

ABSTRAK

Kabupaten Bangka merupakan salah satu dari 6 kabupaten yang ada di Kepulauan Bangka Belitung. Di Kabupaten Bangka ini pun memiliki peluang usaha dan investasi yang melimpah ruah, mulai dari alam maupun SDM-nya, beberapa diantaranya adalah di bidang hotel & pariwisata, properti, pertambangan & energi dan masih banyak yang lainnya. Informasi yang ada sekarang mungkin belum cukup untuk mempromosikan dan menginformasikan ke wisatawan dan investor yang ada dan mungkin masih secara lisan saja, belum ada yang berbasis global, misalnya seperti web. Maka dibutuhkan suatu sistem informasi kependudukan secara menyeluruh yang berbasis web, sehingga dapat memberikan informasi kepada masyarakat secara luas.

Metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah *Waterfall* (Siklus Air Terjun). Perangkat lunak yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah bahasa pemrograman PHP (*HyperText Preprocessor*), MySQL sebagai databasenya dan Macromedia Dreamweaver CS 5 versi 11.0 sebagai penunjang untuk merancang tampilan web.

Sistem Informasi Kependudukan Kabupaten Bangka Berbasis Web ini dibuat untuk memberikan informasi kepada masyarakat dan wisatawan serta para investor mengenai data-data pertumbuhan penduduk, pendidikan maupun objek-objek wisata yang ada di Kabupaten Bangka agar lebih mudah diakses melalui media *internet*.

ABSTRACT

Bangka Regency is one of the 6 districts in Bangka Belitung. In Bangka Regency has an investment and business opportunities are abundant, ranging from its natural and human resources, some of which are in the field of hotel & tourism, property, mining and energy, and many others. Current information may not be enough to promote and inform tourists and existing investors and may still orally, no one has been on a global basis, such as the web. So we need a whole population information system is web-based, so as to provide information to the community at large.

Metodologi used in system development is the Waterfall (Niagara Cycle). The software used to create this application is the programming language PHP (Hypertext Preprocessor), MySQL as the database and Macromedia Dreamweaver CS 5 version 11.0 as a support for designing web interface.

Population Information System Web-Based Bangka was created to provide information to the public and tourists as well as investors on the data population growth, education and tourism objects that exist in Bangka to be more accessible via the Internet.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN HASIL KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR MODUL PROGRAM	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Sistem	5
2.1.1 Karakteristik Sistem	5
2.1.2 Klasifikasi Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1 Komponen-komponen Sistem Informasi	12
2.3.2 Elemen Sistem Informasi	13
2.4 Google Maps	15
2.5 Proyeksi Peta.....	15
2.6 Model Air Terjun (<i>Waterfall</i>).....	16
2.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	18
2.8 Diagram Alir Data (<i>Data Flow Diagram</i>)	20
2.9 Basis Data (<i>Database</i>)	20
2.10 PHP (<i>Perl Hypertext Preprocessor</i>)	21
2.10.1. Sejarah PHP	21
2.10.2. Kelebihan PHP	22
2.10.3. Konsep Kerja PHP.....	22
2.11 MySQL	23
2.12 Penduduk dan Kependudukan.....	24
2.13 Google Charts.....	24
2.14 Internet	25
2.15 Istilah-istilah dalam internet.....	25
2.16 Server Web.....	27
2.16.1. Sejarah Server Web	28
2.16.2. Cara Kerja Server Web	28

