

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI SUPRA DESA DAN  
KAWASAN PERDESAAN UNTUK PERENCANAAN PEMBANGUNAN**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Prasyarat Mencapai  
Derajat Sarjana Teknik Informatika**



**Oleh :**

**Adyarta Nugraha**

**NIM : 13 07 07229**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

**2017**

**HALAMAN PENGESAHAN**

Tugas Akhir Berjudul  
PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI SUPRA DESA DAN KAWASAN PERDESAAN  
UNTUK PERENCANAAN PEMBANGUNAN

Disusun oleh:

Adyarta Nugraha

(NIM : 13 07 07229)

Dinyatakan telah memenuhi syarat

Pada Tanggal : Juli 2017

Pembimbing I

Irya Wisnubhadra, S.T., M.T.

Pembimbing II

Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.

TimPenguji:

Penguji I :

Irya Wisnubhadra, S.T., M.T.

Penguji II :

Findra Kartikasari Dewi, ST, M.M, M.T.

Penguji III :

Benyamin Langgu Sinaga, S.T., M.Comp.Sc.

Yogyakarta, Juli 2017

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Teknologi Industri

Dekan :

Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan bimbingan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir ini dengan baik. Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Program Studi Teknik Informatika dari Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu memberikan berkat, rahmat, dan kebaikan-Nya dalam hidup penulis.
2. Bapak Dr. A. Teguh Siswanto selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Irya Wisnubhadra, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga, pikiran untuk memberikan bimbingan yang berharga hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
4. Ibu Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga, pikiran untuk memberikan bimbingan yang berharga hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
5. Papa, Mama, keluarga, dan orang terkasih yang tidak henti-hentinya memberikan doa, dukungan, dan semangat.

6. Sahabat-sahabat, khususnya TF angkatan 2013 dan 2014 yang selalu memberikan semangat dan menjadi tempat berbagi pengetahuan.
7. Ibu Patricia Ardanari, S.Si, M.T. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan selama perkuliahan.
8. Segenap dosen, laboran, dan karyawan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan dorongan dan semangat yang sangat berguna.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun. Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, Juni 2017

Penulis

**HALAMAN PERSEMBAHAN**

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk:

Tuhan Yesus Kristus

Sahabat dan Teman-teman

Serta pembaca laporan tugas akhir ini



"Whatever you do, work at it with all your heart, as  
working for the Lord, not for human masters"

Colossians 3:23

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
INTISARI .....	xii
BAB I .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Batasan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6 Metodologi Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.7 Sistematika Penulisan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
TINJAUAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LANDASAN TEORI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Supra Desa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Sistem Informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Web .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4 PHP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5 Framework .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6 <i>Model-View-Controller</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7 CodeIgniter .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.8 MySQL .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Analisis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.2	Deskripsi Kebutuhan.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.1	Perspektif Produk	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2	Fungsi Produk....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3	Spesifikasi Data....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.1	Use Case Diagram	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.2	ERD.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.3	Perancangan Antarmuka	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.3.1	Antarmuka Login	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.3.2	Antarmuka pengelola user	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.3.3	Antarmuka pengelola Satuan Kerja Perangkat Daerah (SKPD) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.3.4	Antarmuka pengelola Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.3.5	Antarmuka pengelola Kegiatan Rencana Kerja Perangkat Daerah (RKPD) .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.3.6	Antarmuka pengelola Rencana Anggaran Belanja Daerah (RABD) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.3.7	Antarmuka pengelola detil Rencana Anggaran Belanja Daerah (RABD) ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1	Definisi Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.1	Pengkodean Entity SISD	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.2	Pengkodean Control SISD	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.3	Pengkodean Interface SISD	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2	Implementasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2.1	Login.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2.2	Pengelolaan User.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2.3	Pengelolaan level SKPD	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2.4	Pengelolaan SKPD.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

