

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BADAN PUSAT STATISTIK
KABUPATEN MAJALENGKA
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh
YURRY SENDI FRASETIO
08.21.0381

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
A M I K O M
YOGYAKARTA
2011**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BADAN PUSAT STATISTIK
KABUPATEN MAJALENGKA
BERBASIS WEB**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh
Yurry Sendi frasetio
08.21.0381

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Kerancangan Sistem Informasi Badan Pusat Statistik

Perancangan Sistem Informasi Badan Pusat Statistik

Kabupaten Majalengka

Berbasis Web

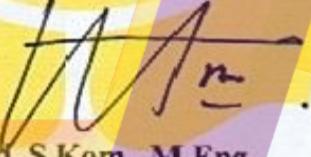
yang dipersiapkan dan disususun oleh

Yurry Sendi Frasetio

08.21.0381

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Juli 2011

Dosen Pembimbing,


Kusnawi, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

Perancangan Sistem Informasi Badan Pusat Statistik

Kabupaten Majalengka

Berbasis Web

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yurry Sendi Frasetio
08.21.0386**

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 22 Juli 2011

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

**Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112**

**Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128**

**Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105**

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Juli 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



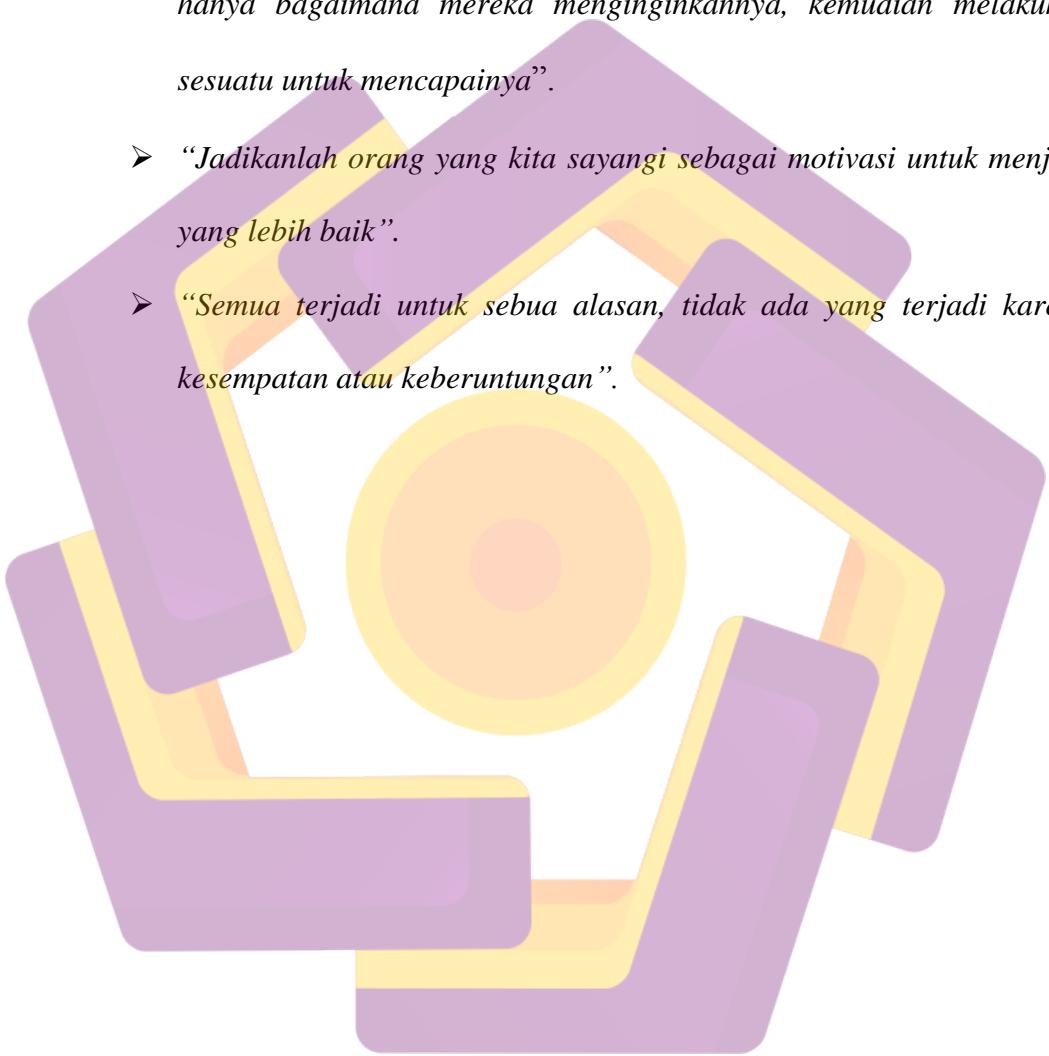
PERNYATAAN

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, 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.

