penguji di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta yang dilaksanakan pada :

Hari : Rabu  
Tanggal : 23 Mei 2007  
Waktu : 14.00 WIB  
Ruang : Network

### **Tim Penguji**

Penguji I

Arief Setyanto, S.Si, MT

Penguji II

Penguji III

Heri Sismoro, S.Kom

Drs.Abidarin Rosyidi, MM

## MOTTO

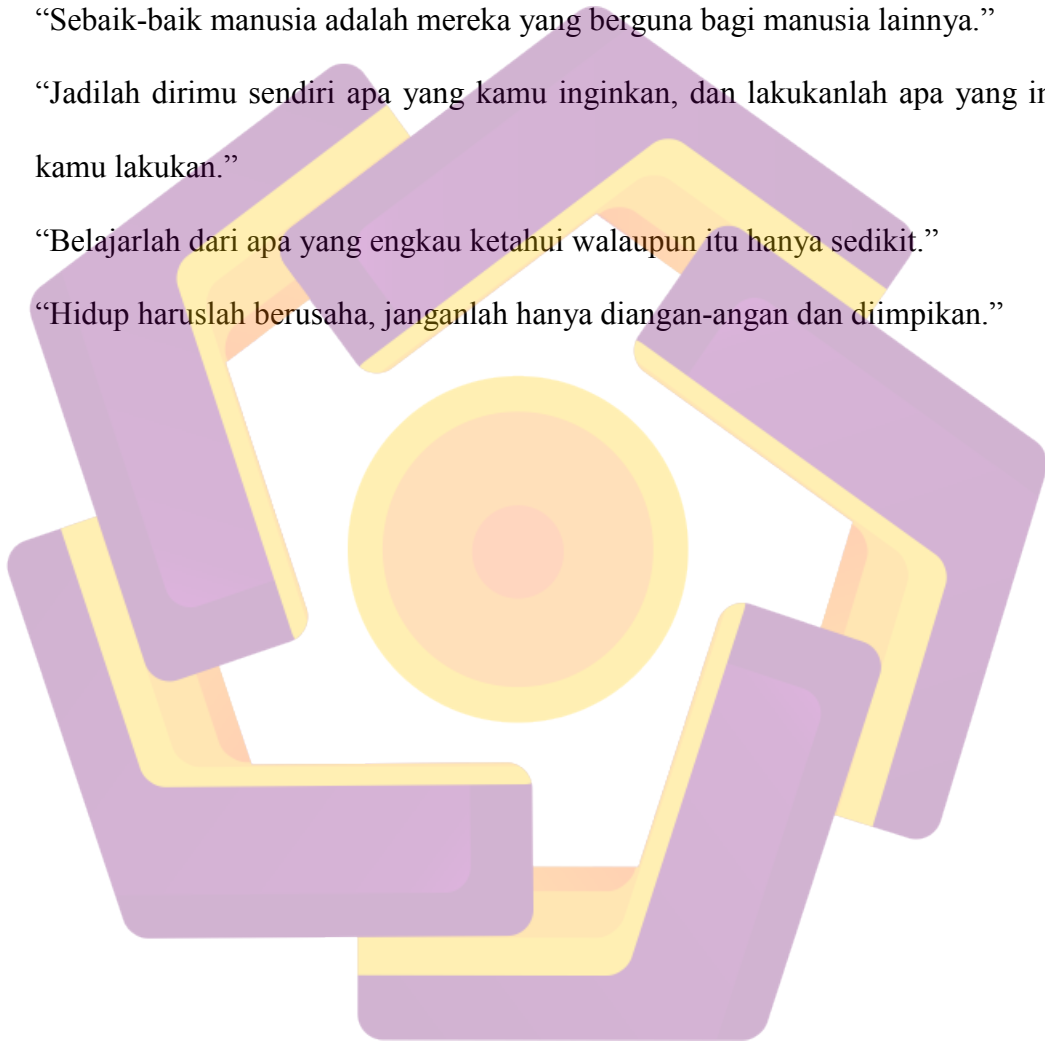
“Sesungguhnya Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum, sehingga mereka berusaha untuk merubah nasib mereka sendiri.” (QS Ar-Ra’d (13) : 11)

“Sebaik-baik manusia adalah mereka yang berguna bagi manusia lainnya.”

“Jadilah dirimu sendiri apa yang kamu inginkan, dan lakukanlah apa yang ingin kamu lakukan.”

