

**PERANCANGAN SISTEM MUSYAWARAH PERENCANAAN
PEMBANGUNAN DAERAH KABUPATEN SINTANG**

SKRIPSI



disusun oleh

Suparno

16.22.1851

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PERANCANGAN SISTEM MUSYAWARAH PERENCANAAN
PEMBANGUNAN DAERAH KABUPATEN SINTANG**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Suparno

16.22.1851

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM MUSYAWARAH PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH KABUPATEN SINTANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Suparno

16.22.1851

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 September 2017

Dosen Pembimbing

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM MUSYAWARAH PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH KABUPATEN SINTANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Suparno

16.22.1851

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Nopember 2017

Susunan Dewan Penguji

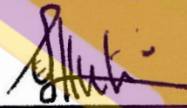
Nama Penguji

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302231

Hastari Utama, M.Cs
NIK: 190302230

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.
NIK. 190302029

Tanda Tangan







Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Nopember 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, MT
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 disuatu institusi 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 menjadi tanggungjawab saya pribadi.



Yogyakarta, 17 Nopember 2017


Suparno

MOTTO

“Bukankah telah Kuperintahkan kepadamu: kuatkan dan teguhkanlah hatimu? Janganlah kecut dan tawar hati, sebab TUHAN, Allahmu, menyertai engkau, ke manapun engkau pergi”.

Yosua 1:9



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Tuhan Yesus Kristus yang memberikan kehidupan kepadaku dan menyertai serta melindungi semua keluargaku..
- Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M telah membimbing saya dengan sabar hingga selesai
- Isteriku tercinta Novia Solema dan putra putraku tercinta Flavianus Ferdinand Jegara, Gardenia Suvia Ratu, Dixon Steven Surya.
- Bapak Herkolanus, S.Psi., M.Si yang telah banyak memberikan motivasi kepada penulis.
- **Dema Mathias Lumban Tobing** yang telah membantu memberikan masukan dan saran, terima kasih telah menjadi sahabatku.
- Agus Irawan, Irsyad, Bu Imelda, Muhammad Makmun, Muhamad Zazuli, Ali Akbar Yoga Kusuma dan teman-teman 16SITS01 yang belum aku sebutkan satu per satu terima kasih telah menjadi sahabatku
- Saudaraku Welbertus, S.Sos, yang telah banyak memberikan suportnya selama penulis menempuh study.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang selalu melimpahkan berkat dan karunia kepada setiap hamba-Nya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya Skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MUSYAWARAH PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH KABUPATEN SINTANG”**, dengan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno,M.M , selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak saran, bantuan, masukan, dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak dr. H. Jarot Winarno, M. Med. PH, selaku bupati sintang.
4. Ibu Dra. Yosepha Hasnah, M. Si, Selaku Sekretaris Kabupaten Sintang.
5. Bapak Palentinus, S.Sos., M.Si Selaku Kepala Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumberdaya Manusia Kabupaten Sintang.
6. Bapak Kartiyus, SH., MH, selaku Kepala Bappeda Kabupaten Sintang.
7. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.

8. Keluarga dan Saudara-saudara, serta Sahabat-sahabat yang hebat yang telah memberikan doa, kasih sayang, dan dorongan kepada penyusun.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu oleh penyusun.

Dalam penulisan skripsi ini penyusun menyadari sepenuhnya akan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penyusun, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan khususnya pecinta konsep-konsep baru dalam dunia teknologi informasi.



Yogyakarta, 17 Nopember 2017

Suparno

DAFTAR ISI

COVER	
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Pengembangan.....	5
1.5.3 Metode Analisis.....	7
1.5.4 Metode Perancangan.....	7
1.5.5 Metode Testing.....	8
1.6 Sistematika Penulisan.....	8

BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2.1 Karakteristik Sistem	12
2.3 Pengertian Informasi	14
2.3.1 Kualitas Informasi	14
2.4 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	15
2.4.1 Elemen-Elemen Sistem Informasi Manajemen	15
2.5 Konsep Analisis Sistem	15
2.5.1 Pengertian Analisis Sistem	15
2.5.2 Analisis <i>PIECES</i>	16
2.5.3 Analisis Kebutuhan Sistem	18
2.6 <i>Flowchart</i>	18
2.7. Data Flow Diagram (DFD)	19
2.8. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	21
2.8.1 Elemen-Elemen ERD	22
2.9. Perangkat Lunak Yang Digunakan	24
2.9.1 Sistem Operasi	24
2.9.2 <i>Sublime Text</i>	24
2.9.3. <i>PHP Hypertext Processor (PHP)</i>	25
2.9.4 <i>Google Chrome</i>	26
2.9.5 <i>XAMPP</i>	26
2.9.6 <i>MySQL</i>	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	29
3.1 Tinjauan Umum	29
3.1.1 Gambaran Umum Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Sintang	29
3.1.2 Struktur Organisasi	30
3.2 Analisis Sistem	44
3.2.1 Identifikasi Masalah	44
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	45

3.2.2.1. Analisis Kinerja (Performance).....	45
3.2.2.2. Analisis Informasi (Information).....	46
3.2.2.3. Analisis Ekonomi (Economy)	47
3.2.2.4. Analisis Kendali (Control)	48
3.2.2.5. Analisis Efisiensi (Efficiency).....	49
3.2.2.6. Analisis Layanan (Services).....	49
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	50
3.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	50
3.3.1.1. Admin	50
3.3.1.2. Kecamatan.....	51
3.3.1.3. Satuan Kerja Perangkat Daerah (SKPD).....	51
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	51
3.3.2.1. Perangkat Lunak (software).....	51
3.3.2.2. Perangkat Keras (hardware).....	52
3.3.2.3. Sumber Daya Manusia.....	52
3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	52
3.4.1 Kelayakan Teknis.....	53
3.4.2 Kelayakan Ekonomi	53
3.4.2.1. Payback Period (PP)	54
3.4.2.2. Return On Investment (ROI).....	54
3.4.2.3. Net Present Value (NPV).....	55
3.4.3 Kelayakan Operasional.....	55
3.4.4 Kelayakan Hukum	55
3.5 Perancangan Sistem	56
3.5.1 <i>Flowchart</i>	56
3.5.2 Perancangan DFD	58
3.5.2.1. <i>Diagram Context</i>	58
3.5.2.2. DFD Level 1.....	59
3.5.3 Perancangan Database	60
3.5.3.1. <i>ERD (Entity Relational Diagram)</i>	60
3.5.3.2. Hubungan Antar Tabel	62

3.5.3.3. Struktur Tabel.....	62
3.5.4 Perancangan Form	67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	71
4.1 Implementasi Sistem	71
4.1.1 Pembuatan Database	71
4.1.2 Pembuatan Sistem.....	74
4.1.2.1. Listing Program.....	74
4.2 Pengujian Sistem.....	93
4.2.1 White Box Testing.....	93
4.2.2 Blackbox Testing	95
4.3 Manual Program.....	97
BAB V PENUTUP.....	102
5.1 Kesimpulan	102
5.2 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN.....

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	19
Tabel 2.2	Simbol-simbol DFD.....	21
Tabel 2.3	Elemen-Elemen ERD.....	22
Tabel 3.1	Hasil Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	46
Tabel 3.2	Hasil Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	47
Tabel 3.3	Hasil Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	48
Tabel 3.4	Hasil Analisis Kendali (<i>Control</i>).....	49
Tabel 3.5	Hasil Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	49
Tabel 3.6	Hasil Analisis Layanan (<i>Service</i>).....	50
Tabel 3.7	Analisis Rincian Biaya	53
Tabel 3.8	Tabel User	63
Tabel 3.9	Tabel Pengumuman	64
Tabel 3.10	Tabel Usulan Musrenbang Kecamatan.....	65
Tabel 3.11	Tabel bid_skpd.....	65
Tabel 3.12	Tabel Forum SKPD.....	66
Tabel 4.1	Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i>	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Relasi <i>One To One</i>	23
Gambar 2.2	Relasi <i>One To Many</i>	23
Gambar 2.3	Relasi <i>Many To Many</i>	23
Gambar 2.4	Contoh <i>Script</i> PHP	25
Gambar 2.5	Tampilan XAMPP Dalam Pengoperasian phpMyAdmin	27
Gambar 2.6	Contoh <i>Script</i> MySQL	27
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Bappeda Kabupaten Sintang	31
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> Sistem	57
Gambar 3.3	<i>Diagram</i> Contact/DFD Level 0	58
Gambar 3.4	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1	59
Gambar 3.5	<i>Entity Relation Diagram</i> (ERD)	61
Gambar 3.6	Hubungan Antar Tabel	62
Gambar 3.7	Rancangan Form Login	67
Gambar 3.8	Rancangan Form Admin	67
Gambar 3.9	Rancangan Form Data SKPD	68
Gambar 3.10	Rancangan Form Kecamatan	68
Gambar 3.11	Rancangan Form Manajemen User	69
Gambar 3.12	Rancangan Form Usulan Kecamatan	70
Gambar 3.13	Rancangan Form Forum SKPD	70
Gambar 4.1	Pembuatan <i>Database</i>	72
Gambar 4.2	Tabel tb_user	72
Gambar 4.3	Tabel Pengumuman	73
Gambar 4.4	Tabel bidang skpd	73

