



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN
PEMBANGUNAN DESA BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER PADA DESA KEDUNG POMAHAN
WETAN**

SKRIPSI

BAGAS PURBO HANTORO

1710512068

S-1 SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

2021



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN
PEMBANGUNAN DESA BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER PADA DESA KEDUNG POMAHAN
WETAN**

SKRIPSI

BAGAS PURBO HANTORO

1710512068

S-1 SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

2021

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas skripsi ini adalah hasil karya diri sendiri, dan juga semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah dinyatakan dengan benar.

Nama : Bagas Purbo Hantoro

NIM : 1710512068

Tanggal : 23 Juli 2021

Jika di lain hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 23 Juli 2021



(Bagas Purbo Hantoro)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Bagas Purbo Hantoro

NIM : 1710512068

Fakultas : Ilmu Komputer

Program studi : S1 Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksekutif (*Non-exclusive Royalti Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Pembangunan Desa Berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter Pada Desa Kedung Pomahan Wetan

Dengan Hak Bebas royalty ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengai media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 23 Juli 2021

Yang menyatakan,



(Bagas Purbo Hantoro)

LEMBAR PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa Tugas Akhir berikut:

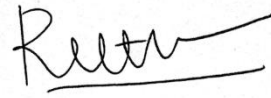
Nama : Bagas Purbo Hantoro
NIM : 1710512068
Program Studi : S-1 Sistem Informasi
Judul : Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan
Pembangunan Desa Berbasis Website Menggunakan
Framework CodeIgniter Pada Desa Kedung Pomahan
Wetan

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi S.1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



Erly Krisnanik, S.Kom., MM.

Penguji I



**Ruth Mariana Bunga Wadu S.Kom.,
MMSI.**

Penguji II



Ati Zaidiah, S.Kom., MTI.

Pembimbing I



Sarika, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing II



Dr. Ermatita, M.Kom.

Dekan

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 14 Juli 2021



Ati Zaidiah, S.Kom., MTI.

Ketua Program Studi



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN
PEMBANGUNAN DESA BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER PADA DESA KEDUNG POMAHAN
WETAN**

Bagas Purbo Hantoro

ABSTRAK

Di era digital saat ini, banyak data keuangan yang terjadi dan juga banyak teknologi yang beragam. Pemanfaatan teknologi informasi merupakan cara dalam membangun teknologi desa terutama pada keuangan desa dalam penginputan data keuangan, penyimpanan dan pelaporan keuangan. Sistem yang ada masih manual dan menggunakan *software* pada aplikasi *Microsoft Office Excel 2007*. Tujuan penelitian ini adalah untuk memudahkan bendahara desa dalam mengelola keuangan pembangunan desa. Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan ini dirancang dengan menggunakan *Framework CodeIgniter*. *CodeIgniter* menggunakan Bahasa pemrograman PHP. Untuk menunjang penelitian ini, metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Metode SDLC (*Software Development Life Cycle*). Hasil dari penelitian ini yaitu menghasilkan Rancangan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Pembangunan Desa Berbasis Website Menggunakan *Framework CodeIgniter* Pada Desa Kedung Pomahan Wetan.

Kata Kunci: *Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan, Framework CodeIgniter, PHP, SDLC*

**DESIGN OF A WEBSITE BASED FINANCIAL MANAGEMENT
INFORMATION SYSTEM FOR VILLAGE DEVELOPMENT USING
CODEIGNITER FRAMEWORK IN KEDUNG POMAHAN WETAN
VILLAGE**

Bagas Purbo Hantoro

ABSTRACT

In today's digital era, a lot of financial data is happening and there are also many different technologies. The use of information technology is a way of building village technology, especially in village finances in inputting financial data, storing and reporting financial. The existing system is still manual and uses software in the Microsoft Office Excel 2007 application. The purpose of this study is to make it easier for village treasurers to manage village development finances. This Financial Management Information System is designed using a codeigniter framework. Codeigniter uses the PHP programming language. To support this research, the method used in this study is the SDLC method (software development life cycle). The results of this study are to produce a Website-Based Village Development Financial Management Information System Design Using CodeIgniter Framework in Kedung Pomahan Wetan Village.

