

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM TATA KELOLA
KEUANGAN DESA
(Studi Kasus Desa Pupus)**

SKRIPSI

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



DEDY DWI CAHYO SAPUTRO

13531946

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2017

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksanan Skripsi : Dedy Dwi Cahyo Saputro
NIM : 13531946
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Sistem Tata Kelola
Keuangan Desa (Studi Kasus Desa Pupus)

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 2017

Menyetujui :

Dosen Pembimbing



Ir. Alivadi, MM, M.Kom

NIK. 19640103 199009 12

Mengetahui :

Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Ir. Alivadi, MM, M.Kom

NIK. 19640103 199009 12



Dyah Mustikasari, S.T, M.Eng

NIK. 19871007 201609 13

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Nama : Dedy Dwi Cahyo Saputro
NIM : 13531946
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Sistem Tata Kelola Keuangan
Desa (Studi Kasus Desa Pupus)

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 16 Agustus 2017
Nilai :

Dosen Penguji :

Dosen Penguji I,

Yovi Litanianda, S.Pd, M.Kom

NIK. 19810221 200810 13

Dosen Penguji II,

Angga Prasetyo, ST, M.Kom

NIK. 19820819 201112 13

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik



Ir. Aliyadi, MM, M.Kom

NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika


Dyah Mustikasari, S.T, M.Eng

NIK. 19871007 201609 13

BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Pelaksanan Skripsi : Dedy Dwi Cahyo Saputro
NIM : 13531946
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Sistem Tata Kelola
Keuangan Desa (Studi Kasus Desa Pupus)
Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi, MM, M.Kom

MONITORING KEGIATAN BIMBINGAN

NO.	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	05/12/2016	Konsultasi judul	
2.	12/01/2017	penulisan 2 latar belakang.	
3.	25/01/2017	Cari referensi ke BAPEMAS ponorogo	
4.	03/03/2017	Ket flowchart, kardinalitas, ERD tabel	
5.	06/03/2017	ACC seminar proposal.	
6.	19/04/2017	Konsultasi program	
7.	18/05/2017	Script cetak laporan dan tambahkan menu export 2 import database	
8.	31/07/2017	-Tambahkan menu user - Ubah desain - setting	
9.	9/08/2017	ACC ujian skripsi	

Ponorogo, Agustus 2017

Dosen Pembimbing


Ir. Aliyadi, MM, M.Kom

NIK. 19640103 199009 12

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah... Segala puji bagi Allah SWT, kita memuji-Nya, dan meminta pertolongan, pengampunan serta petunjuk kepada-Nya. Kita berlindung kepada Allah dari kejahatan diri kita dan keburukan amal kita. Semoga doa, shalawat tercurahkan pada junjungan dan suri teladan kita Nabi Muhammad SAW, keluarganya dan sahabat serta siapa saja yang mendapat petunjuk hingga hari kiamat. Aamiin.

Kupersembahkan tugas akhir ini dan rasa terima kasih aku ucapkan untuk :

1. Keluarga tercinta, kedua orang tuaku serta kakak dan adik yang telah memberikan doa, dukungan dan semangat.
2. Bapak dan Ibu dosen pembimbing, penguji dan pengajar Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Saya ucapkan terima kasih banyak atas kesabaran, waktu, ilmu dan motivasi yang telah diberikan selama penyusunan skripsi ini.
3. Sahabat-sahabat tersayang kelas 8F T. Informatika angkatan 2013, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin aku sampai disini, terima kasih untuk canda tawa, tangis dan perjuangan yang telah kita lewati bersama dan terima kasih untuk kenangan manis yang telah kita ukir selama ini.
4. Dan semua pihak yang sudah membantu selama penyusunan skripsi ini.

MOTTO

- Memulai dengan penuh keyakinan, Menjalankan dengan penuh keikhlasan dan Menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan.

- Pendidikan merupakan senjata paling ampuh yang bisa kamu gunakan untuk merubah dunia (Nelson Mandela).

- Terus menggali ilmu dan pengetahuan baru, maka engkau akan bisa mengenali dan mengembangkan kemampuan diri.

- Orang berilmu tentu memiliki kepribadian tangguh, yang bisa membawa diri, keluarga dan orang lain menuju kebahagiaan serta bernilai manfaat bagi sesama.