Yogyakarta, 22 Juli 2011

Yurry Sendi Frasetio
NIM. 08.21.0381

HALAMAN MOTTO

- 
- “Beberapa orang tidak bisa sukses karena latar belakang, pendidikan, dan lain-lain. Padahal, setiap orang dapat meraih keberhasilan. Ini hanya bagaimana mereka menginginkannya, kemudian melakukan sesuatu untuk mencapainya”.
 - “Jadikanlah orang yang kita sayangi sebagai motivasi untuk menjadi yang lebih baik”.
 - “Semua terjadi untuk sebuah alasan, tidak ada yang terjadi karena kesempatan atau keberuntungan”.

HALAMAN PERSEMBAHAN



Kupersembahkan karya kecilku ini kepada:

- ❖ Allah SWT yang telah mengabulkan doaku dan memberikanku segalanya.
- ❖ Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan pencerahan bagi dunia ini dan sebagai penyempurna akhlak.
- ❖ Buat Bapakku serta Ibundaku tercinta yang selama ini telah memotivasi aku dan tak pernah lelah untuk selalu membimbingku dan mendoakanku.
- ❖ Buat adik-adikku belajar yang rajin,
- ❖ Untuk Kakek Nenekku, Saudara Sepupu dan keluarga lainnya yang selalu memberi dukungan dan doa.
- ❖ Buat Pak Kusnawi pembimbingku yang sangat sabar dalam membimbing dan memberikanku pengarahan terimakasih banyak.
- ❖ Temen-temen seperjuangan skripsi Popo, Sambadda, Urul dan yang lainnya.
- ❖ Buat temen-temen S1 TI Transfer 08, yang sudah lulus dan yang msih belum segera menyusul.
- ❖ Temen-temen Kos Tommi, Wahid, Josen, Giu, Cucut dan lainnya ayo segera nyusul.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan hidayah-nya sehingga kami mampu menyelesaikan Skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Badan Pusat Statistik Kabupaten Majalengka Berbasis Web”.

Dalam penyusunan skripsi ini, tentu saja masih banyak kekurangan dan hambatan yang kadang-kadang ditemui baik secara teknis maupun non-teknis sehingga dalam melengkapi penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan dan dorongan berbagai pihak.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada :

1. Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng. Yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis.
2. Ayah dan Ibu serta adik-adiku dan keluarga lainnya yang selalu memberi motivasi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini masih banyak memiliki kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai masukan. Semoga penyusunan dan penulisan skripsi ini dapat memberi manfaat bagi pembaca untuk lebih berkreasi dengan sempurna dalam menuangkan hasil karyanya.