2.17	HTTP (<i>Hyper Text Transfer Protocol</i>).....	29
2.18	Studi Pustaka.....	30
BAB III GAMBARAN UMUM		31
3.1	Keadaan Geografis dan Wilayah Kabupaten Bangka.....	31
3.1.1	Luas Wilayah	31
3.1.2	Keadaan Alam	31
3.2	Profil Kecamatan.....	33
3.2.1	Kecamatan Sungailiat	33
3.2.2	Kecamatan Pemali	34
3.2.3	Kecamatan Belinyu	34
3.2.4	Kecamatan Merawang	34
3.2.5	Kecamatan Mendo Barat	35
3.2.6	Kecamatan Bakam	36
3.2.7	Kecamatan Riau Silip	36
3.2.8	Kecamatan Puding Besar	37
3.3	Visi dan Misi	37
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		39
4.1	Analisis sistem.....	39
4.2	Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	39
4.3	Perancangan Sistem.....	40
4.4	Perancangan Proses	40
4.5	Perancangan Basis Data (<i>Database</i>).....	46
4.5.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	46
4.5.2	Perancangan Tabel.....	48
4.5.3	Relasi Antar Tabel (RAT).....	52
4.6	Perancangan Struktur Menu.....	54
4.7	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	55
4.7.1	Perancangan Antarmuka <i>User</i>	56
4.7.2	Perancangan Antarmuka Admin	63
BAB V IMPLEMENTASI		78
5.1	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	78
5.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	78
5.3	File-file Dalam Pembangunan Program	79
5.4	Implementasi Basis Data (<i>Database</i>)	81
5.5	Implementasi Antarmuka Admin	83
5.5.1	Halaman Login.....	84
5.5.2	Halaman <i>User</i> (admin)	85
5.5.3	Halaman Buku Tamu.....	89
5.5.4	Halaman Galeri	91
5.5.5	Halaman Manajemen Konten	95
5.5.6	Halaman Kabupaten Bangka.....	98
5.5.7	Halaman Penduduk Berdasarkan Umur	101
5.5.8	Halaman Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin.....	108
5.5.9	Halaman Penduduk Berdasarkan Pekerjaan	113
5.5.10	Halaman Penduduk Berdasarkann Lahir dan Mati	119
5.5.11	Halaman Peta Lokasi.....	122
5.5.12	Halaman Kelurahan.....	126
5.6	Implementasi Antarmuka <i>User</i>	128

5.6.1	Halaman <i>User Home</i>	128
5.6.2	Halaman <i>User Gallery</i>	131
5.6.3	Halaman <i>User Buku Tamu</i>	132
5.6.4	Halaman <i>User About</i>	135
5.6.5	Halaman <i>User Profil Daerah dan Profil Kecamatan</i>	137
5.6.6	Halaman <i>User Data & Grafik</i>	138
5.6.7	Halaman <i>User Peta</i>	144
5.6.8	Halaman <i>User Wisata Alam</i>	148
5.7	Pengujian	149
5.7.1	Pengujian <i>Alpha Test</i>	150
5.7.2	Pengujian <i>Beta Test</i>	152
BAB VI PENUTUP		155
6.1	Kesimpulan	155
6.2	Saran	155
DAFTAR PUSTAKA		156
LAMPIRAN		157

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Subsistem dan Supra sistem	6
Gambar 2.2	Karakteristik Suatu Sistem	8
Gambar 2.3	Siklus Informasi	10
Gambar 2.4	Model <i>Waterfall</i>	18
Gambar 2.5	Model ERD	18
Gambar 2.6	Konsep Kerja PHP	23
Gambar 2.7	Tipe-tipe <i>Chart</i>	25
Gambar 4.1	DFD Level 0	41
Gambar 4.2	DFD Level 1	42
Gambar 4.3	DFD Level 2 Layanan <i>User</i>	43
Gambar 4.4	DFD Level 2 Layanan Admin	45
Gambar 4.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	47
Gambar 4.6	Relasi Antar Tabel (RAT)	53
Gambar 4.7	Perancangan Struktur Menu untuk <i>User</i>	54
Gambar 4.8	Perancangan Struktur Menu untuk Admin	55
Gambar 4.9	Halaman <i>User Home</i>	56
Gambar 4.10	Halaman <i>User Gallery</i>	57
Gambar 4.11	Halaman <i>User Buku Tamu</i>	58
Gambar 4.12	Halaman <i>User About</i>	58
Gambar 4.13	Halaman <i>User Sejarah</i>	59
Gambar 4.14	Halaman <i>User Visi Misi</i>	59
Gambar 4.15	Halaman <i>User Lambang Daerah</i>	60
Gambar 4.16	Halaman <i>User Deskripsi Bangka</i>	60
Gambar 4.17	Halaman <i>User Grafif & Data</i>	61
Gambar 4.18	Halaman <i>User Peta</i>	61
Gambar 4.19	Halaman <i>User Kecamatan Sungailiat</i>	62
Gambar 4.20	Halaman <i>User Wisata Alam</i>	62
Gambar 4.21	Halaman Admin <i>Login</i>	63
Gambar 4.22	Halaman Admin Home	64
Gambar 4.23	Halaman Admin Manajemen Admin	64
Gambar 4.24	Halaman Admin <i>Form</i> Manajemen Admin	65
Gambar 4.25	Halaman Admin Buku Tamu	66
Gambar 4.26	Halaman Admin Galeri	66
Gambar 4.27	Halaman Admin <i>Form</i> Galeri	67
Gambar 4.28	Halaman Admin Manajemen Konten	67
Gambar 4.29	Halaman Admin <i>Form</i> Manajemen Konten	68
Gambar 4.30	Halaman Admin Kabupaten Bangka	69
Gambar 4.31	Halaman Admin <i>Form</i> Kabupaten Bangka	69
Gambar 4.32	Halaman Admin Penduduk Berdasar Umur	70
Gambar 4.33	Halaman Admin <i>Detail</i> Penduduk Berdasar Umur	70
Gambar 4.34	Halaman Admin <i>Form</i> Penduduk Berdasar Umur	71
Gambar 4.35	Halaman Admin Penduduk Berdasar Jenis Kelamin	71
Gambar 4.36	Halaman Admin <i>Detail</i> Penduduk Berdasar Jenis Kelamin	72
Gambar 4.37	Halaman Admin <i>Form</i> Penduduk Berdasar Jenis Kelamin	72
Gambar 4.38	Halaman Admin Penduduk Berdasar Pekerjaan	73
Gambar 4.39	Halaman Admin <i>Detail</i> Penduduk Berdasar Pekerjaan	73
Gambar 4.40	Halaman Admin <i>Form</i> Penduduk Berdasar Pekerjaan	74