Gambar 4.5	Tabel forum_Pleno_skpd.....	73
Gambar 4.6	Tabel usdulan_mesrenbang_kecamatan.....	74
Gambar 4.7	Listing Program Koneksi.....	74
Gambar 4.8	Listing Program Login	78
Gambar 4.9	Out put Listing Program Login	79
Gambar 4.10	Listing Program User	92
Gambar 4.11	Outpu Listing Program User	92
Gambar 4.12	<i>Listing Program Log Out</i>	93
Gambar 4.13	<i>Tampilan Log in Menggunakan Google Chrome</i>	94
Gambar 4.14	<i>Tampilan Log in Menggunakan Mozilla Firefox</i>	95
Gambar 4.15	<i>Form Login</i>	97
Gambar 4.16	<i>Halaman Utama</i>	97
Gambar 4.17	<i>Halaman Usulan</i>	98
Gambar 4.18	<i>Halaman Forum.....</i>	98
Gambar 4.19	<i>Halaman Pengguna</i>	99
Gambar 4.20	Halaman Bidang SKPD	99
Gambar 4.21	<i>Halaman Profile.....</i>	100
Gambar 4.22	Halaman Pengajuan Usulan Kecamatan.....	100
Gambar 4.23	Halaman Ubah Password Kecamatan.....	100
Gambar 4.24	Laporan Hasil Musrenbang.....	101

INTISARI

Musyawarah Perencanaan Pembangunan Daerah adalah suatu proses penyusunan program kegiatan yang melibatkan berbagai unsur, guna pemanfaatan dan pengalokasian sumber daya yang ada dalam rangka meningkatkan kesejahteraan sosial dalam suatu lingkungan daerah dalam jangka waktu tertentu. Penerapan Sistem informasi sangat diperlukan dalam rangka mengoptimalkan pengelolaan dan pemanfaatan data hasil musyawarah perencanaan pembangunan tersebut oleh semua pihak yang berkepentingan mulai dari kecamatan, SKPD, sampai dengan pemerintah daerah khususnya Bappeda.

Teknik pengumpulan data dengan cara melakukan wawancara secara langsung dengan Kepala Bidang Penelitian dan Pengembangan di Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Sintang dan Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Sintang terkait dengan adanya sistem yang akan dibuat, Selain itu juga melakukan studi pustaka untuk mempelajari dan mencatat dari buku-buku, artikel-artikel, dan bahan referensi lainnya yang berkaitan dengan Musrenbang

Hasil penelitian ini adalah sebuah perancangan sistem informasi yang bertujuan untuk mengolah data musyawarah rencana pembangunan daerah sehingga mempercepat proses pembuatan laporan musrenbang mulai dari tingkat kecamatan sampai dengan Bappeda sebagai pengguna akhir dari sistem.

Kata Kunci : Musrenbang, Usulan, Perencanaan, Bappeda, Sintang

ABSTRACT

Deliberation of Regional Development Planning is a process of programming activities involving various elements, for the utilization and allocation of existing resources in order to improve social welfare in a regional environment within a certain period. Implementation Information system is needed in order to optimize the management and utilization of data from the development planning meeting by all stakeholders from the kecamatan, SKPD, to the local government, especially Bappeda.

Engineering data collection by conducting interviews directly with the head of research and development at the regional development plans in kabupaten sintang and of regional development planning board district sintang related to the system to be made , it also conducted a study literature to study and total buku-buku , artikel-artikel , and reference material relating to the other

The results of this research is an information system design that aims to process data deliberation of local development plans so as to speed up the process of making musrenbang reports from the sub-district level up to Bappeda as the end users of the system.

Keyword : *Musrenbang , proposal , planning , bappeda , sintang*

