



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI MONITORING PERTUMBUHAN PENDUDUK DI KECAMATAN KALIWUNGU KABUPATEN KUDUS

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Aris Naela Shofa

NIM : 2011-53-062

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2015

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Aris Naela Shofa
NIM : 2011-53-062
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Monitoring Pertumbuhan Penduduk di Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Kudus
Pembimbing Utama : Yudie Irawan, M.Kom.
Pembimbing Pembantu : Putri Kurnia Handayani, M.Kom.

Kudus, 11 Agustus 2015

Menyetujui :

Pembimbing Utama



Yudie Irawan, M.Kom.

Pembimbing Pembantu



Putri Kurnia Handayani, M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Aris Naela Shofa
NIM : 2011-53-062
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Monitoring Pertumbuhan Penduduk di Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Kudus
Pembimbing Utama : Yudie Irawan, M.Kom.
Pembimbing Pembantu : Putri Kurnia Handayani, M.Kom.
Dilaksanakan : Semester Genap 2015/2016

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 20 Agustus 2015
dan dinyatakan LULUS

Kudus, 20 Agustus 2015

Ketua Pengaji

R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

Anggota Pengaji I

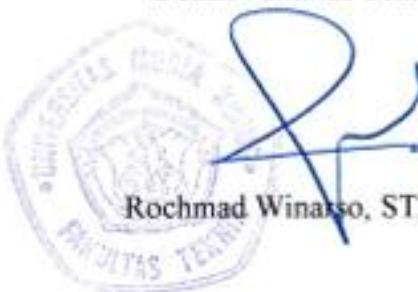
Putri Kurnia Handayani, M.Kom.

Anggota Pengaji II

Muhammad Arifin, M.Kom

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, ST, MT

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Aris Naela Shofa
NIM : 2011-53-062
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (SI)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan dengan menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah Saya yang berjudul : "Sistem Informasi Monitoring Pertumbuhan Pendudik di Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Kudus" beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (database), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari Saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah Saya ini.

Demikian surat pernyataan ini Saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 2015
Yang menyatakan,



Aris Naela Shofa

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Keberhasilan kita tidak hanya diukur dari seberapa besar dan tinggi daratan impian yang bisa kita capai di akhir perjalanan, tetapi keberhasilan kita terutama dinilai dari kualitas perjalanan kita.

Maka bila kita menjaga kualitas perjalanan harian kita, maka kapan pun perjalanan itu berakhir-perjalanan kita akan berakhir dengan baik.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini aku persembahkan kepada kedua orang tuaku tercinta, keluargaku dan calon suamiku tersayang yang akan mendampingi hidupku selamanya.

Semoga mereka selalu dalam limpahan kasih dan sayang Allah SWT, Aamiin...

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Monitoring Pertumbuhan Penduduk di Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Kudus” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi berbasis web yang diharapkan dapat membantu proses pengelolaan data pertumbuhan penduduk di Kecamatan Kaliwungu Kudus.

Dengan adanya sistem ini sekretaris desa tidak perlu datang mengirimkan data pertumbuhan penduduk ke kantor Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Kudus secara langsung. Selain itu Kepala Desa dan Camat dapat mengakses laporan dan grafik dari data pertumbuhan penduduk di Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Kudus secara online. Pada intinya sistem ini memperbaiki sistem manual yang telah ada menjadi terkomputerisasi sehingga proses pengelolaan menjadi lebih efektif dan efisien.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database MySQL*.

Perancangan tersebut menghasilkan Sistem Informasi Monitoring Pertumbuhan Penduduk di Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Kudus.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Monitoring, Penduduk, Web

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparnyo, S.H. M.S, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Yudie Irawan, M.Kom., selaku dosen wali penulis dan Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan masukan selama penulis menempuh kuliah terutama saat penyusunan skripsi.
5. Ibu Putri Kurnia Handayani, M.Kom., selaku Pembimbing Pembantu yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaiannya penulisan laporan ini.
6. Bapak Drs. Agus Susanto, M.Si., selaku Kasi Tata Pemerintahan dan narasumber yang telah memberikan informasi tentang pendataan tentang pertumbuhan penduduk di Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Kudus.
7. Bapak Fauzan dan Ibu Saudah, orang tua terbaik yang senantiasa memberikan cinta kasih dan doa yang mengantarkan penulis untuk menjadi seseorang yang berhasil.

