

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN ANALISA
STATUS TAHAPAN KELUARGA SEJAHTERA DI KECAMATAN BALONG**

SKRIPSI

Diajukan dan Disusun Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



EKA ARYNDAYU

12531392

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2016

HALAMAN PENGESAHAN

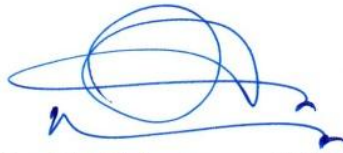
Nama : Eka Arynda Ayu
NIM : 12531392
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi dan Analisa Status Tahapan
Keluarga Sejahtera di Kecamatan Balong

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas
Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, Agustus 2016

Menyetujui

Dosen Pembimbing,



Dra. Ida Widaningrum, M.Kom
NIK: 19660417 201101 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
NIK: 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



Munirah, S.Kom, MT
NIK: 19791107 200912 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

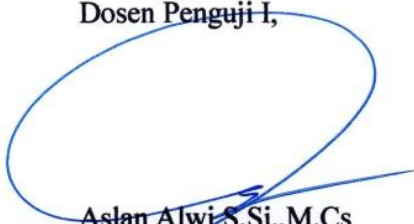
Nama : Eka Arynda Ayu
NIM : 12531392
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi dan Analisa Status Tahapan
Keluarga Sejahtera di Kecamatan Balong

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari :
Tanggal :
Nilai :


Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



Aslan Alwi S.Si., M.Cs
NIK: 19720324 201101 13


Dosen Penguji II



Angga Prasetyo, M.Kom
NIK: 19820819 201112 13


Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
NIK: 19640103 199009 12











Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Munirah, S.Kom, MT
NIK: 19791107 200912 13

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama : Eka Arynda Ayu
2. NIM : 12531392
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi dan Analisa Status Tahapan Keluarga Sejahtera di Kecamatan Balong
6. Dosen Pembimbing 1 : Dra. Ida Widaningrum, M.Kom
7. Konsultasi

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
1.	15 Maret 16	Bab I	
2.	16 Maret 16	Bab II revisi tabel	
3.	29 Maret 16	ACC Bab II langsung Bab III	
4.	8 April 16	Revisi bab III	
5.	9 April 16	ACC Bab III → aplikasi	
6.	10 Juni 16	Revisi Aplikasi	
7.	24 Juli 16	Revisi Grafik	
9.	9 Agustus 16	DFD, Flowchart, metode perancangan	
10.	18 Agustus 16	Abstrak, daftar pustaka, artikel	
11.	19 Agustus 16	ACC → Daftar sidang	

8. Tanggal Pengajuan :
9. Tanggal Pengesahan :

Ponorogo, Agustus 2016
Dosen Pembimbing,



Dra. Ida Widaningrum, M.Kom
NIK: 19660417 201101 13

MOTTO

Work hard, play hard !

Don't put till tomorrow what you can do today

Saya datang, saya bimbingan, saya seminar, saya bimbingan lagi, saya revisi, dan saya menang. Itulah ungkapan yang bisa saya tuangkan dalam perjalanan meraih toga.

Jika kamu tidak kuat menanggung lelahnya belajar maka, maka kamu akan menanggung perihnya kebodohan.

Jangan pernah menunda-nunda apa yang sudah menjadi tugas dan tanggungjawab, kerjakan dengan sepenuh hati kelak hasil tidak akan menipu usaha.

Selalu ada harapan bagi mereka yang berdoa, selalu ada jalan bagi mereka yang berusaha. God is never wrong in giving the sustenance.

Dia yang tahu tidak bicara, dia yang bicara tidak tahu. (Lao Tse)

Saya berani karena saya tidak merasa salah dan tidak merasa mengganggu.