Yogyakarta, 21 Juli 2011

Penulis

Yurry Sendi Frasetio

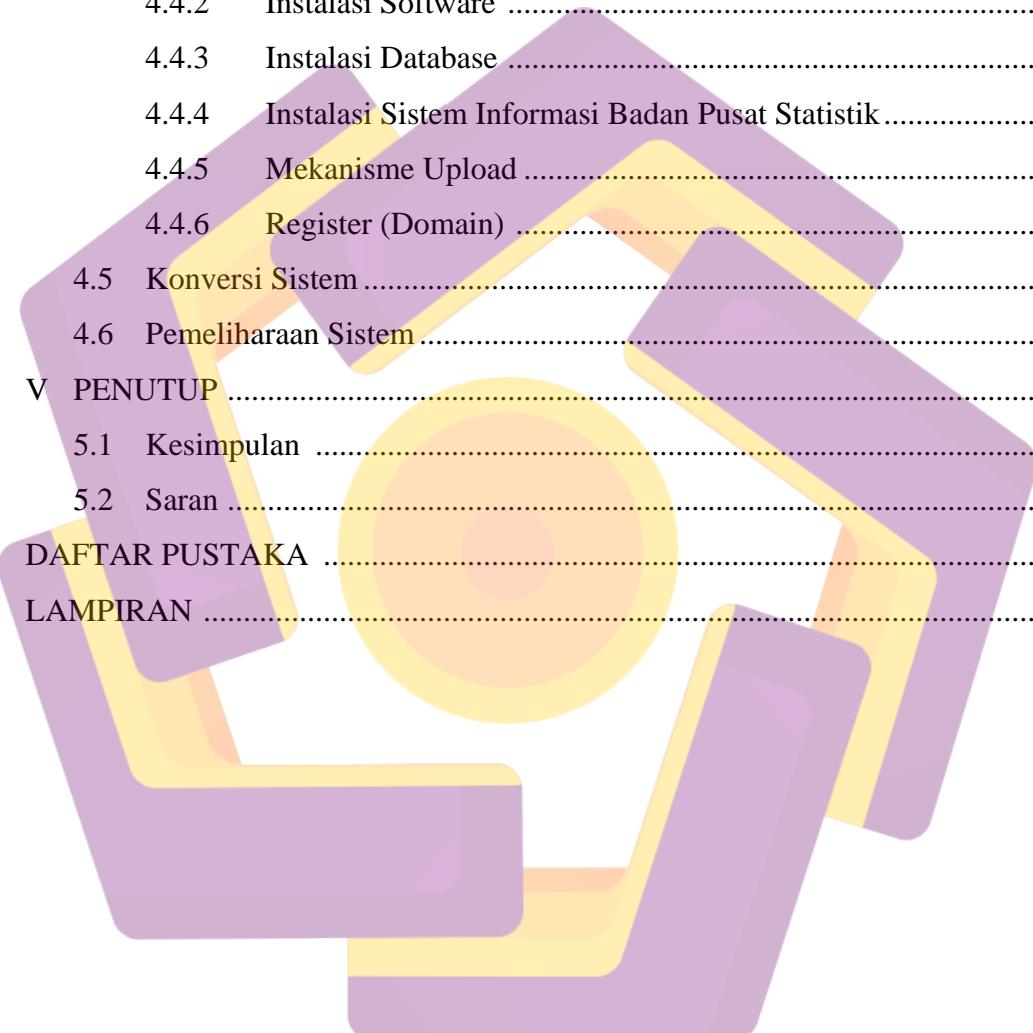
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xxii
ABSTRACT	xxiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
1.8 Rencana Kegiatan	5
II. LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Definisi Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem	10
2.1.4 Analisis Sistem.....	11

2.1.5	Desain Sistem.....	12
2.1.6	Tujuan Desain Sistem	13
2.1.7	Pengertian Implementasi Sistem	14
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	15
2.2.1	Pengertian Informasi.....	15
2.2.2	Kualitas Informasi	16
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	17
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	17
2.3.3	Tujuan Sistem Informasi	19
2.4	Konsep Dasar Internet.....	19
2.4.1	Pengertian Internet	19
2.4.2	Penamaan Alamat Internet (URL)	20
2.4.3	Fasilitas Pelayanan Internet	21
2.4.4	Istilah-istilah yang digunakan Dalam Internet.....	22
2.5	Sistem Basis Data.....	23
2.5.1	Pengantar Sitem Manajemen Basis Data	23
2.5.2	Database	25
2.5.3	Konsep Entity Relasional Diagram.....	25
2.5.4	Teknik Normalisasi	27
2.6	Data Flow Diagram	29
2.7	Bahasa Pemrograman.....	31
2.7.1	HTML	31
2.7.2	JavaScript.....	34
2.7.3	CSS.	35
2.7.4	PHP.	36
2.8	Software yang Digunakan	37
2.8.1	XAMPP	37
2.8.2	Macromedia Dreamweaver 8	40
	III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	43