8. Kakak Ali Hafidin dan Kakak Ipar Ulya Fahrotun Aini, S.Pd.I yang selalu memberikan dukungan dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Nova Arief Rochman, A.Md sebagai calon suami penulis, yang menjadi sumber motivasi dan selalu memberi kasih sayangnya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
10. Semua teman-teman seperjuangan, anis, azis, iqbal, ela, nisak, arih, paul, dan lainnya yang rela menjadi tempat berkeluh-kesah, berbagi tawa dan canda.
11. Keluarga Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ) Sistem Informasi yang memberi segudang pengalaman bagi penulis.
12. Dan semua pihak yang secara tidak langsung memberikan dukungan dan bantuannya kepada penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 06 Agustus 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	2
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Skripsi	2
1.5 Tinjauan Pustaka	2
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Metode Pengembangan Sistem	4
1.8 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Definisi Sistem	7
2.1.2 Definisi Informasi	7
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	7
2.2.2 Komponen Sistem Informasi	8
2.3 Teori dalam Permasalahan	8
2.3.1 Monitoring	8
2.3.2 Pertumbuhan Penduduk	9

2.4 Alat Bantu Desain Sistem	9
2.4.1 <i>Flow Of Document</i> (FOD).....	9
2.4.2 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	10
2.4.3 Perancangan Basis Data	15
2.4.3.1 ERD (Entity Relationship Diagram).....	16
BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	17
3.1 Sejarah	17
3.2 Visi, Misi.....	17
3.2.1 Visi.....	17
3.2.2 Misi	18
3.3 Tugas Pokok dan Fungsi.....	18
3.3.1 Tugas Pokok	18
3.3.2 Fungsi	18
3.4 Struktur Organisasi	19
3.5 Job Deskripsi	19
3.6 Lokasi	24
3.7 Alur Pengolahan Data Pertumbuhan Penduduk	25
3.7.1 Pemeran Alur Sistem	25
3.7.2 FOD Pengolahan Data Pertumbuhan Penduduk	26
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	31
4.1 Analisa Kebutuhan Sistem	31
4.1.1 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	31
4.1.2 Analisa Kebutuhan Perangkat Sistem	32
4.2 Perancangan Pemodelan Sistem Baru.....	33
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	33
4.2.2 <i>Use Case Deskripsi</i>	37
4.2.3 <i>Class Diagram</i>	47
4.2.4 <i>Sequence Diagram</i>	51
4.2.5 <i>Activity Diagram</i>	61
4.2.6 <i>Statechart Diagram</i>	67

4.3 Perancangan Basis Data.....	74
4.3.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	74
4.3.2 Transformasi ERD ke Tabel.....	79
4.3.3 Perancangan Tabel.....	82
4.4 Perancangan <i>Interface</i>	88
4.4.1 Desain <i>Input</i>	88
4.4.2 Desain <i>Output</i>	90
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	97
5.1 Implementasi Sistem	97
5.1.1 Lingkungan Implementasi	97
5.1.2 Lingkungan Sumber Daya Manusia	97
5.1.3 Implementasi Layar Antar Muka	98
5.1.4 Batasan Implementasi	98
BAB VI PENUTUP	109
6.1 Kesimpulan	109
6.2 Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	:	Simbol Bagan Alir Dokumen	9
Tabel 2.2	:	Notasi <i>Use Case Diagram</i>	11
Tabel 2.3	:	Notasi <i>Class Diagram</i>	12
Tabel 2.4	:	Notasi <i>Sequence Diagram</i>	13
Tabel 2.5	:	Notasi <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2.6	:	Notasi <i>Statechart Diagram</i>	15
Tabel 2.7	:	Notasi <i>Entity Relationship Diagram</i>	16
Tabel 4.1	:	Skenario <i>Business Case</i>	34
Tabel 4.2	:	Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data <i>User</i>	37
Tabel 4.3	:	Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Desa	39
Tabel 4.4	:	Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Kelahiran	40
Tabel 4.5	:	Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Kematian	41
Tabel 4.6	:	Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Pindah Penduduk	43
Tabel 4.7	:	Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Penduduk Datang	44
Tabel 4.8	:	Deskripsi <i>Use Case</i> Mengakses Grafik Pertumbuhan Penduduk	41
Tabel 4.9	:	Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Laporan	46
Tabel 4.10	:	tb_user	79
Tabel 4.11	:	tb_admin	80
Tabel 4.12	:	tb_camat	80
Tabel 4.13	:	tb_kepala_desa	80
Tabel 4.14	:	tb_sekretaris_desa	80
Tabel 4.15	:	tb_desa	80
Tabel 4.16	:	tb_kelahiran.....	81
Tabel 4.17	:	tb_kematian	81
Tabel 4.18	:	tb_pindah	81
Tabel 4.19	:	tb_datang	82
Tabel 4.20	:	Tabel <i>User</i>	82
Tabel 4.21	:	Tabel Admin	82
Tabel 4.22	:	Tabel Camat	83