“Always positif thinking”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah tugas akhir ini dapat terselesaikan tepat waktu. Laporan ini saya persembahkan kepada :

- *Allah SWT berkat rahmat, taufik, serta hidayah-Nya,*
- *Bapak dan Ibu tercinta (Bpk. Jumadi dan Ibu Pujiastutik)terimakasih atas semua dukungan dan pengorbananmu yang tidak bisa ku ungkapkan dengan kata-kata lagi. Thanks you so much for all everything have done for me,*
- *Nenek, kakek, keponakan-keponakan dan semua keluarga besar saya,*
- *Adik tersayang, yang senantiasa menghibur. (Ratna Dwi),*
- *Seseorang yang terkasih. Thanks you for endless love, support and spirit. (Hengki Tanado),*
- *Dosen pembimbing (Dra. Ida Widaningrum dan Ellisia Kumalasari) dan juga semua dosen Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo,*
- *Teman-teman kuliah angkatan 2012 khususnya semua mahasiswa kelas D, genk kopi, genk makan-makan. Terimakasih untuk semua yang telah diberikan dan senantiasa membantu selama empat tahun dalam kebersamaan,*
- *Seorang teman yang setiap saat senantiasa membantu. (Faiz Wahyudi),*
- *Teman-teman KKN (Niken,Isa, Anita, Bu Soi, Septa, Teguh, Mas Roma, Robbi, dan Bani) yang menjadi keluarga baru saya,*
- *Universitas Muhammadiyah Ponorogo, almamater tempat menuntut ilmu,*
- *Dan semua orang-orang yang pernah menyemangati saya dan membantu dari segi apapun,*

TERIMAKASIH

ABSTRAK

Perancangan Sistem Informasi dan Analisa Status Tahapan Keluarga Sejahtera di Kecamatan Balong

Eka Arynda Ayu 12531392

Teknik Informatika

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Keluarga sejahtera menurut Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional (BKKBN) adalah sebuah keluarga yang terbentuk karena adanya pernikahan yang sah, mampu memenuhi kebutuhan hidup spiritual dan materiil yang layak, bertaqwa kepada tuhan YME, memiliki hubungan yang serasi, selaras dan seimbang antar anggota dan antar keluarga dengan masyarakat dan lingkungan. Setiap tahun pemerintah melakukan pendataan status tahapan keluarga sejahtera dimana tujuan dari pendataan tersebut adalah dalam rangka program pembangunan dan pengentasan kemiskinan. Pada saat ini proses pendataan di Kecamatan Balong masih dilakukan secara manual sehingga kemungkinan terjadinya kesalahan dalam menentukan status tahapan suatu keluarga bisa saja terjadi. Perancangan Sistem Informasi dan Analisa Status Tahapan Keluarga Sejahtera berbasis *web* dirancang untuk mempermudah petugas dalam melakukan input data dan menentukan status tahapan keluarga sejahtera berdasarkan indikator yang dipilih dari lembar R/1/KS. Penelitian ini mengambil sampel data dari desa Bulukidul dan desa Ngraket tahun 2014 Kecamatan Balong. Hasil dari sistem berupa laporan data hasil tahapan proses dan hasil tersebut dapat dilihat dalam bentuk grafik. Perbandingan grafik untuk persentase tertinggi menunjukkan status tahapan keluarga sejahtera miskin. Sebaliknya persentase terendah menunjukkan tahapan keluarga sejahtera mampu atau kaya

Kata kunci : Keluarga Sejahtera, BKKBN, Sistem Informasi, Indikator, lembar

R/1/KS

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT berkat rahmat, taufik serta hidayah Nya penulis telah menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi dan Analisa Status Tahapan Keluarga Sejahtera di Kecamatan Balong” berbasis *web*.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, tidak sedikit hambatan yang penulis hadapi. Namun penulis menyadari bahwa kelancaran dalam penyusunan materi ini tidak lain berkat bantuan, dorongan, dan bimbingan pihak lain sehingga kendala-kendala yang penulis hadapi teratasi. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Munirah, S.Kom, M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Dra. Ida Widaningrum, M.Kom selaku dosen Pembimbing skripsi
4. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang dengan kesabaran serta ketulusan hati memberikan bekal ilmu selama perkuliahan di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
5. Teman-teman Teknik Informatika Angkatan 2012 Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan semangat, dukungan, serta bantuannya dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah memberikan balasan yang jauh lebih sempurna. Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan Skripsi ini, akan tetapi penulis sadar bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun senantiasa penulis harapkan. Semoga karya sederhana ini bermanfaat bagi kita semua.