5.2.5 Pengelolaan Wilayah Provinsi **Error!** **Bookmark not defined.**

5.2.6 Pengelolaan Wilayah Kabupaten **Error!** **Bookmark not defined.**

5.2.7 Pengelolaan Wilayah Kecamatan **Error!** **Bookmark not defined.**

5.2.8 Pengelolaan Wilayah Desa **Error!** **Bookmark not defined.**

5.2.9 Pengelolaan Wilayah Dusun **Error!** **Bookmark not defined.**

5.2.10 Pengelolaan Wilayah RW **Error!** **Bookmark not defined.**

5.2.11 Pengelolaan Wilayah RT **Error!** **Bookmark not defined.**

5.2.12 Pengelolaan Periode **Error!** **Bookmark not defined.**

5.2.13 Pengelolaan Tahun Anggaran **Error!** **Bookmark not defined.**

5.2.14 Pengelolaan Urusan **Error!** **Bookmark not defined.**

5.2.15 Pengelolaan Prioritas **Error!** **Bookmark not defined.**

5.2.16 Pengelolaan Sifat **Error!** **Bookmark not defined.**

5.2.17 Pengelolaan Kode Rekening **Error!** **Bookmark not defined.**

5.2.18 Pengelolaan Sumber Dana **Error!** **Bookmark not defined.**

5.2.19 Pengelolaan Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) **Error!** **Bookmark not defined.**

5.2.20 Pengelolaan Program Rencana Kerja Pemerintah Daerah (RKPD) ..... **Error!** **Bookmark not defined.**

5.2.21 Pengelolaan Kegiatan RKPDE **Error!** **Bookmark not defined.**

5.2.22 Pengelolaan Rencana Anggaran Belanja Daerah (RABD) ..... **Error!** **Bookmark not defined.**

5.2.23 Implementasi Kode Tampil Data **Error!** **Bookmark not defined.**

5.2.24 Implementasi Kode Tambah Data **Error!** **Bookmark not defined.**



5.2.25 Implementasi Kode Ubah Data	<b>Error!</b>	<b>Bookmark not defined.</b>
5.2.26 Implementasi Kode Hapus Data	<b>Error!</b>	<b>Bookmark not defined.</b>
5.3 Hasil Pengujian Produk	<b>Error!</b>	<b>Bookmark not defined.</b>
5.4 Pengujian Terhadap Pengguna	<b>Error!</b>	<b>Bookmark not defined.</b>
5.4.1 Pengujian Terhadap Tampilan Aplikasi...	<b>Error!</b>	<b>Bookmark not defined.</b>
5.4.2 Pengujian Terhadap kemudahan penggunaan	<b>Error!</b>	<b>Bookmark not defined.</b>
5.4.3 Pengujian Terhadap Aplikasi Mudah untuk Dipelajari.....	<b>Error!</b>	<b>Bookmark not defined.</b>
5.4.4 Pengujian Mempermudah pengelolaan Program	<b>Error!</b>	<b>Bookmark not defined.</b>
5.4.5 Pengujian mempermudah pengelolaan Anggaran	<b>Error!</b>	<b>Bookmark not defined.</b>
5.4.6 Pengujian Terhadap Kepuasan pengguna...	<b>Error!</b>	<b>Bookmark not defined.</b>
BAB VI .....	<b>Error!</b>	<b>Bookmark not defined.</b>
PENUTUP .....	<b>Error!</b>	<b>Bookmark not defined.</b>
6.1 Kesimpulan .....	<b>Error!</b>	<b>Bookmark not defined.</b>
6.2 Saran .....	<b>Error!</b>	<b>Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA.....	<b>Error!</b>	<b>Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN .....	<b>Error!</b>	<b>Bookmark not defined.</b>

#### **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 4.1 Diagram Alir Penyusunan Rancangan Awal RKPD Kabupaten/Kota (Anon., 2010)	<b>Error!</b>	<b>Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.2 Penyusunan Rancangan RKPD Kabupaten/Kota (Anon., 2010)	<b>Error!</b>	<b>Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.3 Bagan Alir Musrenbang Provinsi/Kabupaten/Kota (Anon., 2010) .....	<b>Error!</b>	<b>Bookmark not defined.</b>