Tabel 4.23	: Tabel Sekretaris Desa	83
Tabel 4.24	: Tabel Kepala Desa	84
Tabel 4.25	: Tabel Desa	84
Tabel 4.26	: Tabel Kelahiran	85
Tabel 4.27	: Tabel Kematian	85
Tabel 4.28	: Tabel Pindah Penduduk	86
Tabel 4.29	: Tabel Penduduk Datang	87



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	: Struktur Organisasi Obyek Penelitian	19
Gambar 3.2	: Lokasi Obyek Penelitian	24
Gambar 3.3	: FOD Proses Pengolahan Data Kelahiran Penduduk	26
Gambar 3.4	: FOD Proses Pengolahan Data Kematian Penduduk	27
Gambar 3.5	: FOD Proses Pengolahan Data Pindah Penduduk	28
Gambar 3.6	: FOD Proses Pengolahan Data Penduduk Datang	29
Gambar 4.1	: <i>Businesss Use Case Diagram</i>	36
Gambar 4.2	: <i>Use Case Diagram</i>	37
Gambar 4.3	: <i>Class User</i>	48
Gambar 4.4	: <i>Class Kepala Desa</i>	48
Gambar 4.5	: <i>Class Camat</i>	48
Gambar 4.6	: <i>Class Sekretaris Desa</i>	48
Gambar 4.7	: <i>Class Admin</i>	48
Gambar 4.8	: <i>Class Desa</i>	49
Gambar 4.9	: <i>Class Kelahiran</i>	49
Gambar 4.10	: <i>Class Kematian</i>	49
Gambar 4.11	: <i>Class Pindah Penduduk</i>	50
Gambar 4.12	: <i>Class Penduduk Datang</i>	50
Gambar 4.13	: <i>Class Diagram</i> Pengelolaan Data Pertumbuhan Penduduk..	51
Gambar 4.14	: <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data User.....	52
Gambar 4.15	: <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Desa	53
Gambar 4.16	: <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Kelahiran	54
Gambar 4.17	: <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Kematian	55
Gambar 4.18	: <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Pindah Penduduk	56
Gambar 4.19	: <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Penduduk Datang.....	57
Gambar 4.20	: <i>Sequence Diagram</i> Mengakses Grafik Pertumbuhan Penduduk.....	58
Gambar 4.21	: <i>Sequence Diagram</i> Laporan	59
Gambar 4.22	: <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data <i>User</i>	56
Gambar 4.23	: <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Desa	57

Gambar 4.24 : <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Kelahiran.....	62
Gambar 4.25 : <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Kematian.....	63
Gambar 4.26 : <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pindah Penduduk.....	64
Gambar 4.27 : <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Penduduk Datang	65
Gambar 4.28 : <i>Activity Diagram</i> Mengakses Grafik Pertumbuhan Penduduk.....	62
Gambar 4.29 : <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	62
Gambar 4.30 : <i>Statechart Diagram</i> method tambah user	67
Gambar 4.31 : <i>Statechart Diagram</i> method ubah user	67
Gambar 4.32 : <i>Statechart Diagram</i> method hapus user	68
Gambar 4.33 : <i>Statechart Diagram</i> method cari user.....	68
Gambar 4.34 : <i>Statechart Diagram</i> method tambah desa	68
Gambar 4.35 : <i>Statechart Diagram</i> method ubah desa	69
Gambar 4.36 : <i>Statechart Diagram</i> method hapus desa	69
Gambar 4.37 : <i>Statechart Diagram</i> method cari desa.....	69
Gambar 4.38 : <i>Statechart Diagram</i> method tambah kelahiran.....	69
Gambar 4.39 : <i>Statechart Diagram</i> method ubah kelahiran	70
Gambar 4.40 : <i>Statechart Diagram</i> method hapus kelahiran.....	70
Gambar 4.41 : <i>Statechart Diagram</i> method cari kelahiran	70
Gambar 4.42 : <i>Statechart Diagram</i> method tambah kematian.....	71
Gambar 4.43 : <i>Statechart Diagram</i> method ubah kematian.....	71
Gambar 4.44 : <i>Statechart Diagram</i> method hapus kematian	71
Gambar 4.45 : <i>Statechart Diagram</i> method cari kematian	72
Gambar 4.46 : <i>Statechart Diagram</i> method tambah pindah penduduk	72
Gambar 4.47 : <i>Statechart Diagram</i> method ubah pindah penduduk.....	72
Gambar 4.48 : <i>Statechart Diagram</i> method hapus pindah penduduk.....	73
Gambar 4.49 : <i>Statechart Diagram</i> method cari pindah penduduk	73
Gambar 4.50 : <i>Statechart Diagram</i> method tambah penduduk datang.....	73
Gambar 4.51 : <i>Statechart Diagram</i> method ubah penduduk datang	74
Gambar 4.52 : <i>Statechart Diagram</i> method hapus penduduk datang.....	74
Gambar 4.53 : <i>Statechart Diagram</i> method cari penduduk datang	74