Keywords: *Financial Management Information Systems, CodeIgniter Framework, PHP, SDLC*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran pada Tuhan Yang Maha Esa. Atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Pembangunan Desa Berbasis *Website* Menggunakan *Framework CodeIgniter* Pada Desa Kedung Pomahan Wetan” dengan lancar dalam mengerjakan tugas akhir dengan baik dalam memenuhi syarat dalam mencapai gelar sarjana S-1 Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini tidak akan berjalan sesuai yang diharapkan tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak yang sudah membantu penulis dalam menyusun tugas akhir ini. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih dengan sepuh hati yang telah mendukung penulis kepada:

1. Ibu Dr. Ermatita, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
2. Ibu Ati Zaidiah, S.Kom., MTI. selaku Kepala Program Studi S1 Sistem Informasi, Dosen Pembimbing Pertama dan Dosen Pembimbing Akademik.
3. Ibu Sarika, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Kedua.
4. Ibu Erly Krisnanik, S.Kom., MM., selaku Dosen Penguji Pertama.
5. Ibu Ruth Mariana Bunga Wadu S.Kom., MMSI., selaku Dosen Penguji Kedua.
6. Bapak Bambang Wagiono Selaku Kepala Desa Kedung Pomahan Wetan.
7. Bapak Guntur S.Pd. selaku Sekretaris Desa Kedung Pomahan Wetan.
8. Bapak Al As Ngari Selaku Kepala Urusan Tata Usaha dan Umum yang sudah membantu dalam memberikan informasi sebagai narasumber.
9. Kedua orang tua dan adik, serta keluarga besar yang telah memberikan dukungan serta semangat dalam penyusunan tugas akhir ini hingga selesai dan lancar.
10. Teman-teman seperjuangan Sistem Informasi 2017 yang sudah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Dan seluruh pihak lainnya, terima kasih atas dukungannya.

Penulis juga menyadari bahwa tugas akhir ini masih ada kekurangan. Oleh karena itu penulis menerima saran dan kritik. Penulis juga berharap agar penelitian yang sudah dilakukan dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi pihak lain yang terkait.

Jakarta, 28 Juni 2021

Bagas Purbo Hantoro

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR SIMBOL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Luaran yang diharapkan.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.2 Pengelolaan Keuangan.....	6
2.3 Website	8
2.4 PHP.....	8
2.5 Framework	8

2.6 Framework CodeIgniter.....	9
2.7 DFD (Data Flow Diagram)	11
2.8 Entity Relationship Diagram (ERD).....	11
2.9 SDLC (Software Development Life Cycle)	12
2.10 Pengujian Blackbox.....	13
2.11 Penelitian Terkait	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1 Alur Penelitian	16
3.2 Tahapan Penelitian	17
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.4 Alat Penelitian.....	18
3.5 Jadwal Rencana Penelitian.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Profil Desa	20
4.2 Analisis Sistem Berjalan.....	22
4.3 Rancangan Sistem Usulan.....	26
4.4 Rancangan Dokumen Sistem Usulan.....	30
4.5 Rancangan Basis Data	33
4.6 Rancangan Kode	48
4.7 Arsitektur Menu	51
4.8 Rancangan <i>User Interface</i>	55
4.9 Tampilan Sistem.....	60
4.10 Pengujian <i>Black Box</i>	64
BAB V PENUTUP	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
RIWAYAT HIDUP	73

LAMPIRAN	74
----------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. SDLC	12
Gambar 2. Alur Penelitian.....	16
Gambar 3. Kantor Desa.....	20
Gambar 4. Struktur Organisasi	21
Gambar 5. Proses Bisnis Sistem Berjalan	23
Gambar 6. Diagram Konteks Sistem Berjalan	24
Gambar 7. Diagram Nol Sistem Berjalan	25
Gambar 8. Diagram Konteks Sistem Usulan.....	28
Gambar 9. Diagram Nol Sistem Usulan.....	29
Gambar 10. Diagram Rinci Penginputan Data dan File	30
Gambar 11. Entity Relationship Diagram.....	35
Gambar 12. Pengkodean Perangkat Desa	48
Gambar 13. Pengkodean Dokumen	48
Gambar 14. Pengkodean Parameter Kegiatan.....	48
Gambar 15. Pengkodean Parameter Sumber Dana.....	49
Gambar 16. Pengkodean Penerimaan	49
Gambar 17. Pengkodean Penerimaan	49
Gambar 18. Pengkodean Program Kerja Desa.....	50
Gambar 19. Arsitektur Menu Admin	51
Gambar 20. Arsitektur Menu Kaur Perencanaan.....	52
Gambar 21. Arsitektur Menu Kepala Desa	53
Gambar 22. Arsitektur Menu Kaur Keuangan	53
Gambar 23. Arsitektur Menu Sekretaris Desa.....	54
Gambar 24. Tampilan Login User	55
Gambar 25. Tampilan Dashboard.....	55
Gambar 26. Tampilan Upload Dokumen	56
Gambar 27. Tampilan Perangkat Desa	56
Gambar 28. Tampilan Parameter.....	57
Gambar 29. Tampilan Penerimaan	57
Gambar 30. Tampilan Pengeluaran	58

Gambar 31. Tampilan Laporan Keuangan	58
Gambar 32. Tampilan Program Kerja Desa	59
Gambar 33. Tampilan Sistem Login.....	60
Gambar 34. Tampilan Sistem Dashboard	60
Gambar 35. Tampilan Sistem Dokumen.....	61
Gambar 36. Tampilan Sistem Dokumen.....	61
Gambar 37. Tampilan Sistem Parameter	62
Gambar 38. Tampilan Sistem Penerimaan.....	62
Gambar 39. Tampilan Sistem Pengeluaran	63
Gambar 40. Tampilan Sistem Laporan	63
Gambar 41. Tampilan Sistem Program Kerja Desa.....	64