3.1	Analisis Sistem	43
3.1.1	Pengertian Analisis Sistem.....	43
3.1.2	Analisis SWOT	44
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	45
3.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	45
3.2.1.1	Administrator	45
3.2.1.2	User atau Pengguna	46
3.2.2	Analisis Kebutuhan non-fungsional	46
3.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	46
3.2.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	47
3.3	Data Flow Diagram BPS Majalengka yang diusulkan	48
3.3.1	DFD Level 0.....	48
3.3.2	DFD Level 1a	49
3.3.3	DFD Level 1b	50
3.3.4	DFD Level 1c	52
3.3.5	DFD Level 1d	53
3.3.6	DFD Level 1e	54
3.3.7	DFD Level 2a	55
3.3.8	DFD Level 2b	56
3.4	Flowchart Sistem BPS Majalengka 1	57
3.5	Flowchart Sistem BPS Majalengka 2.....	58
3.6	Flowchart Sistem BPS Majalengka 3.....	59
3.7	Flowchart Sistem BPS Majalengka 4.....	60
3.8	Entity Relational Diagram 1.....	61
3.9	Entiti Relational Diagram 2	62
3.10	Relasi Antar Tabel Sistem Informasi BPS Majalengka 1	63
3.11	Relasi Antar Tabel Sistem Informasi BPS Majalengka 2	64
3.12	Struktur Tabel.....	65
3.13	Perancangan Interface	76
3.13.1	Struktur Web	76
3.13.2	User	79

3.13.3	Admin	83
IV	IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN	94
4.1	Implementasi	94
4.1.1	Pengertian Implementasi	94
4.1.2	Implementasi Database	94
4.1.3	Implementasi Program	111
4.2	Manual Program	112
4.2.1	Halaman Admin	112
4.3.1.1	Halaman Utama Admin.....	112
4.3.1.2	Halaman Input Kategori Pemerintahan.....	114
4.3.1.3	Halaman Input Kategori Penduduk , Tenaga Kerja dan Transmigrasi	115
4.3.1.4	Halaman Input Kategori Pertanian.....	116
4.3.1.5	Halaman Input Kategori Perdagangan	116
4.3.1.6	Halaman Input Kategori Industri	117
4.3.1.7	Halaman Input Perhubungan dan Akomodasi.....	118
4.3.1.8	Halaman Input Perbankan, Koperasi, dan Keuangan .	118
4.3.1.9	Halaman Kategori Input Produk Domestik Bruto.....	120
4.2.2.1	Halaman User.....	120
4.2.2.2	Halaman Tampil Kategori Pemerintahan.....	121
4.2.2.3	Halaman Tampil Kategori Penduduk , Tenaga Kerja dan transmigrasi.....	123
4.2.2.4	Halaman Tampil Kategori Pertanian.....	124
4.2.2.5	Halaman Tampil Kategori Industri	125
4.2.2.6	Halaman Tampil Kategori Perdagangan	126
4.2.2.7	Halaman Tampil Kategori Perhubungan dan Akomodasi	127
4.2.2.8	Halaman Tampil Kategori Perbankan, Koperasi, dan Keuangan	128
4.2.2.9	Halaman Tampil Kategori Produk Domestik Bruto....	129