“Belajarlh dari apa yang engkau ketahui walaupun itu hanya sedikit.”

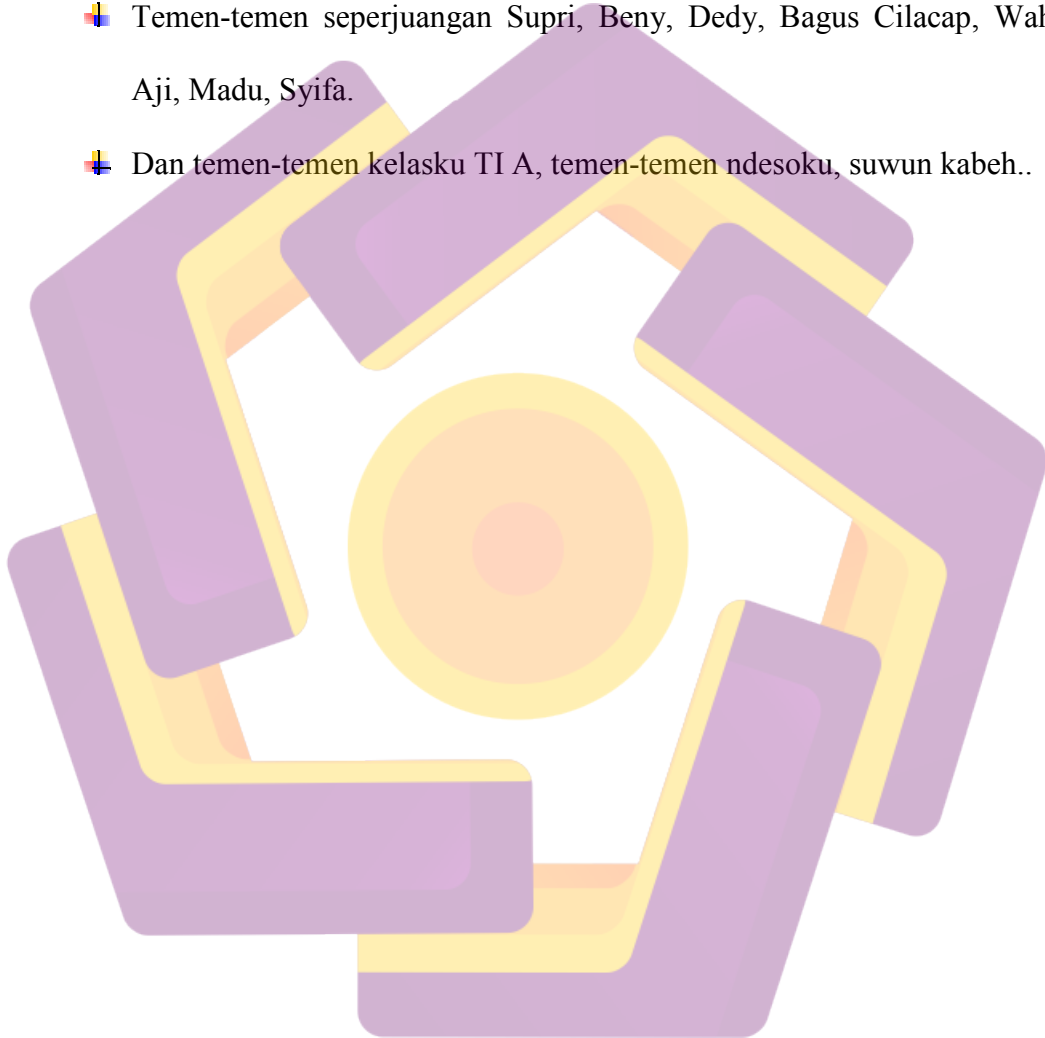
“Hidup haruslah berusaha, janganlah hanya diangan-angan dan diimpikan.”



