



LAPORAN SKRIPSI
SUB MODUL SOSIAL BUDAYA UNTUK Mendukung Pembuatan
SMART VILLAGE

HERU DWIJAYANTO
NIM.2013-51-119

DOSEN PEMBIMBING

Arief Susanto , ST,M.Kom

Evanita,S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

**SUB MODUL SOSIAL BUDAYA UNTUK Mendukung Pembuatan
*SMART VILLAGE***

Heru Dwijayanto

NIM. 2013-51-119

Kudus, 11 Agustus 2017

Menyetujui,

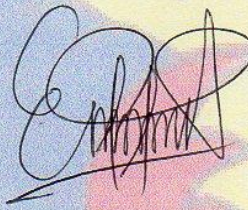
Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Arief Susanto, ST, M.Kom

NIDN. 0603047104



Evanita, S.kom, M.Kom

NIDN. 0611088901

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0605098901

HALAMAN PENGESAHAN

SUB MODUL SOSIAL BUDAYA UNTUK MENDUKUNG PEMBUATAN *SMART VILLAGE*

HERU DWIJAYANTO

NIM. 201351119

Kudus, 30 Agustus 2017

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Arief Susanto, ST.M,Kom
NIDN. 0603047104

Evanita,S.Kom, M.Kom
NIDN.

Mengetahui

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Koordinator Skripsi

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

Muhammad Imam Ghozali,
S.Kom, M.Kom
NIDN. 0618058602

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Heru Dwijayanto
NIM : 201351119
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 11 Juli 1996
Judul Skripsi : Sub Modul Sosial Budaya Untuk Mendukung Pembuatan *Smart Village*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, Agustus 2017

Yang memberi pernyataan,



Heru Dwijayanto
NIM. 201351119

SUB MODUL SOSIAL BUDAYA UNTUK MENDUKUNG PEMBUATAN *SMART VILLAGE*

Nama mahasiswa : Heru Dwijayanto

NIM : 201351119

Pembimbing :

1. Arief Susanto, ST.M,Kom
2. Evanita,S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

Sistem Informasi Profil Daerah (SIPD) adalah data dan informasi daerah berdasarkan Satuan Kerja Perangkat Daerah (SKPD) yang terkait. Salah satunya Sub Modul Sosial Budaya yang merekap dan mengolah data kependudukan, kk, kondisi sosial ekonomi, program keluarga yang diikuti, data mutasi serta menyediakan informasi yang dibutuhkan oleh masyarakat. Berdasarkan SKPD terkait dalam Sub modul Sosial Budaya adalah BPS, Dinas Kesehatan, Dinas Tenaga Kerja & Transmigrasi, POM, Dinas Pendidikan, Departemen Agama, Departemen Agama RI, BKKBN, Dinas Sosial, Dinas Kesejahteraan Sosial, Dinas Kependudukan, Dinas Tenaga Kerja dan Dinas Kesehatan. Dengan kebutuhan seluruh data tersebut, tujuan dari penelitian ini merancang sistem dimana dapat menjadikan sebuah informasi data yang dibutuhkan Sistem Informasi Profil Daerah sesuai SKPD yang berhubungan dan berdasarkan peraturan Undang-undang tertentu untuk informasi data yang akurat dan tepat. Menggunakan metode *waterfall* dalam pengembangan sistem.

Kata kunci : Sistem Informasi Profil Daerah (SIPD), Satuan Kerja Perangkat Daerah (SKPD), Undang-undang.

SUB SOCIAL CULTURE MODULE TO SUPPORT SMART VILLAGE

Student Name : Heru Dwijayanto

Student Identity Number : 201351119

Supervisor :

1. Arief Susanto, ST.M,Kom
2. Evanita,S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Regional Profile Information System (SIPD) is regional data and information based on the relevant Local Government Work Unit (SKPD). One of them is the Social Cultural Sub-module that collects and processes the population data and provides the information needed by the community. Based on related SKPD in Social Culture Sub-module is BPS, Health Office, Department of Manpower & Transmigration, POM, Education Office, Ministry of Religious Affairs, Ministry of Religious Affairs, BKKBN, Social Service, Social Welfare Department, Department of Population, Office of Manpower and Health Office . With the needs of all these data, the purpose of this research is to design a system which can make a data information that is needed Regional Information System Information according to SKPD related and based on certain Law regulation for accurate and precise data information. Using waterfall method in system development.