Ponorogo, Agustus 2016

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Berita Acara Ujian	iii
Berita Acara Bimbingan Skripsi	iv
Berita Acara Bimbingan Skripsi	v
Motto	v
Persembahan	vi
Abstrak	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A Latar Belakang Masalah	1
B Rumusan Masalah	3
C Batasan Masalah	3
D Tujuan Penelitian	4
E Manfaat Penelitian	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	5
A Penelusuran Referensi	5
B Pengertian Sistem Informasi	6
1. Pengertian Sistem	6
2. Pengertian Informasi	7
3. Pengertian Sistem Informasi	7
C Keluarga Sejahtera	8
1. Definisi Keluarga	8
2. Keluarga Sejahtera	9
3. Indikator Tahapan Keluarga Sejahtera	9

D	PHP	12
E	My SQL	14
F	Model Air Terjun	15
G	Sistem <i>Flowchart</i>	16
H	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	18
I	<i>Entity Relationship Diagram</i>	19
BAB III METODE PERANCANGAN		21
A	Metode Perancangan	21
B	Analisis Masalah	21
C	Analisis Kebutuhan Sistem	22
D	Kebutuhan Software dan Hardware	22
E	Metode Pengumpulan Data	23
F	Perancangan Sistem	24
	1 <i>Flowchart</i>	24
	2 <i>Data Flow Diagram</i>	29
	3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	34
	4 Relasi Tabel	35
	5 Perancangan Tabel	36
	6 Perancangan Antar Muka	41
	7 Tampilan Grafik	50
BAB IV ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN		54
A	Implementasi Perangkat Lunak	54
B	Implementasi Antar Muka	55
	1 Halaman Index	55
	2 Halaman Login	57
	3 Halaman Utama (Home) Admin	58
	4 Halaman Utama Petugas	60
	5 Halaman Lihat Data KK	61
	6 Halaman Ubah Data KK	62
	7 Halaman Hapus Data KK	63
	8 Halaman Tambah Data KK	64
	9 Halaman Cetak Data KK	65
	10 Halaman Indikator	65
	11 Halaman Ubah Indikator	67
	12 Halaman Menu Proses Tahapan	69
	13 Halaman Menu Proses Centang Indikator	70
	14 Halaman Laporan Data Proses Tahapan	71
	15 Halaman Cetak Data Proses	72
	16 Halaman Hasil Tahapan Keluarga Sejahtera	73

17 Halaman Grafik Dusun	74
18 Halaman Grafik Desa	76
19 Halaman Grafik Tahun	77
20 Halaman Grafik Status Tahapan	78
21 Halaman Tambah Petugas	78
22 Halaman Data Admin dan Data Petugas	79
23 Halaman Tambah Wilayah	80
24 Halaman Profil	81
C Pengujian Sistem	82
D Evaluasi Hasil Pengujian Sistem	84
BAB V PENUTUP	85
A Kesimpulan	85
B Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model <i>Waterfall</i>	15
Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i>	21
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Alur Proses	25
Gambar 3.3 <i>Flowchart Login</i>	26
Gambar 3.4 <i>Flowchart Admin</i>	27
Gambar 3.5 <i>Flowchart Petugas</i>	28
Gambar 3.6 Diagram Konteks	29
Gambar 3.7 DFD Level 1	30
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Data Petugas	32
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses Memilih Wilayah Data KK	33
Gambar 3.10 <i>Entity Relationship Diagram</i>	34
Gambar 3.11 <i>Relasi Tabel</i>	36
Gambar 3.12 Struktur Menu	42
Gambar 3.13 Rancangan Menu Beranda	42
Gambar 3.14 Rancangan Menu <i>Login</i>	43
Gambar 3.15 Rancangan Menu untuk Admin	43
Gambar 3.16 Rancangan Menu Data Indikator	44
Gambar 3.17 Rancangan Sub Menu Ubah Indikator	44
Gambar 3.18 Rancangan Menu Tambah Petugas	45
Gambar 3.19 Rancangan Menu Untuk Petugas	45
Gambar 3.20 Rancangan Menu Data KK	46
Gambar 3.21 Rancangan Sub Menu Tambah KK	47
Gambar 3.22 Rancangan Menu Proses Tahapan	47
Gambar 3.23 Rancangan Menu Pilih Indikator	48