ABSTRAK

Dalam hal keuangan desa, Pemerintah Desa wajib menyusun Laporan Realisasi Pelaksanaan APBDesa dan Laporan Pertanggungjawaban Realisasi Pelaksanaan APBDesa. Anggaran Pendapatan dan Belanja Desa, selanjutnya disebut APBDesa, adalah rencana keuangan tahunan Pemerintah Desa. Laporan ini dihasilkan dari suatu siklus pengelolaan keuangan desa, yang dimulai dari tahapan perencanaan, pelaksanaan dan penatausahaan; hingga pelaporan, pengawasan dan pertanggungjawaban pengelolaan keuangan desa. Ada beberapa masalah yang berkaitan dengan pengelolaan keuangan desa selama ini. Pertama ketidaksesuai laporan keuangan antara perencanaan dengan laporan keuangan dari kegiatan yang telah dilaksanakan, kedua sering terjadi kasus ketidak-disiplinan dalam melaporkan pertanggungjawaban ini kepada instansi terkait, ketiga desa belum memiliki sistem serta dukungan sarana dan prasarana untuk membantu Pemerintah Desa yang cepat, efektif dan efisien. Sistem Tata Kelola Keuangan Desa ini diharapkan dapat mengatasi masalah tersebut. Sistem ini dirancang menggunakan Bahasa Pemrograman Java. Java merupakan bahasa pemrograman tingkat tinggi yang berorientasi objek, atau lazim disebut dengan istilah *Objek Oriented Programming* (OOP). Java bersifat multiplatform yang dapat dijalankan pada berbagai platform dan bersifat dinamis sehingga dapat beradaptasi dengan lingkungan yang sedang berkembang. Sistem keuangan ini menyajikan laporan keuangan sesuai dengan peraturan yang berlaku yang dapat mempermudah pemerintah desa pupus sehingga proses pembuatan laporan dapat dilakukan dengan cepat. Semua laporan keuangan tercatat dalam database sistem dengan baik sehingga dapat meminimalisir selisih antara anggaran perencanaan dengan laporan keuangan keuangan dari kegiatan yang telah dilaksanakan. Dalam sistem ini, admin tidak dapat mengubah atau mengedit tanggal di laporan akhir. Tanggal tersebut sesuai ketika admin membuat laporan sehingga tidak bisa merekayasa laporan ini. Hal tersebut bertujuan agar admin disiplin dalam pembuatan laporan.

Kata Kunci : Anggaran Pendapatan dan Belanja Desa(APBDesa), Sistem Keuangan, Java

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan taufiq dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini tepat waktu dan dapat menyelesaikan studi pada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Sholawat serta salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya, serta semoga kita semua umatnya senantiasa dapat menjalankan syari'at-syari'atnya, amin.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Judul yang penulis ajukan adalah “Perancangan Aplikasi Sistem Tata Kelola Keuangan Desa (Studi Kasus Desa Pupus)”.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. H. Sulton, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik sekaligus dosen pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan dan memberi saran-saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak M. Bhanu Setiawan, ST, M.Kom selaku asisten dosen pembimbing yang selalu bijaksana memberikan bimbingan, nasehat serta waktunya selama penelitian dan penulisan skripsi sehingga penulisan skripsi ini berjalan lancar.

4. Dosen Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah mendidik, membina dan mengantarkan penulis untuk menempuh kematangan dalam berfikir dan berperilaku.
5. Bapak Tumiran selaku Kepala Desa Pupus dan seluruh perangkat Desa Pupus yang telah memberikan bimbingan, nasehat dan keluasan waktu kepada penulis untuk melakukan penelitian.
6. Orang tua, kakak dan adik yang telah banyak memberikan doa dan dukungan semangat kepada penulis.
7. Teman-teman seperjuangan dan semua pihak yang telah memberikan bantuannya.

Setelah melalui proses yang panjang dan penuh tantangan, akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang tentunya masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Walaupun demikian, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Semoga Allah senantiasa melimpahkan taufiq dan hidayah-Nya kepada penulis dan semua pihak yang telah membantu penulisan skripsi ini.

Ponorogo, Agustus 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN BIMBINGAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Perancangan	4
E. Manfaat Perancangan	5
F. Sistematika Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Penelitian Terdahulu	7
-------------------------------	---

B.	Teori Umum	8
1.	Sistem	8
2.	Pengelolaan Keuangan Desa	9
3.	Java	18
4.	Netbeans	20
5.	MySQL	21
6.	Flowchart	22
7.	DFD	27
8.	ERD	30

BAB III METODE PERANCANGAN

A.	Analisis Masalah	35
B.	Metode pengembangan air terjun (<i>waterfall</i>)	36
1.	Penentuan dan analisa spesifikasi	37
2.	Desain sistem dan perangkat lunak	38
2.1	Data Flow Diagram (DFD)	39
2.2	Kerangka Desain Perangkat Lunak	40
2.3	Perancangan Basis Data	42
2.4	Entity Relation Diagram (ERD)	46
2.5	Perancangan Flowchart Sistem	47
3.	Implementasi dan uji coba unit	49
4.	Integrasi dan uji coba sistem	49

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A.	Implementasi Perancangan	51
1.	Merancang Tampilan	51
2.	Database	51
3.	Kebutuhan Sistem	52
B.	Pembahasan Antarmuka	52
1.	Form Login	52
2.	Form Menu Utama	54
3.	Form Struktur	55
4.	Form Laporan	56
5.	Form Setting	60
6.	Form User	62
7.	Form Tentang	62
C.	Pengujian Sistem	63
1.	Pengujian field NIK	64
2.	Pengujian filed password	65

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A.	Kesimpulan	66
B.	Saran	67