Gambar 4.54 : Melengkapi atribut-atribut deskriptif.....	77
Gambar 4.55 : <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	78
Gambar 4.56 : Relasi Tabel Sistem Informasi Monitoring Pertumbuhan Penduduk	87
Gambar 4.57 : Desain Form Halaman Utama	88
Gambar 4.58 : Desain Form <i>Login</i>	89
Gambar 4.59 : Desain Form Input Admin	89
Gambar 4.60 : Desain Form Input Kepala Desa.....	90
Gambar 4.61 : Desain Form Input Camat	90
Gambar 4.62 : Desain Form Input Sekretaris Desa	91
Gambar 4.63 : Desain Form Input Desa	91
Gambar 4.64 : Desain Form Input Kelahiran.....	92
Gambar 4.65 : Desain Form Input Kematian.....	92
Gambar 4.66 : Desain Form Input Pindah Penduduk	93
Gambar 4.67 : Desain Form Input Penduduk Datang.....	93
Gambar 4.68 : Desain Tampilan Laporan Kelahiran.....	94
Gambar 4.69 : Desain Tampilan Laporan Kematian	94
Gambar 4.70 : Desain Tampilan Laporan Pindah Penduduk	95
Gambar 4.71 : Desain Tampilan Laporan Penduduk Datang.....	95
Gambar 4.72 : Desain Form Grafik Monitoring Pertumbuhan Penduduk	96
Gambar 5.1 : Tampilan Halaman Beranda.....	99
Gambar 5.2 : Tampilan Halaman Kelola Data Admin	99
Gambar 5.3 : Tampilan Halaman Tambah Data Admin	100
Gambar 5.4 : Tampilan Halaman Kelola Data Desa	100
Gambar 5.5 : Tampilan Halaman Tambah Data Desa	101
Gambar 5.6 : Tampilan Halaman Kelola Data Kelahiran.....	101
Gambar 5.7 : Tampilan Halaman Tambah Data Kelahiran.....	102
Gambar 5.8 : Tampilan Halaman Kelola Data Kematian	102
Gambar 5.9 : Tampilan Halaman Tambah Data Kematian.....	103
Gambar 5.10 : Tampilan Halaman Kelola Data Pindah Penduduk	103
Gambar 5.11 : Tampilan Halaman Tambah Data Pindah Penduduk.....	104

Gambar 5.12 : Tampilan Halaman Kelola Data Penduduk Datang.....	104
Gambar 5.13 : Tampilan Halaman Tambah Data Penduduk Datang	105
Gambar 5.14 : Tampilan Halaman Kelola Laporan	105
Gambar 5.15 : Tampilan Halaman Laporan Data Kelahiran	106
Gambar 5.16 : Tampilan Halaman Laporan Data Kematian.....	106
Gambar 5.17 : Tampilan Halaman Laporan Data Pindah Penduduk.....	107
Gambar 5.18 : Tampilan Halaman Laporan Data Penduduk Datang	107
Gambar 5.19 : Tampilan Halaman Grafik Pertumbuhan Penduduk.....	108



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi

Lampiran 2 : Surat Balasan

Lampiran 3 : Biografi Penulis