Keywords: SIPD, Regional Device Work Unit, Law.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat serta salam senantiasa terlimpah curahkan kepada beliau Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Teknik Informatika dengan judul skripsi “Sub Modul Sosial Budaya Untuk Pembuatan *Smart Village*”.

Dengan selesainya skripsi ini, maka saya tidak lupa mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam penyusunan ini. Khususnya kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, SH., M.S selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Arief Susanto, S.T, M.Kom, selaku pembimbing 1 Skripsi penulis.
5. Ibu Evanita, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing 2 Skripsi penulis.
6. Bapak dan ibu, terima kasih selalu memberi doa restu.
7. Richi Setiawan, teman yang selalu support dalam Skripsi penulis.
8. Kakak, terima kasih memberi dukungan dan semangat dalam menyusun skripsi.
9. Teman-teman satu kelompok yang selalu bersama penulis dalam penyusunan skripsi.
10. Semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Demikian ucapan terima kasih saya selaku penulis dan mohon maaf jika penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna. Untuk itu penulis mengharap kritik dan saran dari berbagai pihak .Semoga dapat bermanfaat bagi kita semua.

Kudus, 9 Agustus 2017

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.1.1 Penelitian Terkait Konsep <i>Smart City</i>	5
2.1.2 Penelitian Terkait SIPD.....	5
2.1.3 Penelitian Terkait Dasar Hukum.....	6
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Pengertian <i>Smart City</i>	8
2.2.2 <i>Smart Village</i>	9

2.2.3	Pengertian Administrasi Desa.....	9
2.2.4	Data.....	9
2.2.5	<i>Black Box</i>	9
2.3	Desain Perancangan.....	9
2.3.1	<i>Freemind</i>	9
2.3.2	<i>Data Flow Diagram</i>	10
2.3.3	<i>Entity Relationship Diagram</i>	12
2.4	<i>Tools</i> yang digunakan.....	14
2.4.1	<i>Netbeans</i>	14
2.4.2	<i>XAMPP</i>	14
2.4.3	<i>Easycase</i>	14
2.4.4	<i>SQLyog</i>	14
2.5	Bahasa yang digunakan.....	14
2.5.1	<i>PHP</i>	14
2.5.2	<i>Javascript</i>	15
2.5.3	<i>MySQL</i>	15
2.5.4	<i>JQuery</i>	16
2.5.5	<i>AJAX</i>	16
2.5.6	<i>HTML</i>	17
2.5.7	<i>CSS</i>	17
2.6	Kerangka Pemikiran.....	18

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Pengumpulan Data.....	19
3.1.1 Studi Literatur.....	19
3.1.2 <i>Interview</i>	19
3.2 Metode Pengerjaan.....	19
3.2.1 Analisa Kebutuhan (<i>Requirments Analysis Definition</i>).....	20
3.2.2 Desain System dan Aplikasi (<i>System and Software Design</i>).....	20
3.2.3 Penerapan Pengkodean Program dan Pengujian Unit Dalam Sistem (<i>Implementation and Unit Testing</i>).....	20
3.2.4 Penerapan dan Pengujian Program (<i>Integration and System Testing</i>).....	20
3.2.5 Pemeliharaan (<i>Operation and Maintenenc</i>).....	20
3.3 Perancangan System.....	21
3.3.1 <i>Freemind</i>	21
3.3.2 <i>Data Flow Diagram</i>	23
3.3.3 Perancangan Basis Data.....	35
3.3.3.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	35
3.3.3.2 Perancangan <i>Database</i>	35
3.3.4 Perancangan Desain <i>Interface</i>	44
BAB IV HASIL ANALYSIS DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1 Analisa dan Kebutuhan Sistem.....	51
4.1.1 Kebutuhan <i>Hardware</i>	51
4.1.2 Kebutuhan <i>Software</i>	51

4.2	Kebutuhan Fungsional.....	51
4.2.1	Kebutuhan Admin.....	51
4.2.2	Publik.....	52
4.3	Implementasi Basis Data.....	53
4.3.1	Tabel dan relasi tabel.....	53
4.4	Implemestasi Sistem.....	53
4.5	Pengujian Sistem (<i>Black Box</i>).....	61
BAB V PENUTUP.....		65
5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....		67