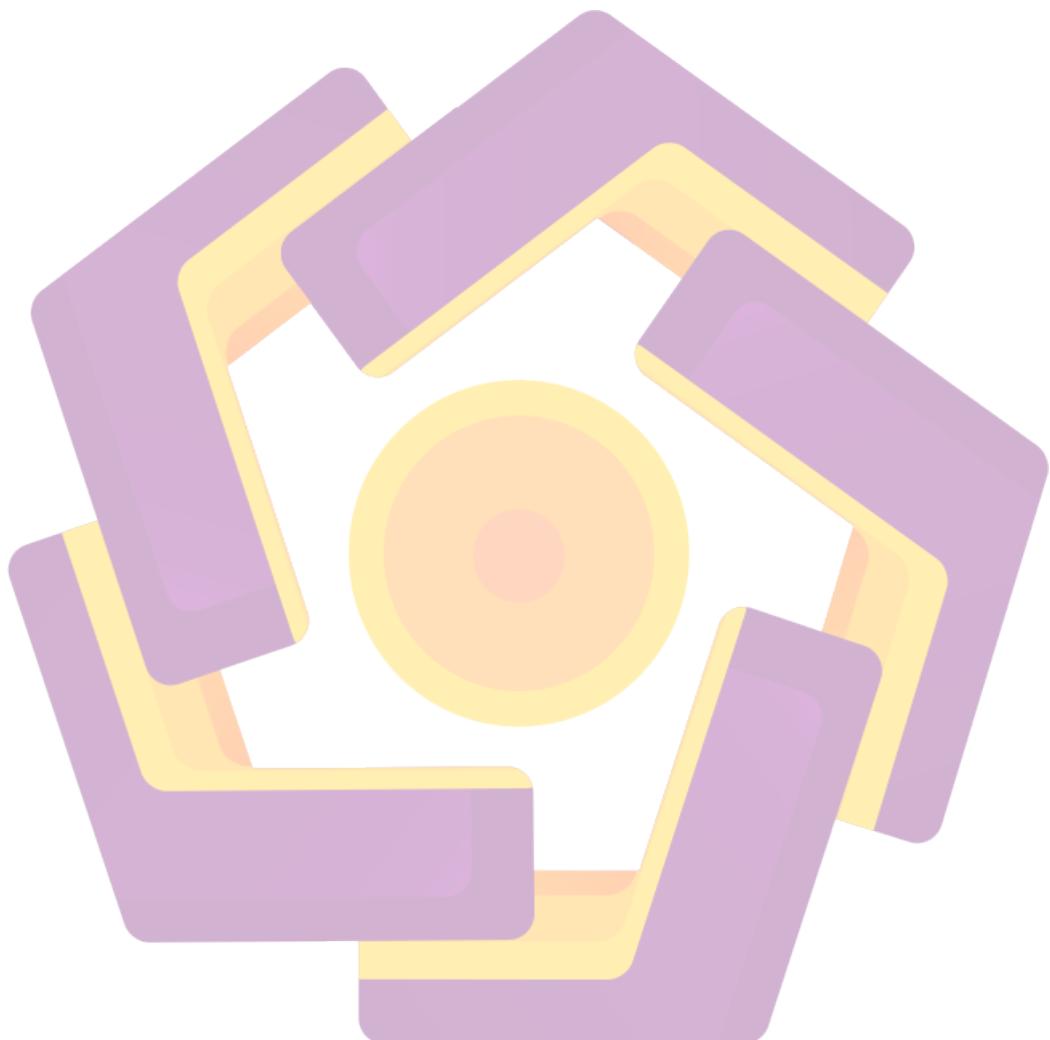
4.3	Uji Coba Program	130
4.3.1	Uji Coba Black box.....	130
4.3.2	Uji Coba White Box.....	131
4.4	Cara Instalasi	132
4.4.1	Instalasi Hardware	132
4.4.2	Instalasi Software	133
4.4.3	Instalasi Database	133
4.4.4	Instalasi Sistem Informasi Badan Pusat Statistik.....	135
4.4.5	Mekanisme Upload	135
4.4.6	Register (Domain)	135
4.5	Konversi Sistem	142
4.6	Pemeliharaan Sistem	143
V	PENUTUP	144
5.1	Kesimpulan	144
5.2	Saran	145
	DAFTAR PUSTAKA	146
	LAMPIRAN	147

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Jadwal Kegiatan	6
Tabel 3.1 Tabel User	65
Tabel 3.2 Tabel_21.....	65
Tabel 3.3 Tabel_24.....	65
Tabel 3.4 Tabel_25.....	66
Tabel 3.5 Tabel_311.....	66
Tabel 3.6 Tabel_314.....	66
Tabel 3.7 Tabel_321.....	66
Tabel 3.8 Tabel_332.....	67
Tabel 3.9 Tabel_511.....	67
Tabel 3.10 Tabel_513.....	67
Tabel 3.11 Tabel_514.....	67
Tabel 3.12 Tabel_521.....	68
Tabel 3.13 Tabel_531.....	68
Tabel 3.14 Tabel_551.....	68
Tabel 3.15 Tabel_552.....	69
Tabel 3.16 Tabel_561.....	69
Tabel 3.17 Tabel_562.....	69
Tabel 3.18 Tabel_61.....	69
Tabel 3.19 Tabel_62.....	70
Tabel 3.20 Tabel_71.....	70
Tabel 3.21 Tabel_73.....	70