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	<i>Flow Direction Symbol</i>	25
Tabel 2.2.	<i>Processing Symbol</i>	26
Tabel 2.3.	<i>Input-output Symbol</i>	27
Tabel 2.4.	Notasi DFD	28
Tabel 3.1.	Pertanyaan Wawancara	38
Tabel 3.2.	Database Bendahara	42
Tabel 3.3.	Database Pengunjung	43
Tabel 3.4.	Database APBDesa	43
Tabel 3.5.	Database BKU	44
Tabel 3.6.	Database Buku Pajak	44
Tabel 3.7.	Database Buku Bank	45
Tabel 3.8.	Database Buku SPP	45
Tabel 3.9.	Database Laporan	46
Tabel 4.1.	Database Pengunjung	64
Tabel 4.2.	Hasil Pengujian A.1	64
Tabel 4.3.	Hasil Pengujian B.1	65
Tabel 4.4.	Hasil Pengujian B.2	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Siklus Pengelolaan Keuangan Desa	10
Gambar 2.2.	Struktur Organisasi Pengelolaan Keuangan Desa	12
Gambar 2.3.	Contoh Program Java	20
Gambar 2.4.	Simbol Entitas	31
Gambar 2.5.	Atribut Entitas Teknisi	31
Gambar 2.6.	Relasi One to One	33
Gambar 2.7.	Relasi One to Many	33
Gambar 2.8.	Relasi Many to Many	34
Gambar 3.1.	Siklus hidup (Life Cycle) dengan metode waterfall	36
Gambar 3.2.	Diagram Konteks	39
Gambar 3.3.	Diagram Level-1	40
Gambar 3.4.	Menu Login	41
Gambar 3.5.	Menu Utama	41
Gambar 3.6.	Entity Relation Diagram	47
Gambar 3.7.	Flowchart dari Aplikasi	48
Gambar 3.8.	Struktur Menu	43
Gambar 3.9.	Form Login	44
Gambar 3.10.	Menu Utama	44
Gambar 4.1.	Form Login	53
Gambar 4.2.	Form Daftar	54
Gambar 4.3.	Form Menu Utama	54
Gambar 4.4.	Form Struktur	55

Gambar 4.5. Form Laporan	56
Gambar 4.6. Form Input APBDesa	58
Gambar 4.7. Form Cetak	58
Gambar 4.8. Form Laporan Akhir	59
Gambar 4.9. Halaman Cetak Laporan	60
Gambar 4.10. Form Setting Database	61
Gambar 4.11. Setting Tampilan	61
Gambar 4.12. Form User	62
Gambar 4.13. Form Tentang	63
Gambar 4.14. Form Daftar	63



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
 LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
 Berkerjasama dengan
 UNIT PELAKSANA TEKNIK PERPUSTAKAAN
 Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
 Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : ipdm@umpo.ac.id
 Website : www.umpo.ac.id

**SURAT KETERANGAN
 HASIL PEMERIKSAAN ANTI PLAGIASI ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

Telah di periksa, artikel ilmiah dengan rincian sebagai berikut :

Nama : Deby Dwi C.S
 Judul : Perancangan Sistem Tata Kelola
 Keuangan Desa Berbasis Java NetBeans
 (Studi Kasus Realisasi APBDesa di Desa Padas)
 dan Penerapan Desa di Desa Padas)

Dosen Pembimbing : 1. Ir. Alijodi, KIM
 Email :

2. M. Bheni Setiawan, ST, M.Kom
 Email :

Dinyatakan memiliki tingkat keaslian artikel sebesar 81,8%
 Tingkat plagiasi artikel sebesar 18,2%

Menggunakan aplikasi anti-plagiasi Piagscan.

Demikian, atas perhatiannya di ucapkan terima kasih.

Ponorogo, 11 Agustus 2012.

Keterangan

- Dilampiri hasil pemeriksaan plagiasi.


 (.....)
 Pemeriksa,

PENERBITAN ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
 Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
 Telp. (0352) 481124, Fax. (0352) 461796, e-mail : jurnal@umpo.ac.id
 Website Jurnal : studentjournal.umpo.ac.id

SURAT KETERANGAN PENYERBAHAN ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Shalem Astrofi, Bontono, ST, M.Eng
 NIK : 19870723 201503 13

Jabatan : Tim Penanggungjawab Artikel Ilmiah Mahasiswa

Telah menerima berkas artikel dengan rincian :

Nama Mahasiswa : Deby Dwi Cahya S
 Dosen Pembimbing : 1. Ir. Alijodi, KIM
 2. M. Bheni Setiawan, ST, M.Kom

Judul : Perancangan Sistem Tata Kelola
 Keuangan Desa Berbasis Java NetBeans
 (Studi Kasus realisasi APBDesa di Desa
 Padas)
 Fakultas : TEKNIK

Demikian surat ini dibuat, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.



Ponorogo, 30/08/2012
 Tim Penanggungjawab Fakultas,


 (.....)

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dedy Dwi Cahyo Saputro
NIM : 13531946
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul “Perancangan Aplikasi Sistem Tata Kelola Keuangan Desa (Studi Kasus Desa Pupus)” berdasarkan hasil penuluruhan berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di kutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, saya bersedia ijazah saya dibatalkan dan di proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sungguh-sungguhnya dengan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 23 Agustus 2017

Mahasiswa



Dedy Dwi Cahyo Saputro

NIM. 13531946