Gambar 4.4 Penyusunan Rancangan Akhir RKPD Kabupaten/kota (Anon., 2010) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.5 Sistem Perencanaan Pembangunan Nasional Alur Perencanaan dan Penganggaran (UU 25/2004) ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.6 Flowchart Perancangan Anggaran..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.7 Arsitektur Komputer **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.8 Use Case Diagram **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.9 ERD ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.10 Antarmuka Login **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.11 Antarmuka Pengelola Data User ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.12 Antarmuka Pengelola Data SKPD ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.13 Antarmuka Pengelola Data RPJMD ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.14 Antarmuka Pengelola Kegiatan RKPD... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.15 Antarmuka Pengelola RABD **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.16 Antarmuka pengelola detil RABD ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.1 Antarmuka Login **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.2 Antarmuka Pengelolaan User **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.3 Antarmuka Pengelolaan level SKPD ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.4 Antarmuka Pengelolaan SKPD **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.5 Antarmuka Pengelolaan Provinsi ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.6 Antarmuka Pengelolaan wilayah kabupaten ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.7 Antarmuka Pengelolaan wilayah kecamatan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.8 Antarmuka Pengelolaan wilayah Desa... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.9 Antarmuka Pengelolaan wilayah Dusun... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.10 Antarmuka Pengelolaan wilayah RW.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.11 Antarmuka Pengelolaan wilayah RT.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.12 Antarmuka Pengelolaan Periode..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.13 Antarmuka Pengelolaan Tahun Anggaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.14 Antarmuka Pengelolaan Urusan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.15 Antarmuka Pengelolaan Prioritas..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.16 Antarmuka Pengelolaan Sifat**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.17 Antarmuka Pengelolaan Kode Rekening. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.18 Antarmuka Pengelolaan Sumber Dana... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.19 Antarmuka Pengelolaan RPJMD**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.20 Antarmuka Pengelolaan Program RKPD.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.21 Antarmuka Pengelolaan Kegiatan RKPD. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.22 Antarmuka Pengelolaan Rencana Anggaran Belanja daerah..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.23 Pengujian Terhadap Tampilan Menarik. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.24 Pengujian Terhadap Kemudahan Penggunaan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.25 Pengujian Terhadap Kemudahan Dipelajari ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.26 Pengujian Kemudahan pengelolaan Program ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.27 Pengujian Kemudahan pengelolaan anggaran ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.27 Pengujian Kepuasan Pengguna **Error! Bookmark not defined.**



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbandingan dari penelitian pembangunan Sistem Informasi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.1 Pengkodean Entitas SISD**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.2 Pengkodean Control SISD**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.3 Pengkodean Entity SISD**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.4 Hasil Pengujian Produk**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5.5 Hasil pengujian Terhadap Pengguna..... **Error! Bookmark not defined.**



**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI SUPRA DESA DAN KAWASAN  
PERDESAAN UNTUK PERENCANAAN PEMBANGUNAN**

**Disusun oleh  
Adyarta Nugraha  
NPM : 13 07 07229**

**INTISARI**

Dengan konsep membangun Indonesia dari pinggir, Indonesia telah mengesahkan Rencana Pengembangan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) 2014-2019. Pembangunan Indonesia dari pinggiran yang berfokus pada pengembangan perdesaan dikuatkan dengan disahkannya UU tentang Desa, yang didukung PP no 43 tahun 2014 tentang peraturan pelaksanaan undang undang no 6 tahun 2014 tentang Desa dan PP no. 60 tahun 2014 tentang Dana Desa yang bersumber dari APBN. Kewenangan desa yang cukup banyak dalam filosofi "Desa Membangun" dalam pemerintahan presiden, mengubah paradigma pembangunan desa yang semula sebagai objek pembangunan menjadi subjek pembangunan. Pembangunan yang semula tumpang tindih secara kelembagaan, keuangan dan perencanaan sekarang menjadi lebih terkonsolidasi. Tiap harinya informasi di desa sangat banyak dan bisa saja berubah. Hal itu menyebabkan proses pengambilan informasi sangat lama, misalnya jika kita ingin merencanakan anggaran untuk satu taun kedepan kita tidak dapat langsung merencanakan anggaran tersebut karena kita harus mengetahui jumlah anggaran yang tersisa. Untuk mengetahui jumlah anggaran tersebut membutuhkan waktu yang sangat lama karena kita harus mengeceknya secara manual.

Sistem informasi supra desa dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan pola desain MVC (Model View Controller). Pengelolaan basis datanya menggunakan MySQL. Pembangunan sistem informasi ini menggunakan framework CodeIgniter (CI).

Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi dalam bentuk perangkat lunak yang diharapkan sesuai dengan karakteristik daerah, yang dapat digunakan dalam membantu pemerintah di level desa dalam melaksanakan tugas dan kewenangannya dalam aspek pengambilan keputusan strategis maupun taktis.

Kata Kunci: Supra Desa, anggaran, Sistem Informasi Desa dan Kawasan

Pembimbing I : Irya Wisnubhadra, S.T., M.T.

Pembimbing II : Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.

Tanggal Pendadaran : 22 Juni 2017