Tabel 3.22 Tabel_81.....	70
Tabel 3.23 Tabel_82.....	71
Tabel 3.24 Tabel_911.....	71
Tabel 3.25 Tabel_912.....	71
Tabel 3.26 Tabel_931.....	71
Tabel 3.27 Tabel_932.....	72
Tabel 3.28 Tabel_933.....	72
Tabel 3.29 Bulan.....	72
Tabel 3.30 Fraksi.....	72
Tabel 3.31 Industri	72
Tabel 3.32 Jenis_Desa.....	73
Tabel 3.33 Jenis_Pembayaran	73
Tabel 3.34 Jenis_Pendapatan	73
Tabel 3.35 Jenis_ Pengeluaran.....	73
Tabel 3.36 Kecamatan.....	73
Tabel 3.37 Kondisi_Jalan.....	74
Tabel 3.38 Lapangan_Usaha	74
Tabel 3.39 Pendidikan.....	74
Tabel 3.38 Lapangan_Usaha	74
Tabel 3.39 Pendidikan.....	74
Tabel 3.40 Produksi	75
Tabel 3.41 Sektor	75
Tabel 3.42 Sembako.....	75

Tabel 3.43 Tambak.....	75
Tabel 3.44 Tempat_Usaha	75
Tabel 3.45 Ternak	75



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Lambang Entity Set	26
Gambar.2.2	Lambang Relationship Set	26
Gambar.2.3	Lambang Atribut	26
Gambar.2.4	Control Panel XAMPP	38
Gambar.2.5	Tampilan XAMPP ketika dipanggil dibrowser	38
Gambar 2.6.	Tampilan Dreamweaver 8	41
Gambar.3.1	Tabel Analisis SWOT	45
Gambar.3.2	DFD level 0	48
Gambar.3.3	DFD level 1a	49
Gambar.3.4	DFD level 1b	50
Gambar.3.5	DFD level 1c	52
Gambar.3.6	DFD level 1d	53
Gambar.3.7	DFD level 1e	54
Gambar 3.8	DFD level 2a	55
Gambar 3.9	DFD level 2b	56
Gambar 3.10	Flowchart Sistem 1	57
Gambar 3.11	Flowchart Sistem 2	58
Gambar 3.12	Flowchart Sistem 3	59
Gambar 3.13	Flowchart Sistem 4	60
Gambar 3.14	ERD 1	61
Gambar 3.15	ERD 2	62
Gambar 3.16	Relasi Tabel 1	63

Gambar 3.17 Relasi Tabel 2.....	64
Gambar 3.18 Struktur User	77
Gambar 3.19 Struktur Admin.....	78
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Utama	79
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Profil	80
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Sejarah.....	81
Gambar 3.23 Rancangan Data Statistik	82
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Login	83
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Utama Admin	84
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Input Data Pemerintahan.....	85
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Input Data Penduduk, Tenaga Kerja, dan Transmigrasi.....	86
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Input Data Pertanian.....	87
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Input Data Industri	88
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Input Data Perdagangan	89
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Input Data Perhubungan dan Akomodasi..	90
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Input Data Perbankan, Koperasi dan Keuangan	91
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Input Data Domestik Bruto	92
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Input Data Master.....	93
Gambar 4.1 Tampilan Create Database	94
Gambar 4.2 Tampilan Tabel User	95
Gambar 4.3 Tampilan Tabel Kecamatan	95

Gambar 4.4 Tampilan Tabel Berita.....	96
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Bulan	96
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Fraksi	96
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Industri	96
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Jenis Desa	97
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Jenis Pembiayaan.....	97
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Jenis Pendapatan	97
Gambar 4.11 Tampilan Tabel Jenis Pengeluaran.....	97
Gambar 4.12 Tampilan Tabel Kondisi Jalan.....	98
Gambar 4.13 Tampilan Tabel Lapangan Usaha.....	98
Gambar 4.14 Tampilan Tabel Pendidikan	98
Gambar 4.15 Tampilan Tabel Sektor	99
Gambar 4.16 Tampilan Tabel Produksi	99
Gambar 4.17 Tampilan Tabel Sembako.....	99
Gambar 4.18 Tampilan Tabel Tambak	100
Gambar 4.19 Tampilan Tabel Tempat Usaha	100
Gambar 4.20 Tampilan Tabel Ternak	100
Gambar 4.21 Tampilan Tabel 21	101
Gambar 4.22 Tampilan Tabel 24	101
Gambar 4.23 Tampilan Tabel 25	101
Gambar 4.24 Tampilan Tabel 61	102
Gambar 4.25 Tampilan Tabel 62	102
Gambar 4.26 Tampilan Tabel 71	102