Gambar 4.41	Halaman Admin Penduduk Berdasarkan Lahir & Mati.....	74
Gambar 4.42	Halaman Admin <i>Form</i> Penduduk Berdasarkan Lahir & Mati	75
Gambar 4.43	Halaman Admin Peta Lokasi.....	75
Gambar 4.44	Halaman Admin <i>Form</i> Peta Lokasi	76
Gambar 4.45	Halaman Admin Kecamatan.....	76
Gambar 4.46	Halaman Admin <i>Form</i> Kecamatan	77
Gambar 5.1	Tabel <i>User</i> (Admin).....	81
Gambar 5.2	Tabel Buku Tamu	81
Gambar 5.3	Tabel Galeri.....	81
Gambar 5.4	Tabel Tahun.....	81
Gambar 5.5	Tabel Pekerjaan	82
Gambar 5.6	Tabel Kecamatan	82
Gambar 5.7	Tabel Kelurahan.....	82
Gambar 5.8	Tabel Konten	82
Gambar 5.9	Tabel Kabupaten.....	82
Gambar 5.10	Tabel Peta Daerah	82
Gambar 5.11	Tabel Penduduk Umur Kecamatan	83
Gambar 5.12	Tabel Penduduk Jenis Kelamin	83
Gambar 5.13	Tabel Penduduk Pekerjaan	83
Gambar 5.14	Tabel Penduduk Lahir dan Mati	83
Gambar 5.15	Halaman Login	84
Gambar 5.16	Halaman <i>User</i> Sebagai Super Admin	85
Gambar 5.17	Halaman <i>User</i> Sebagai Admin	86
Gambar 5.18	<i>Form</i> Tambah Admin.....	88
Gambar 5.19	Halaman Buku Tamu	89
Gambar 5.20	Halaman Galeri.....	91
Gambar 5.21	<i>Form</i> Galeri	93
Gambar 5.22	Halaman Manajemen Konten	95
Gambar 5.23	<i>Form</i> Data Konten	97
Gambar 5.24	Halaman Kabupaten Bangka	98
Gambar 5.25	<i>Form</i> Kabupaten Bangka	100
Gambar 5.26	Halaman Penduduk Berdasarkan Umur	101
Gambar 5.27	Grafik Halaman Penduduk Berdasarkan Umur	102
Gambar 5.28	Halaman <i>Detail</i> Penduduk Berdasarkan Umur	105
Gambar 5.29	Halaman Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	108
Gambar 5.30	Halaman <i>Detail</i> Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	111
Gambar 5.31	Halaman Penduduk Berdasarkan Pekerjaan.....	114
Gambar 5.32	Halaman <i>Detail</i> Penduduk Berdasarkan Pekerjaan	117
Gambar 5.33	Halaman Penduduk Berdasarkan Lahir & Mati	119
Gambar 5.34	Halaman Peta Lokasi	122
Gambar 5.35	Halaman Tambah Peta Lokasi.....	124
Gambar 5.36	Halaman Kelurahan	126
Gambar 5.37	Halaman <i>User</i> Home.....	128
Gambar 5.38	Halaman <i>User</i> Gallery	131
Gambar 5.39	Halaman <i>User</i> Buku Tamu.....	133
Gambar 5.40	Halaman <i>User</i> About	136
Gambar 5.41	Halaman <i>User</i> Sejarah	137
Gambar 5.42	Halaman <i>User</i> Kecamatan Sungailiat	137
Gambar 5.43	Halaman <i>User</i> Grafik Data.....	138

