

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN DAN PELAPORAN
DATA KELUARGA BERENCANA TINGKAT KECAMATAN BERBASIS
WEB PADA KANTOR BPPKB KABUPATEN LOMBOK TENGAH**

SKRIPSI



disusun oleh

Dharma Prasetya

13.11.7301

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN DAN PELAPORAN
DATA KELUARGA BERENCANA TINGKAT KECAMATAN BERBASIS
WEB PADA KANTOR BPPKB KABUPATEN LOMBOK TENGAH**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh
Dharma Prasetya
13.11.7301

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN DAN
PELAPORAN DATA KELUARGA BERENCANA TINGKAT
KECAMATAN BERBASIS WEB PADA KANTOR BPPKB KABUPATEN
LOMBOK TENGAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dharma Prasetya

13.11.7301

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Februari 2017

Dosen Pembimbing,



Windha Mega Pradnya D, M.Kom

NIK. 190302185

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN DAN PELAPORAN DATA KELUARGA BERENCANA TINGKAT KECAMATAN BERBASIS WEB PADA KANTOR BPPKB KABUPATEN LOMBOK TENGAH

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dharma Prasetya

13.11.7301

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 10 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji

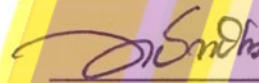
Nama Penguji

M. Rudyanto Arief, S.T, M.T
NIK. 190302098

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

Sri Ngudi Wahyuni, ST, M.Kom
NIK. 190302060

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Februari 2017



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

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 instansi 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 20 Februari 2017



Dharma Prasetya

NIM. 13.11.7301

MOTTO

- Pekerjaan akan terasa mudah jika dilakukan dengan sepenuh hati tanpa rasa enggan.
- “Orang yang menuntut ilmu bearti menuntut rahmat ; orang yang menuntut ilmu bearti menjalankan rukun Islam dan Pahala yang diberikan kepada sama dengan para Nabi”. (HR. Dailani dari Anas r.a).
- “Barang siapa keluar untuk mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah “ (HR.Turmudzi).



PERSEMBAHAN

Dengan selesainya skripsi ini saya ingin mengucapkan banyak-banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung saya selama ini, dimana tanpa kalian semua mungkin saya tidak akan bisa sampai disini. Terima kasih sebesar-besarnya saya persembahkan kepada :

- Allah SWT tuhan yang maha esa, yang maha pemurah dan lagi maha penyayang karena hanya atas izin dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.
- Nabi Muhammad SAW yang telah membawa cahaya terang bagi dunia ini, shalawat serta salam saya haturkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.
- Kedua orang tua saya tercinta bapak Drs. Rahyudin dan ibu Henny Masniwati yang telah merawat, mendidik, dan membesarkan saya dari lahir hingga sekarang, dengan doa dan restu dari kalian berdualah saya bisa sampai disini sekarang.
- Kedua adik perempuan saya Pramiswari Dwi Cahya Andini dan Amalia Candra Izwari yang selalu mendukung saya selama ini.
- Febriani Tungga Dewi beserta ibunya yang selalu menyemangati, menghibur, dan memotivasi saya.
- Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar membimbing, memotivasi, dan membantu saya dalam menyelesaikan skripsi.
- Kantor BPPKB Kabupaten Lombok Tengah yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian.
- Semua rekan-rekan seperjuangan S1 Teknik Informatika 08 angkatan 2013, terimakasih atas bimbingan dan bantuanya selama ini dalam mengerjakan skripsi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat, hidayah serta karuniaNya kepada seluruh hambaNya. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata-1 Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi berjudul “PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN DAN PELAPORAN DATA KELUARGA BERENCANA TINGKAT KECAMATAN BERBASIS WEB PADA KANTOR BPPKB KABUPATEN LOMBOK TENGAH”, dengan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M., selaku ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberi wawasan, kritik, saran, motivasi, dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Sudarmawan, MT, selaku Ketua Jurusan S1 Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu, bapak, keluarga, saudara, dan teman-teman yang telah memberikan doa, kasih sayan, dan dukungan kepada penulis.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