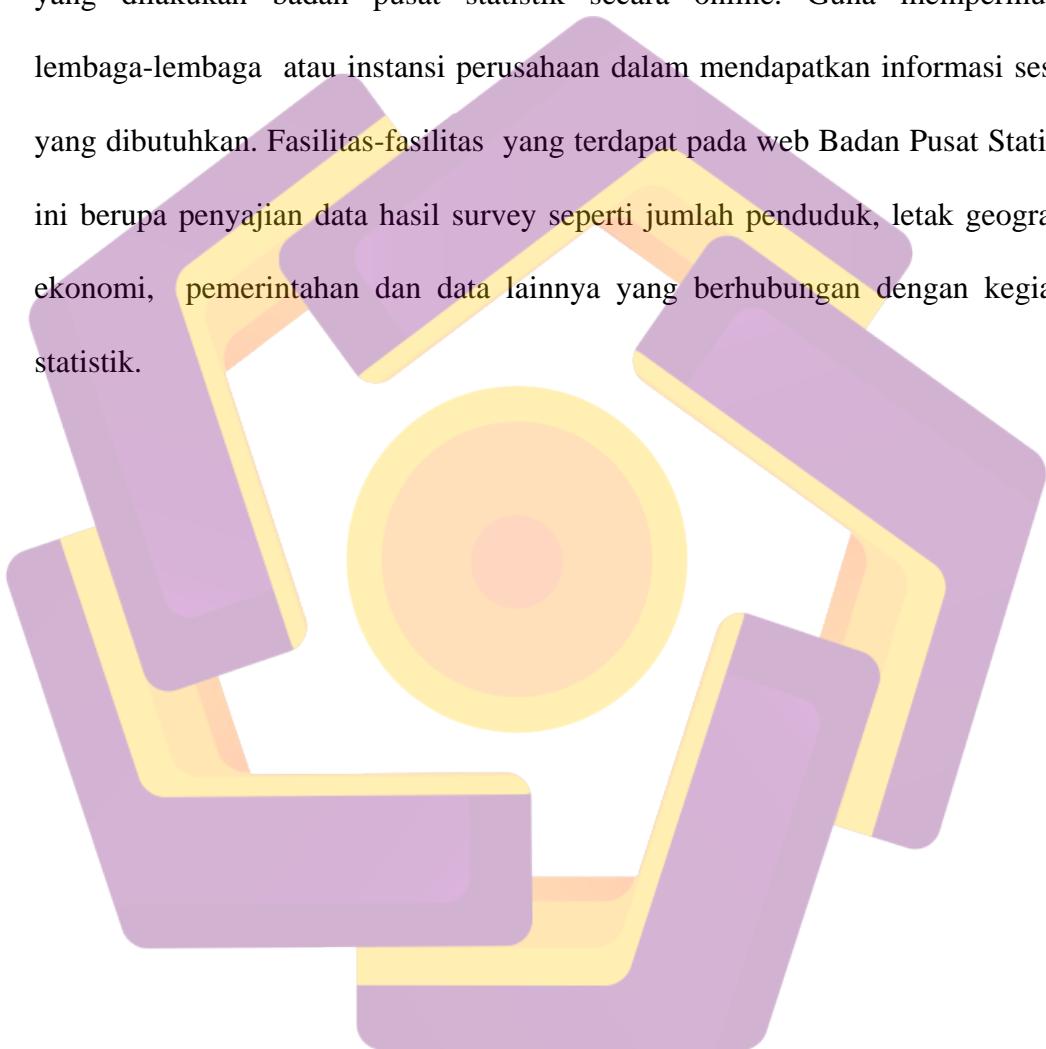
Gambar 4.27 Tampilan Tabel 73	103
Gambar 4.28 Tampilan Tabel 81	103
Gambar 4.29 Tampilan Tabel 82	104
Gambar 4.30 Tampilan Tabel 101	104
Gambar 4.31 Tampilan Tabel 311	104
Gambar 4.32 Tampilan Tabel 314	105
Gambar 4.33 Tampilan Tabel 321	105
Gambar 4.34 Tampilan Tabel 332	106
Gambar 4.35 Tampilan Tabel 511	106
Gambar 4.36 Tampilan Tabel 513	106
Gambar 4.37 Tampilan Tabel 514	107
Gambar 4.38 Tampilan Tabel 521	107
Gambar 4.39 Tampilan Tabel 531	107
Gambar 4.40 Tampilan Tabel 551	108
Gambar 4.41 Tampilan Tabel 552	108
Gambar 4.42 Tampilan Tabel 561	108
Gambar 4.43 Tampilan Tabel 562	109
Gambar 4.44 Tampilan Tabel 911	109
Gambar 4.45 Tampilan Tabel 912	110
Gambar 4.46 Tampilan Tabel 931	110
Gambar 4.47 Tampilan Tabel 932	110
Gambar 4.48 Tampilan Tabel 933	111
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Utama	113