## HALAMAN PERSEMBAHAN

- ✚ Allah SWT yang telah menganugerahkan semua yang ada pada diriku.
- ✚ Ibuku tercinta (Almarhumah), engkau yang selalu ada dihatiku, kan kuingat semua jerih payahmu dan nasehatmu untuk anakmu ini.
- ✚ Bapak dan Ibu yang selalu memberikan ridlo dan doa restunya untuk melanjutkan cita-citaku.
- ✚ Kedua adikku (Ifad dan Israf), jadilah kalian anak yang sholeh, berbakti kepada orang tua.
- ✚ Ayah, Mami, Dik Ghani dan keluarga besar Mbah Kasim yang selalu memberikan dukungan dan motivasi agar terselesainya studi ini.
- ✚ Mas Sahril yang selalu setia menemani disaat suka maupun duka.
- ✚ Djanan, my best friend rampungke skripsimu ra nglayap wae.
- ✚ Diex, my best friend yang selalu memberi dukungan semangat.
- ✚ Mbak Pipit yang selama ini sudah menjadi kakakku yang paling baik, kalau gak ada nasehat-nasehat dari mbak aku gak bisa seperti ini.
- ✚ Mbak Enci yang memberikan dukungan dan nasehat tentang cintanya, Mbak Nit makasih atas pesan-pesannya yang memberiku semangat, Rere makasih dukungan dan doanya.
- ✚ Bagus yang selama ini menemani bimbingan (sama dosennya), ngajari aku ilmu yang aku gak tahu. Ndang dirampungke gaweanmu, skripsimu ra rampung-rampung mengko.

- ✚ Erwan yang selama ini banyak membantu dalam masalah coding-coding yang membingungkan. Suwun yo kandanane.
- ✚ Cah-cah kontrakan Bobby, Wisnu, Wawan, Greg, Emil, Tio, Fajar kapan le dho lulus.
- ✚ Temen-temen seperjuangan Supri, Beny, Dedy, Bagus Cilacap, Wahyu, Aji, Madu, Syifa.
- ✚ Dan temen-temen kelasku TI A, temen-temen ndesoku, suwun kabeh..



## KATA PENGANTAR

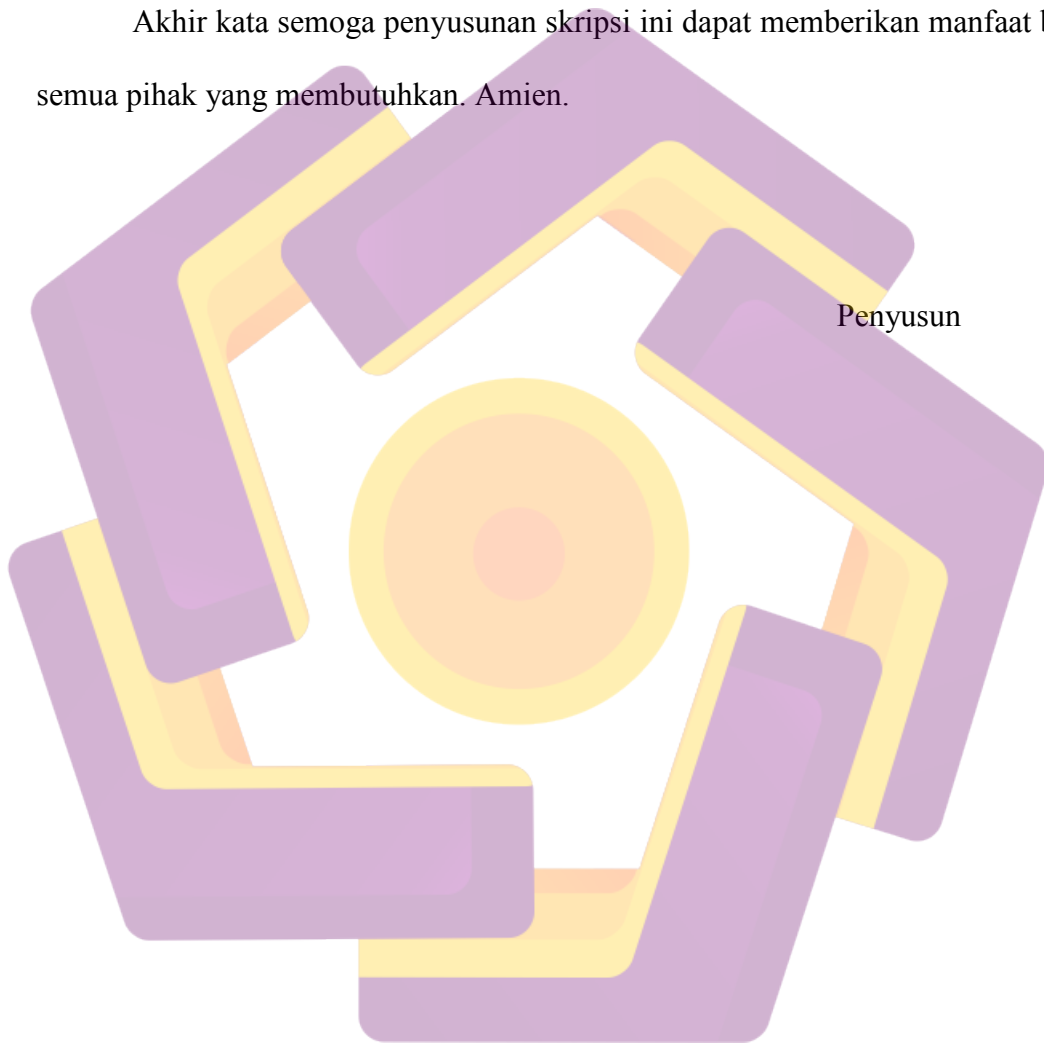
Dengan mengucap puji syukur Alhamdulillah penyusun panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah bagi penyusun sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “MEMBANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA UD PURA ARSITA YOGYAKARTA”, dengan lancar dan tidak banyak mengalami kendala. Penyusunan skripsi ini adalah sebagai persyaratan kelulusan program strata satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Drs. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Arief Setyanto, S.Si, MT, selaku dosen Pembimbing yang selalu memberikan waktu dan arahnya sampai terselesainya skripsi ini.
3. Bapak Ir.H. Mustofa M, MT, selaku direktur UD PURA ARSITA yang telah memberikan izin bagi penyusun untuk melakukan penelitian.
4. Mas Zahril, selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan gambaran permasalahan pada UD PURA ARSITA.
5. Serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, penyusun ucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya.