DAFTAR GAMBAR

2.1	Kerangka pemikiran.....	18
3.1	Metodologi <i>waterfall</i>	19
3.2	Rancangan menu sistem.....	21
3.3	Menu master dan input master.....	21
3.4	Tab Sosbud.....	22
3.5	<i>Context diagram</i> sub modul sosial budaya untuk mendukung pembuatan <i>smart village</i>	23
3.6	<i>Rule check context diagram</i>	24
3.7	<i>Level balance context diagram</i>	24
3.8	<i>Data flow diagram level 0</i> pendataan kebutuhan data demografi.....	25
3.9	<i>Rule check level 0</i>	26
3.10	<i>Level balance level 0</i>	27
3.11	<i>Data flow diagram level 1</i>	28
3.12	<i>Rule check level 1</i>	29
3.13	<i>Level balance level 1</i>	30
3.14	<i>Data flow diagram level 2</i> pendataan program keluarga yang diikuti untuk mendukung pembuatan <i>smart village</i>	31
3.15	<i>Rule check level 2</i> pendataan program keluarga yang diikuti	31
3.16	<i>Level balance level 2</i> pendataan program keluarga yang diikuti.....	32
3.17	<i>Data flow diagram level 2</i> pendataan sosial ekonomi untuk mendukung pembuatan <i>smart village</i>	33
3.18	<i>Rule check level 2</i> pendataan keadaan sosial ekonomi warga.....	34

3.19	Rule balance level 2 pendataan keadaan sosial ekonomi warga.....	34
3.20	ERD sub modul sosial budaya untuk mendukung pembuatan <i>smart village</i>	35
3.21	Halaman layout.....	46
3.22	Halaman login.....	46
3.23	Menu Aplikasi.....	46
3.24	Halaman tampilan master.....	47
3.25	Halaman input data master hubungan keluarga.....	47
3.26	Halaman input master status bangunan.....	48
3.27	Tampil data kk.....	48
3.28	Tampil data anggota keluarga.....	49
3.29	Form input kk.....	49
3.30	Tab laporan demografi.....	50
4.1	Tabel dan relasi antar tabel.....	53
4.2	Halaman login.....	53
4.3	Home dan menu.....	54
4.4	Data master.....	54
4.5	Tab sosbud.....	55
4.6	Tab demografi.....	55
4.7	Form input keluarga.....	56
4.8	Tab administrasi.....	56
4.9	Laporan berdasarkan kartu keluarga.....	57

4.10	Data anggota keluarga.....	57
4.11	Buku data penduduk.....	58
4.12	Laporan data rekapitulasi penduduk.....	58
4.13	Laporan penduduk berdasarkan agama.....	59
4.14	Laporan berdasarkan pendidikan.....	59
4.15	Laporan Berdasarkan Pekerjaan.....	60



DAFTAR TABEL

2.1	Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	12
2.2	Komponen <i>ERD</i>	13
3.1	Tabel provinsi.....	35
3.2	Tabel kabupaten.....	36
3.3	Tabel kecamatan.....	36
3.4	Tabel desa.....	36
3.5	Tabel sipd.....	37
3.6	Tabel status bangunan.....	37
3.7	Tabel kk.....	38
3.8	Tabel penduduk.....	38
3.9	Tabel hubungan keluarga.....	39
3.10	Tabel agama.....	40
3.11	Tabel pendidikan.....	40
3.12	Tabel pekerjaan.....	40
3.13	Tabel status kawin.....	40
3.14	Tabel keikutsertaan program keluarga.....	41
3.15	Tabel program keluarga.....	41
3.16	Tabel sosek	42
3.17	Tabel partisipasi sekolah	42
3.18	Tabel ijazah terakhir.....	43

3.19	Tabel skpd.....	43
3.20	Tabel Web user.....	43
3.21	Tabel mutasi.....	44
3.22	Tabel sebab kematian.....	45
3.23	Tabel jenis pindah.....	45
3.24	Tabel alasan pindah.....	45
4.1	Hasil Pengujian proses login.....	61
4.2	Hasil pengujian input penduduk.....	62
4.3	Hasil pengujian input kk.....	63