Gambar	3.24	Rancangan Sub Menu Data Proses Tahapan	49
Gambar	3.25	Rancangan Menu Hasil Status Tahapan KS	50
Gambar	3.26	Rancangan Grafik Dusun di Desa 1	51
Gambar	3.27	Rancangan Grafik Dusun di Desa 2.....	51
Gambar	3.28	Rancangan Grafik Desa	52
Gambar	3.29	Rancangan Grafik Tahun	52
Gambar	3.30	Rancangan Grafik Status Tahapan di Desa 1	53
Gambar	3.31	Rancangan Grafik Status Tahapan di Desa 2	53
Gambar	4.1	Halaman Indeks	56
Gambar	4.2	Halaman <i>Login</i>	57
Gambar	4.3	Halaman Utama Admin	59
Gambar	4.4	Halaman Utama Petugas	60
Gambar	4.5	Halaman Data KK.....	61
Gambar	4.6	Halaman Ubah Data KK	62
Gambar	4.7	Halaman Hapus Data KK.....	63
Gambar	4.8	Halaman Tambah Data KK.....	64
Gambar	4.9	Halaman Cetak Data KK	65
Gambar	4.10	Halaman Indikator	66
Gambar	4.11	Halaman Ubah Indikator.....	67
Gambar	4.12	Halaman Hapus Indikator	68
Gambar	4.13	Halaman Menu Proses Pilih Data KK	69
Gambar	4.14	Halaman Menu Proses Centang Indikator	70
Gambar	4.15	Halaman Menu Proses	71
Gambar	4.16	Halaman Laporan Proses Tahapan	71
Gambar	4.17	Halaman Cetak Laporan Proses Tahapan	72
Gambar	4.18	Halaman Laporan Hasil Tahapan KS	73

Gambar	4.19	Halaman Cetak Laporan Hasil Tahapan	74
Gambar	4.20	Halaman Grafik Dusun di Desa Bulukidul	74
Gambar	4.21	Halaman Grafik Dusun di Desa Ngraket	75
Gambar	4.22	Halaman Grafik Antar Desa	76
Gambar	4.23	Halaman Grafik Antar Tahun	77
Gambar	4.24	Halaman Grafik Status Tahapan Desa Bulukidul	78
Gambar	4.25	Halaman Grafik Status Tahapan Desa Ngraket	78
Gambar	4.26	Halaman Grafik Tambah Petugas	79
Gambar	4.27	Halaman Data Admin	80
Gambar	4.28	Halaman Data Petugas	80
Gambar	4.39	Halaman Tambah Wilayah	81
Gambar	4.30	Halaman Profil	82

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2.2	Simbol-Simbol DFD	18
Tabel 2.3	Simbol-Simbol ERD	20
Tabel 3.1	Tabel Admin	37
Tabel 3.2	Tabel Petugas	37
Tabel 3.3	Tabel Data KK	38
Tabel 3.4	Tabel Indikator	38
Tabel 3.5	Tabel KS	38
Tabel 3.6	Tabel Hasil Proses Tahapan	39
Tabel 3.7	Tabel Provinsi	39
Tabel 3.8	Tabel Kabkot	39
Tabel 3.9	Tabel Kecamatan	40
Tabel 3.10	Tabel Desa	40
Tabel 3.11	Tabel Dusun	40
Tabel 3.12	Tabel RTRW	41
Tabel 4.1	Test Sistem	82