Penyusun sangat berharap adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk kesempurnaan penyusunan skripsi ini. Hal ini ditimbulkan karena keterbatasan penyusun sebagai manusia yang kerap kali tak luput dari suatu kesalahan.

Akhir kata semoga penyusunan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Amien.





## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN BERITA ACARA .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN MOTO .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Maksud dan Tujuan .....	4
1.5 Metode Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.1.1 Pengertian Sistem .....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	7

2.2 Konsep Dasar Informasi .....	10
2.2.1 Kualitas Informasi .....	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	11
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	11
2.4 Konsep Dasar Aplikasi Web .....	12
2.5 Konsep Basis Data .....	13
2.5.1 Elemen Basis Data .....	13
2.5.2 Membuat Model Aplikasi .....	14
2.5.3 Menentukan Data Yang Diperlukan Aplikasi .....	14
2.5.4 Mengorganisir Data Dalam Tabel .....	15
2.5.5 Teknik Normalisasi .....	15
2.6 Konsep Dasar Internet .....	16
2.6.1 Definisi dan Sejarah Internet .....	16
2.6.2 Protokol Internet .....	17
2.6.3 Jenis Layanan Internet .....	18
2.7 Skrip Pemrograman Internet .....	19
2.7.1 HTML .....	21
2.7.2 PHP .....	23
2.7.3 MySQL .....	39
2.7.3.1 Struktur Direktori MySQL .....	41
2.7.3.2 Tipe Data Pada MySQL .....	42
2.7.3.3 Menjalankan Database MySQL .....	44

2.7.3.4 Structured Query Language Pada MySQL ..	44
2.8 Web Server .....	46
2.9 Web Browser .....	47
2.10 Macromedia Dreamweaver MX .....	47