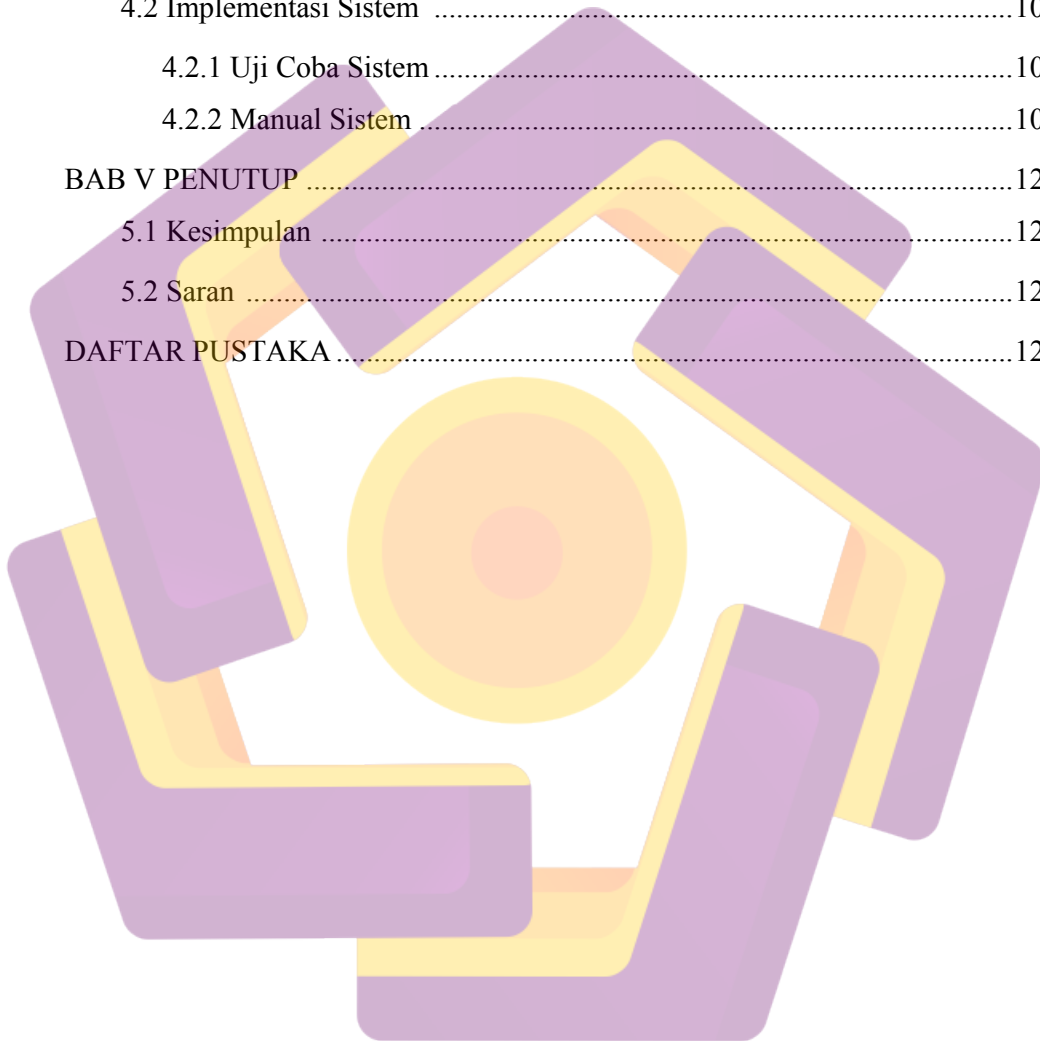
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Definisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi	11
2.2.1 Sistem Informasi	11
2.2.2 Sistem	13
2.2.3 Karakteristik Sistem	14
2.2.4 Informasi	16
2.2.5 Karakteristik Informasi	16
2.3 Konsep Dasar Web	18

2.3.1 Sejarah Web	18
2.3.2 Pengertian Web	19
2.3.3 Web Dinamis dan Web Statis	19
2.3.4 Web Server.....	20
2.3.5 Web Browser	20
2.4 Konsep Dasar Pemrograman Web	21
2.5 Konsep Dasar Database	22
2.5.1 Pengertian Database.....	22
2.5.2 DSBMS (<i>Database Manajement System</i>).....	22
2.5.3 Komponen Penyusun Database.....	23
2.6 Konsep Pemodelan	24
2.6.1 Flowchart	24
2.6.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	27
2.6.3 ERD (<i>Entity Relational Diagram</i>)	28
2.6.3.1 Derajat Kardinalitas	30
2.6.4 Diagram Konteks	31
2.7 Metode Analisis.....	32
2.7.1 Analisis PIECES	32
2.7.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	34
2.7.2.1 Kebutuhan Fungsional	34
2.7.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional	34
2.8 Bahasa Pemrograman Pendukung	35
2.8.1 HTML (<i>HyperText Markup Languange</i>)	35
2.8.2 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	36
2.8.3 PHP (<i>HyperText Preposesor</i>).....	38
2.8.4 JavaScrip.....	39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	40