Gambar 5.44	Halaman Grafik Data Penduduk Berdasarkan Jenis kelamin.....	140
Gambar 5.45	Halaman Grafik Data <i>Detail</i> Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	142
Gambar 5.46	Halaman <i>User</i> Peta	144
Gambar 5.47	Halaman <i>User</i> Wisata Alam.....	148

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Notasi ERD	19
Tabel 2.2	Metodologi ERD	19
Tabel 2.3	Notasi DFD Dasar	20
Tabel 3.1	Kecamatan Sungailiat	33
Tabel 3.2	Kecamatan Pemali	34
Tabel 3.3	Kecamatan Belinyu	34
Tabel 3.4	Kecamatan Merawang	35
Tabel 3.5	Kecamatan Mendo Barat	35
Tabel 3.6	Kecamatan Bakam.....	36
Tabel 3.7	Kecamatan Riau Silip	36
Tabel 3.8	Kecamatan Puding Besar	37
Tabel 4.1	Tabel <i>User</i> (Admin)	48
Tabel 4.2	Tabel Galeri.....	49
Tabel 4.3	Tabel Buku Tamu	49
Tabel 4.4	Tabel Peta Daerah	49
Tabel 4.5	Tabel Konten.....	50
Tabel 4.6	Tabel Kabupaten	50
Tabel 4.7	Tabel Kecamatan.....	50
Tabel 4.8	Tabel Kelurahan	50
Tabel 4.9	Tabel Tahun	51
Tabel 4.10	Tabel Pekerjaan	51
Tabel 4.11	Tabel Penduduk Umur.....	51
Tabel 4.12	Tabel Penduduk Pekerjaan.....	52
Tabel 4.13	Tabel Penduduk Lahir dan Mati.....	52
Tabel 4.14	Tabel Penduduk Jenis Kelamin.....	52
Tabel 5.1	Daftar file*.php Pada Halaman Pengunjung (<i>user</i>).....	79
Tabel 5.2	Lanjutan Daftar file*.php Pada Halaman Pengunjung (<i>user</i>)	80
Tabel 5.3	Daftar file*.php Pada Halaman Admin	80
Tabel 5.4	Tabel Nama-nama Penguji <i>Alpha Test</i>	150
Tabel 5.5	Tabel Hasil Uji Validasi <i>Alpha Tesr</i>	150
Tabel 5.6	Tabel Lanjutan Hasil Uji Validasi <i>Alpha Test</i>	151
Tabel 5.7	Tabel Nama-nama Penguji <i>Beta Test</i>	152
Tabel 5.8	Tabel Hasil Uji Validasi <i>Beta Test</i>	152
Tabel 5.9	Tabel Lanjutan Hasil Uji Validasi <i>Beta Test</i>	153