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

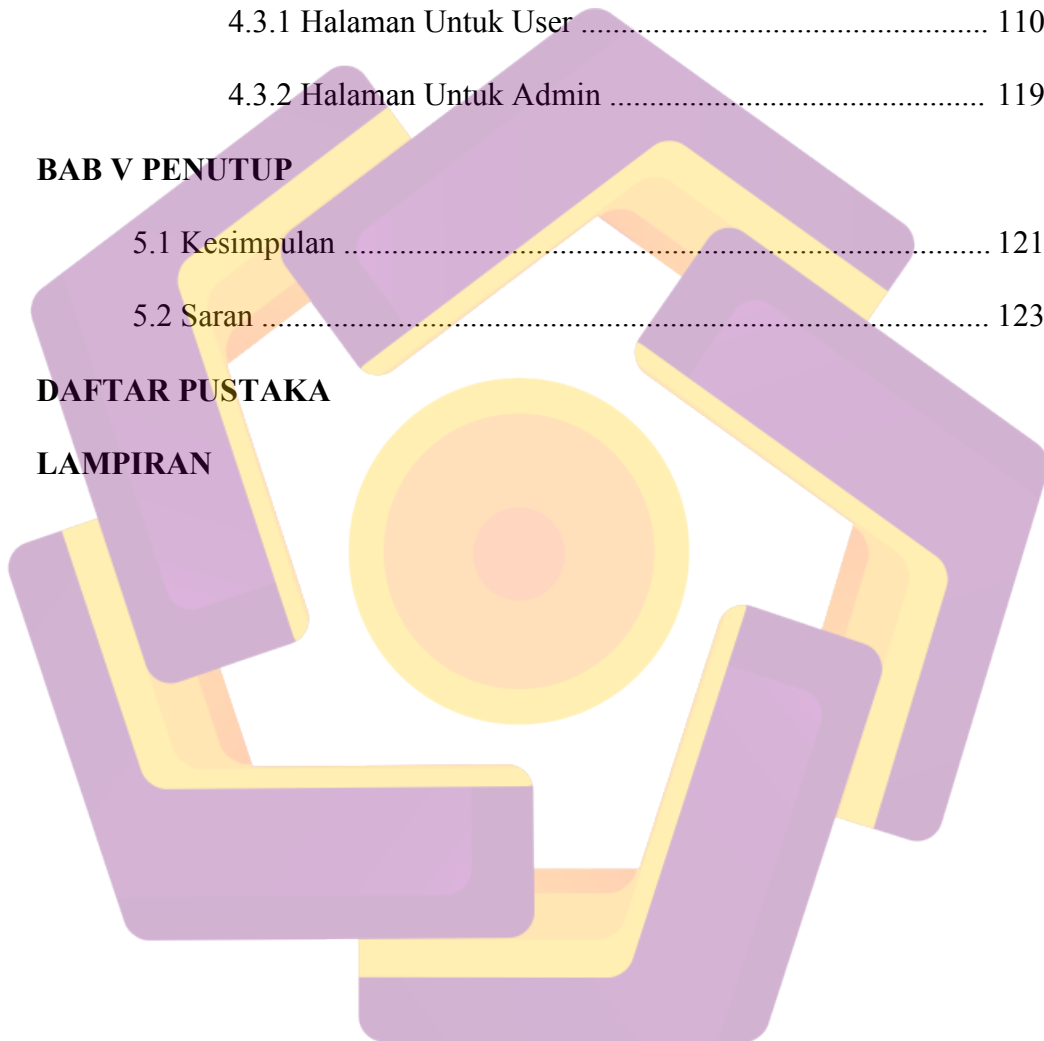
3.1 Deskripsi UD Pura Arsita .....	50
3.2 Analisis Sistem .....	51
3.2.1 Identifikasi Masalah .....	51
3.2.2 Analisis PIECES .....	51
3.2.2.1 Analisis Kinerja .....	52
3.2.2.2 Analisis Informasi .....	53
3.2.2.3 Analisis Ekonomi .....	54
3.2.2.4 Analisis Pengendalian .....	54
3.2.2.5 Analisis Efisiensi .....	55
3.2.2.6 Analisis Pelayanan .....	56
3.2.3 Studi Kelayakan .....	57
3.2.3.1 Kelayakan Operasional .....	58
3.2.3.2 Kelayakan Ekonomi .....	58
3.2.3.3 Kelayakan Teknologi .....	58
3.2.4 Analisis Biaya dan Manfaat .....	59
3.2.4.1 Metode Periode Pengembalian .....	63
3.2.4.2 Metode Pengembalian Investasi .....	64
3.2.4.3 Metode Nilai Bersih Sekarang .....	65