3.1 Tinjauan Umum.....	40
3.1.1 Profil Kantor BPPKB Kabupaten Lombok Tengah	40
3.1.2 Visi dan Misi Kantor BPPKB Kabupaten Lombok Tengah	40
3.1.3 Struktur Organisasi	42
3.1.4 Alur Pembuatan Laporan	43
3.2 Analisis Sistem.....	44
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	44
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	44
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	51
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional	52
3.2.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	54
3.3 Analisis Kelayakan.....	57
3.3.1 Kelayakan Teknis.....	57
3.3.2 Kelayakan Operasional	57
3.3.3 Kelayakan Hukum	58
3.4 Perancangan Sistem.....	59
3.4.1 Flowchart	59
3.4.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	60
3.4.2.1 Diagram Konteks	60
3.4.2.2 DFD Level 1	63
3.4.3 ERD (<i>Entity Relational Diagram</i>).....	67
3.4.4 Rancangan Basis Data	68
3.4.4.1 Relasi Tabel	68
3.4.4.2 Rancangan Struktur Tabel.....	69
3.4.5 Rancangan Antar Muka	74
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	86
4.1 Implementasi Perancangan Sistem	86
4.1.1 Pembuatan Database	86

4.1.1.1 Menjalankan Aplikasi XAMPP	86
4.1.1.2 Pembuatan Database, Tabel, dan Atributnya.....	87
4.1.2 Koneksi Database.....	93
4.1.3 Listing Program	93
4.2 Implementasi Sistem	102
4.2.1 Uji Coba Sistem	102
4.2.2 Manual Sistem	108
BAB V PENUTUP	123
5.1 Kesimpulan	123
5.2 Saran	123
DAFTAR PUSTAKA.....	125



DAFTAR TABEL

Table 2.1 Simbol Flowchart Sistem.....	24
Table 2.2 Simbol Flowchart Program.....	26
Table 2.3 Simbol Elemen Penyusun DFD.....	27
Table 2.4 Simbol Komponen Penyusun ERD.....	29
Table 2.5 Simbol Diagram Konteks.....	32
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	45
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	47
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	48
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	49
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	50
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	51
Tabel 3.7 Kebutuhan Sfesifikasi Minimum <i>Server</i>	54
Tabel 3.8 Kebutuhan Sfesifikasi Minimum <i>Client</i>	55
Tabel 3.9 Kebutuhan Sfesifikasi Minimum <i>Programmer</i>	55
Tabel 3.10 Struktur Tabel Admin.....	69
Tabel 3.11 Struktur Tabel Balas Pesan.....	69
Tabel 3.12 Struktur Tabel Berita.....	70
Tabel 3.13 Struktur Tabel Kecamatan.....	70
Tabel 3.14 Struktur Tabel Pasangan Usia Subur.....	71
Tabel 3.15 Struktur Tabel Bukan Peserta Aktif.....	71
Tabel 3.16 Struktur Tabel Pesan.....	72
Tabel 3.17 Struktur Tabel Peserta KB Aktif.....	72
Tabel 3.18 Struktur Tabel Petugas KB.....	73
Tabel 3.19 Struktur Tabel Jalur KB.....	74
Tabel 4.1 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i>	107