Gambar 4.50 Tampilan Input Kategori Pemerintahan	114
Gambar 4.51 Tampilan Input Kategori Penduduk, Tenaga Kerja dan Transmigrasi.....	115
Gambar 4.52 Tampilan Input Kategori Pertanian	116
Gambar 4.53 Tampilan Input Kategori Perdagangan	117
Gambar 4.54 Tampilan Input Kategori Industri.....	117
Gambar 4.55 Tampilan Input Kategori Perhubungan dan Akomodasi.....	118
Gambar 4.56 Tampilan Input Kategori Perbankan, Koperasi dan Keuangan....	119
Gambar 4.57 Tampilan Input Kategori Domestik Regional Bruto	120
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Utama atau Index.....	121
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Pemerintahan	122
Gambar 4.60 Tampilan Halaman Penduduk, Tenaga Kerja dan Transmigrasi..	123
Gambar 4.61 Tampilan Halaman Pertanian	124
Gambar 4.62 Tampilan Halaman Industri.....	125
Gambar 4.63 Tampilan Halaman Perdagangan	126
Gambar 4.64 Tampilan Halaman Perhubungan dan Akomodasi.....	127
Gambar 4.65 Tampilan Halaman Perbankan, Koperasi dan Keuangan.....	128
Gambar 4.66 Tampilan Halaman Domestik Regional Bruto	129
Gambar 4.67 Tampilan Kesalahan Pada Login Admin	130
Gambar 4.68 Tampilan Tabel Hasil Testing Black Box	130
Gambar 4.69 Tampilan Pesan Kesalahan Sintaks.....	132
Gambar 4.70 Tampilan PHP MyAdmin.....	133
Gambar 4.71 Tampilan Create Database di CPanel.....	134

Gambar 4.72 Tampilan Menu Import Database.....	134
Gambar 4.73 Tampilan Pilihan Paket Domain	136
Gambar 4.74 Tampilan Masukkan Nama Domain	136
Gambar 4.75 Tampilan Data Pemilik Web	137
Gambar 4.76 Tampilan Nota Pembayaran.....	138
Gambar 4.77 Tampilan Setelah Login di Cpanel.....	139
Gambar 4.78 Tampilan Upload File di File Manager	139
Gambar 4.79 Tampilan Create User Database.....	140
Gambar 4.80 Tampilan All Privillage	140
Gambar 4.81 Tampilan Pengisian User Berhasil	141
Gambar 4.82 Tampilan File Manager	141
Gambar 4.83 Tampilan Edit Koneksi.....	142
Gambar 4.84 Tabel Pemeliharaan Sistem	143

INTISARI

Perancangan Sistem Informasi BPS Kabupaten Majalengka Berbasis web ini bertujuan untuk mempublikasikan hasil survey dan pengumpulan data yang dilakukan badan pusat statistik secara online. Guna mempermudah lembaga-lembaga atau instansi perusahaan dalam mendapatkan informasi sesuai yang dibutuhkan. Fasilitas-fasilitas yang terdapat pada web Badan Pusat Statistik ini berupa penyajian data hasil survei seperti jumlah penduduk, letak geografis, ekonomi, pemerintahan dan data lainnya yang berhubungan dengan kegiatan statistik.



ABSTRACT

The Design of Information System web based BPS Majalengka aims to publish result of surveys and data collection conducted central statistical agency online. In order to facilitate the institutions or agencies in the company's information as needed. Facilities contained in the form of presentation of the Central Bureau Statistics Regency web survey data such as population, geography, economics, government and other data related to statistical activities.