3.3 Perancangan Sistem .....	67
3.3.1 Perancangan Struktur Menu Halaman Web .....	67
3.3.2 Perancangan Proses .....	69
3.3.2.1 DFD Level 0 .....	70
3.3.2.2 DFD Level 1 .....	71
3.3.3 Perancangan Database .....	72
3.3.3.1 Normalisasi Tabel .....	72
3.3.3.2 Relasi Antar Tabel .....	76
3.3.3.3 Struktur Tabel .....	77
3.3.4 Perancangan Halaman Web .....	81
3.3.4.1 Rancangan Input/Output Halaman Admin ..	81
3.3.4.2 Rancangan Input/Output Halaman User .....	89
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Implementasi Sistem .....	94
4.1.1 Rencana Implementasi .....	94
4.1.2 Kegiatan Implementasi .....	95
4.1.2.1 Pemilihan dan Pelatihan Personel .....	95
4.1.2.2 Pengetesan Program .....	96
4.1.2.3 Uploading Web .....	100
4.1.3 Tindak Lanjut Implementasi .....	106
4.2 Pembahasan .....	107
4.2.1 Koneksi ke Database MySQL .....	107
4.2.2 Menambah data ke dalam tabel .....	108

4.2.3 Mengubah data dalam tabel .....	108
4.2.4 Menghapus data dari tabel .....	109
4.2.5 Menampilkan data dari tabel .....	109
4.3 Manual Penggunaan .....	110
4.3.1 Halaman Untuk User .....	110
4.3.2 Halaman Untuk Admin .....	119
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	121
5.2 Saran .....	123