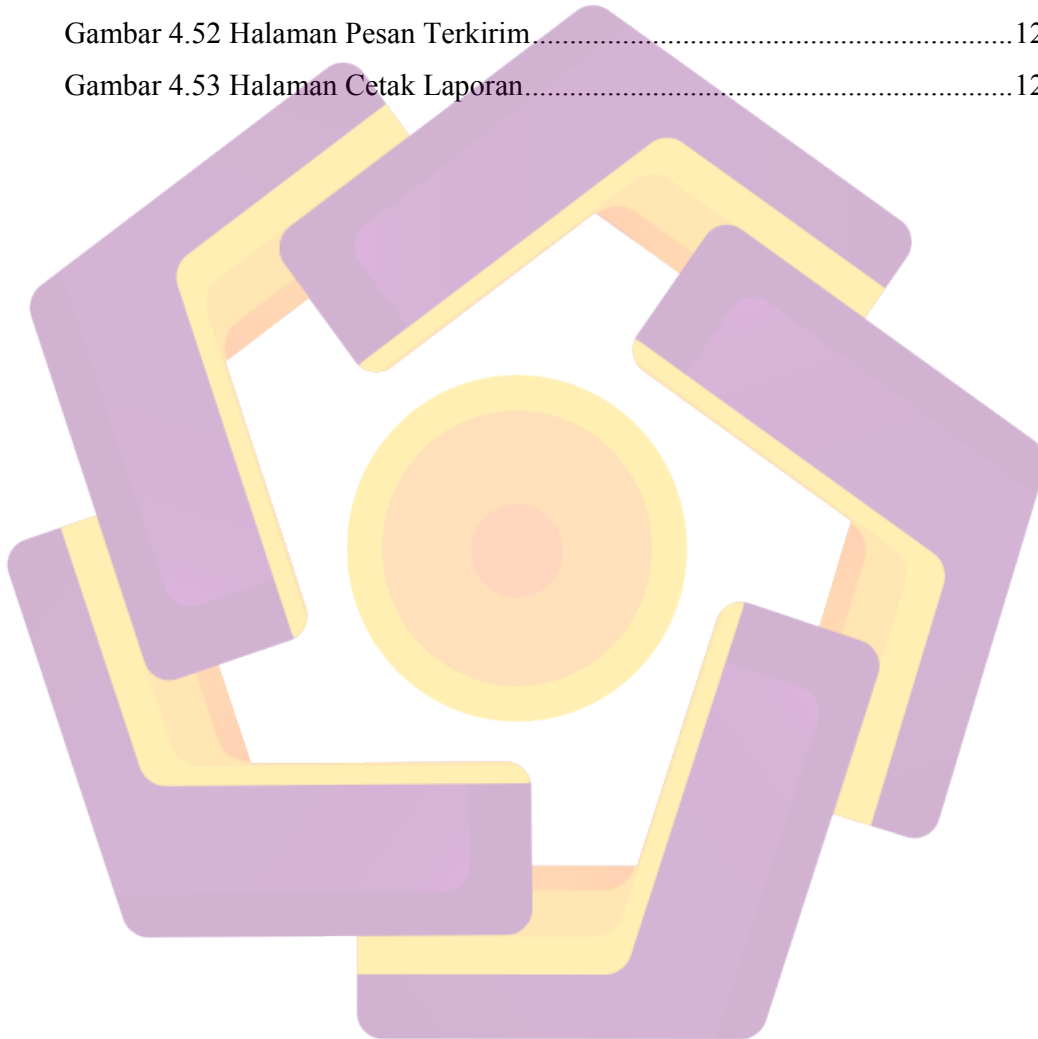
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>One to One</i>	30
Gambar 2.2 <i>One to Many</i>	31
Gambar 2.3 <i>Many to Many</i>	31
Gambar 2.4 Elemen Dasar HTML.....	34
Gambar 2.5 Tag CSS <i>Inline</i>	35
Gambar 2.6 Tag CSS <i>Embedded</i>	35
Gambar 2.7 Tag CSS <i>External</i>	36
Gambar 2.8 Cara Penulisan Tag PHP	36
Gambar 2.9 Cara Penulisan Tag JavaScript di Dalam HTML.....	37
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Kantor BPPKB Kabupaten Lombok Tengah.....	42
Gambar 3.2 Alur Pembuatan Laporan	43
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Informasi Pencatatan dan Pelaporan Data Keluarga Berencana	59
Gambar 3.4 Diagram Konteks	60
Gambar 3.5 DFD Level 1.....	63
Gambar 3.6 ERD.....	67
Gambar 3.7 Relasi Tabel	68
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Utama.....	75
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Petugas	76
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Profil Admin	76
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Pendataan	77
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Input Data.....	77
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Pesan	78
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Tulis Pesan	78
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Admin	79
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Berita.....	79

Gambar 3.17 Rancangan Halaman Input Berita	80
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Data	80
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Data Admin	81
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Tambah Admin	81
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Data Petugas.....	82
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Tambah Petugas	82
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Data Keluarga Berencana	83
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Pesan	83
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Balas Pesan	84
Gambar 3.26 Rancangan Laporan.....	85
Gambar 4.1 Tampilan XAMPP.....	87
Gambar 4.2 Pembuatan Database	87
Gambar 4.3 Tabel Database Pendataan KB	88
Gambar 4.4 Tabel Admin	88
Gambar 4.5 Tabel Balas Pesan	89
Gambar 4.6 Tabel Berita.....	89
Gambar 4.7 Tabel Bukan Peserta Aktif	90
Gambar 4.8 Tabel Jalur KB	90
Gambar 4.9 Tabel Kecamatan.....	90
Gambar 4.10 Tabel Pasangan Usia Subur.....	91
Gambar 4.11 Tabel Pesan	91
Gambar 4.12 Tabel Peserta Aktif.....	92
Gambar 4.13 Tabel Petugas KB.....	92
Gambar 4.14 Kode Program Koneksi Database	93
Gambar 4.15 Kode Program Proses Login	94
Gambar 4.16 Kode Program Halaman Dashboard Petugas	95
Gambar 4.17 Kode Program Halaman Dashboard Admin	96