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 2.1	Program <i>Hello World</i>	22
Modul Program 5.1	Login.php	84
Modul Program 5.2	Lanjutan Modul Program Login.php	85
Modul Program 5.3	User.php	86
Modul Program 5.4	Lanjutan Modul Program User.php	87
Modul Program 5.5	Form_user.php.....	88
Modul Program 5.6	Lanjutan Modul Program Form_user.php.....	89
Modul Program 5.7	Bukutamu.php	90
Modul Program 5.8	Lanjutan Modul Program Bukutamu.php	91
Modul Program 5.9	Galeri.php.....	92
Modul Program 5.10	Lanjutan Modul Program Galeri.php.....	93
Modul Program 5.11	Form_galeri.php	94
Modul Program 5.12	Konten.php	95
Modul Program 5.13	Lanjutan Modul Program Konten.php	96
Modul Program 5.14	Form_konten.php.....	97
Modul Program 5.15	Lanjutan Modul Program Form_konten.php	98
Modul Program 5.16	Kabupaten.php.....	98
Modul Program 5.17	Lanjutan Modul Program Kabupaten.php.....	99
Modul Program 5.18	Form_kabupaten.php	100
Modul Program 5.19	Lanjutan Modul Program Form_kabupaten.php	101
Modul Program 5.20	Pendudukumurkecamatan.php	102
Modul Program 5.21	Lanjutan Modul Program Pendudukumurkecamatan.php ...	103
Modul Program 5.22	Lanjutan Modul Program Pendudukumurkecamatan.php ...	104
Modul Program 5.23	Pendudukumur.php.....	105
Modul Program 5.24	Lanjutan Modul Program Pendudukumur.php.....	106
Modul Program 5.25	Lanjutan Modul Program Pendudukumur.php.....	107
Modul Program 5.26	Pendudukjkkelurahan.php.....	108
Modul Program 5.27	Lanjutan Modul Program Pendudukjkkelurahan.php.....	109
Modul Program 5.28	Lanjutan Modul Program Pendudukjkkelurahan.php.....	110
Modul Program 5.29	Lanjutan Modul Program Pendudukjkkelurahan.php.....	111
Modul Program 5.30	Pendudukjk.php	111
Modul Program 5.31	Lanjutan Modul Program Pendudukjk.php.....	112
Modul Program 5.32	Lanjutan Modul Program Pendudukjk.php.....	113
Modul Program 5.33	Pendudukpekerjaankecamatan.php.....	114
Modul Program 5.34	Lanjutan Modul Program Pendudukpekerjaankecamatan.php	115
Modul Program 5.35	Lanjutan Modul Program Pendudukpekerjaankecamatan.php	116
Modul Program 5.36	Pendudukpekerjaan.php	117
Modul Program 5.37	Lanjutan Modul Program Pendudukpekerjaan.php	118
Modul Program 5.38	Lanjutan Modul Program Pendudukpekerjaan.php	119
Modul Program 5.39	Penduduklahirmati.php	119
Modul Program 5.40	Lanjutan Modul Program Penduduklahirmati.php	120
Modul Program 5.41	Lanjutan Modul Program Penduduklahirmati.php	121
Modul Program 5.42	Lanjutan Modul program Penduduklahirmati.php	122
Modul Program 5.43	Petalokasi.php	123
Modul Program 5.44	Lanjutan Modul Program Petalokasi.php	124
Modul Program 5.45	Form_peta_lokasi.php.....	125
Modul Program 5.46	Kelurahan.php	126

Modul Program 5.47	Lanjutan Modul Program Kelurahan.php	127
Modul Program 5.48	Index.php.....	128
Modul Program 5.49	Lanjutan Modul Program Index.php	129
Modul Program 5.50	Lanjutan Modul Program Index.php	130
Modul Program 5.51	Lanjutan Modul Program Index.php	131
Modul Program 5.52	Galeri.php.....	132
Modul Program 5.53	Bukutamu.php	133
Modul Program 5.54	Lanjutan Modul Program Bukutamu.php	134
Modul Program 5.55	Lanjutan Modul Program Bukutamu.php	135
Modul Program 5.56	About.php.....	136
Modul Program 5.57	Bagian <i>Source Code</i> dari Index.php	138
Modul Program 5.58	Grafikdata.php.....	139
Modul Program 5.59	Datajeniskelamin.php	140
Modul Program 5.60	Lanjutan Modul Program Datajeniskelamin.php	141
Modul Program 5.61	Lanjutan Modul Program Datajeniskelamin.php	142
Modul Program 5.62	Detailjeniskelamin.php	142
Modul Program 5.63	Lanjutan Modul Program Detailjeniskelamin.php	143
Modul Program 5.64	Lanjutan Modul Program Detailjeniskelamin.php	144
Modul Program 5.65	Petadaerah.php	145
Modul Program 5.66	Lanjutan Modul Program Petadaerah.php	146
Modul Program 5.67	Lanjutan Modul Program Petadaerah.php	147
Modul Program 5.68	Wisataalam.php	148
Modul Program 5.69	Lanjutan Modul Program Wisataalam.php	149