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

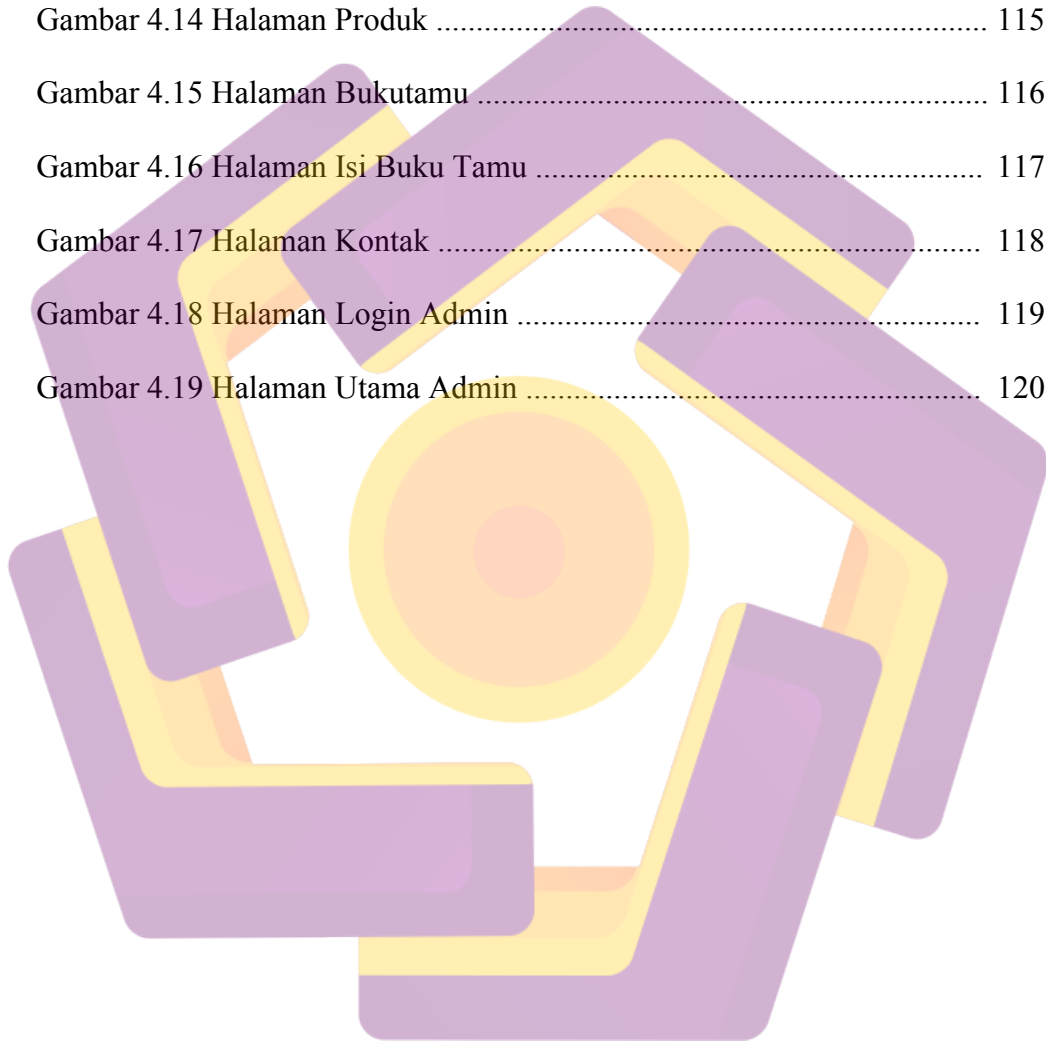


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara Kerja Client Side Scripting .....	20
Gambar 2.2 Cara Kerja Server Side Scripting .....	20
Gambar 2.3 Hasil contoh skrip PHP .....	25
Gambar 2.4 Lingkungan prompt MySQL .....	44
Gambar 2.5 Area Kerja Dreamweaver MX .....	48
Gambar 3.1 Struktur Link Untuk User .....	68
Gambar 3.2 Struktur Link Untuk Admin .....	69
Gambar 3.3 DFD Level 0 .....	70
Gambar 3.4 DFD Level 1 .....	71
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel .....	76
Gambar 3.6 Rancangan Login Admin .....	81
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Utama Admin .....	81
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Berita Admin .....	82
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Input Berita Admin .....	82
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Edit Berita Admin .....	83
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Produk Admin .....	83
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Input Produk Admin .....	84
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Edit Produk Admin .....	84
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Bukutamu Admin .....	85
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Balas Tamu Admin .....	85
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Poling Admin .....	86

Gambar 3.17 Rancangan Halaman Input Poling Admin .....	86
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Edit Poling Admin .....	87
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Admin .....	87
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Input Admin .....	88
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Edit Admin .....	88
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Utama User .....	89
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Profil User .....	89
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Visi User .....	90
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Struktur User .....	90
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Sarana User .....	91
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Produk User .....	91
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Buku Tamu User .....	92
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Isi Tamu User .....	93
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Kontak User .....	93
Gambar 4.1 Test Broken Links .....	97
Gambar 4.2 Test Kecepatan Akses .....	98
Gambar 4.3 Test Kompabilitas Browser .....	99
Gambar 4.4 Tampilan <a href="http://www.jogjawebcenter.com">www.jogjawebcenter.com</a> .....	101
Gambar 4.5 Form Pembuatan Database .....	103
Gambar 4.6 Halaman Import File Database .....	104
Gambar 4.7 Halaman public_html .....	105
Gambar 4.8 Halaman Upload File Web .....	106
Gambar 4.9 Halaman Home .....	110

Gambar 4.10 Halaman Profil .....	111
Gambar 4.11 Halaman Visi dan Misi .....	112
Gambar 4.12 Halaman Struktur Organisasi .....	113
Gambar 4.13 Halaman Sarana dan Prasarana .....	114
Gambar 4.14 Halaman Produk .....	115
Gambar 4.15 Halaman Bukutamu .....	116
Gambar 4.16 Halaman Isi Buku Tamu .....	117
Gambar 4.17 Halaman Kontak .....	118
Gambar 4.18 Halaman Login Admin .....	119
Gambar 4.19 Halaman Utama Admin .....	120





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh penulisan tipe data .....	27
Tabel 2.2 Operator Aritmatika .....	28
Tabel 2.3 Operator Logika .....	29
Tabel 2.4 Operator Bitwise .....	30
Tabel 2.5 Operator lain dalam PHP .....	30
Tabel 2.6 Tipe-tipe data dalam MySQL .....	43
Tabel 3.1 Analisis Kinerja .....	52
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	53
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	54
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian .....	55
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	56
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan .....	57
Tabel 3.7 Rincian Biaya dan Manfaat .....	62
Tabel 3.8 Hasil Perhitungan Ketiga Metode .....	66
Tabel 3.9 Bentuk Normalisasi Pertama .....	73
Tabel 3.10 Bentuk Normalisasi Kedua .....	74
Tabel 3.11 Bentuk Normalisasi Ketiga .....	75
Tabel 3.12 Tabel Login .....	77
Tabel 3.13 Tabel Berita .....	78
Tabel 3.14 Tabel Produk .....	78
Tabel 3.15 Tabel Bukutamu .....	79

Tabel 3.16 Tabel Polingdata .....	79
Tabel 3.17 Tabel Polingmenu.....	80
Tabel 3.18 Tabel Balastamu .....	80
Tabel 4.1 Jadwal Kegiatan Implementasi .....	95
Tabel 4.2 Jadwal Kegiatan Pelatihan .....	96
Tabel 4.3 Hasil Pengetesan Program .....	99