Gambar 4.18 Kode Program Tambah Petugas.....	97
Gambar 4.19 Kode Program Tambah Admin.....	97
Gambar 4.20 Kode Program Posting Berita dan Info.....	98
Gambar 4.21 Kode Program Proses Pendataan.....	99
Gambar 4.22 Kode Program Proses Pencarian Data.....	99
Gambar 4.23 Kode Program Proses Pembuatan Laporan.....	101
Gambar 4.24 Kode Program Proses Kirim Pesan.....	101
Gambar 4.25 Kode Program Balas Pesan.....	102
Gambar 4.26 Proses Login.....	103
Gambar 4.27 Proses Validasi Pendataan.....	104
Gambar 4.28 Fungsi Input Data.....	104
Gambar 4.29 Fungsi Hapus Data.....	105
Gambar 4.30 Fungsi Cetak Laporan.....	105
Gambar 4.31 Fungsi Logout.....	106
Gambar 4.32 Halaman Utama.....	109
Gambar 4.33 Halaman Utama Petugas.....	110
Gambar 4.34 Halaman Menu Profil.....	111
Gambar 4.35 Halaman Menu Pendataan.....	112
Gambar 4.36 Halaman Menu Tambah Data.....	112
Gambar 4.37 Halaman Menu Pesan.....	113
Gambar 4.38 Halaman Tulis Pesan.....	113
Gambar 4.39 Halaman Menu Pesan Balasan.....	114
Gambar 4.40 Halaman Login Admin.....	114
Gambar 4.41 Halaman Utama Admin.....	115
Gambar 4.42 Halaman Menu Berita dan Info.....	116
Gambar 4.43 Halaman Menu Data.....	116
Gambar 4.44 Halaman Menu Data Admin.....	117
Gambar 4.45 Halaman Menu Tambah Admin.....	117
Gambar 4.46 Halaman Menu Data Petugas.....	118

Gambar 4.47 Halaman Tambah Petugas.....	118
Gambar 4.48 Halaman Menu pendataan.....	119
Gambar 4.49 Halaman Menu Tambah Data	120
Gambar 4.50 Halaman Menu Pesan.....	120
Gambar 4.51 Halaman Menu Balas Pesan.....	121
Gambar 4.52 Halaman Pesan Terkirim.....	121
Gambar 4.53 Halaman Cetak Laporan.....	122



INTISARI

Saat ini perkembangan teknologi informasi semakin cepat dan modern, segala bentuk informasi yang kita butuhkan saat ini sangat mudah kita dapatkan melalui berbagai media, seperti media internet dan website. Penggunaan website di perkantoran pada umumnya hanya sebatas digunakan sebagai media promosi, jarang ditemukannya website perkantoran yang fungsinya yang tidak hanya sebagai media promosi tetapi juga sebagai sebuah media pendataan dan pelaporan data.

Oleh karena itu diterapkanlah media pendataan dan pelaporan data berbasis website pada Kantor BPPKB Kabupaten Lombok Tengah yang nantinya diharapkan dapat mempermudah pendataan dan pelaporan mengenai keluarga berencana di kabupaten Lombok tengah sehingga nantinya tidak diperlukannya lagi pendataan dan pelaporan data secara manual.

Sistem informasi dirancang dinamis dengan menggunakan HTML, CSS, Javascript, PHP, dan MySQL. Nantinya website ini akan menjadi sebuah website yang menarik, informative, dan data-data yang dimiliki valid.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Informasi, Website, HTML, Internet, Pendataan, Pelaporan, Perkantoran.

ABSTRACT

Currently, the development of information technology is getting faster and modern , all forms of information that we need at the moment is very easy to get through various media , such as internet media and websites. Use of the website in the office occurs mainly used as a promotional medium , rarely finding office website that functions not only as a medium of promotion but also as a media collection and reporting of data .

Therefore, the application of media -based data collection and reporting on the Office website BPPKB Central Lombok regency which is expected to facilitate data collection and reporting on family planning in central Lombok district so that later no longer necessary data collection and reporting of data manually .

Dynamic information system designed using HTML , CSS , JavaScript , PHP , and MySQL . Later the website will be a website that is interesting, informative , and the data held valid .

Keywords: *Information Systems, Information, Website, HTML, Internet, Data Collection, Reporting, Office.*