DAFTAR TABEL

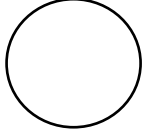
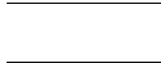
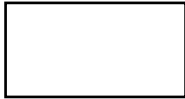
Tabel 1. Penelitian Terkait	13
Tabel 2. Jadwal Rencana Penelitian	19
Tabel 3. Entitas Sistem Usulan.....	26
Tabel 4. Kebutuhan Sistem Usulan.....	26
Tabel 5. Dokumen Input Sistem Usulan	30
Tabel 6. Dokumen Output Sistem Usulan.....	31
Tabel 7. Dokumen Simpanan Sistem Usulan.....	32
Tabel 8. Perangkat Desa.....	45
Tabel 9. Dokumen.....	45
Tabel 10. Parameter	46
Tabel 11. Penerimaan.....	46
Tabel 12. Pengeluaran.....	46
Tabel 13. Program Kerja Desa	47
Tabel 14. Pengujian Black Box.....	64

DAFTAR LAMPIRAN

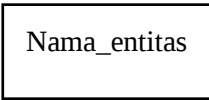
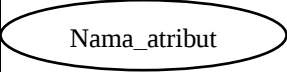
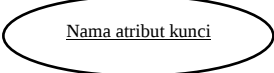
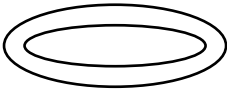
Lampiran 1. Hasil Wawancara	74
Lampiran 2. APBDes	76
Lampiran 3. LRA APBDes	77
Lampiran 4. RKPDDes	78
Lampiran 5. LPJ	79
Lampiran 6. SPP	80
Lampiran 7. Parameter Kegiatan	81
Lampiran 8. Parameter Sumber Dana	82
Lampiran 9. Format Laporan Kas Umum sistem berjalan	83
Lampiran 10. Format Laporan Penerimaan sistem berjalan	84
Lampiran 11. Format Laporan Pengeluaran sistem berjalan.....	84
Lampiran 12. Tampilan Sistem Upload RKPDDes.....	85
Lampiran 13. Tampilan Sistem Upload APBDes.....	85
Lampiran 14. Tampilan Sistem Upload SPP.....	86
Lampiran 15. Tampilan Sistem Upload LPJ	86
Lampiran 16. Tampilan Sistem Upload LRA APBDes	87
Lampiran 17. Tampilan Sistem Perangkat Desa	87
Lampiran 18. Tampilan Sistem Parameter Kegiatan	88
Lampiran 19. Tampilan Sistem Parameter Sumber Dana	88
Lampiran 20. Tampilan Sistem Laporan Penerimaan.....	89
Lampiran 21. Tampilan Sistem Laporan Penerimaan.....	90
Lampiran 22. Tampilan Sistem Laporan Kas Umum	90
Lampiran 23. Tampilan Laporan Program Kerja Desa.....	91
Lampiran 24. Tampilan Sistem Tabel Dokumen.....	92
Lampiran 25. Tampilan Sistem Tabel Perangkat Desa.....	93
Lampiran 26. Tampilan Sistem Tabel Penerimaan.....	93
Lampiran 27. Tampilan Sistem Tabel Pengeluaran.....	94
Lampiran 28. Tampilan Sistem Tabel Parameter	94
Lampiran 29. Tampilan Sistem Tabel Program Kerja Desa	95
Lampiran 30. Hasil Turnitin.....	96

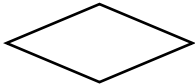
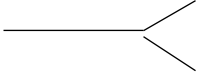
DAFTAR SIMBOL

1. DFD

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		proses	Digunakan untuk menggambarkan proses pengolahan data atau transformasi data.
2		basis data	Diimplementasikan dengan pemrograman terstruktur sehingga dibuat menjadi tabel basis data yang dibutuhkan.
3		entitas	Digunakan untuk menggambarkan asal atau tujuan data.
4		data flow	Digunakan untuk menggambarkan aliran data yang sedang berjalan.

2. ERD

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		Entitas/entity	Merupakan data inti yang akan disimpan sehingga dapat diakses oleh aplikasi komputer.
2		Atribut	field atau kolom data yang akan disimpan dalam suatu entitas.
3		Atribut kunci primer	Merupakan field atau kolom data yang disimpan dalam suatu entitas serta menggunakan kunci akses record yang diinginkan ataupun unik.
4		Atribut multivalued	Merupakan field atau kolom data yang disimpan dalam suatu entitas dimana memiliki nilai lebih dari satu.

5		Relasi	Merupakan relasi yang menghubungkan antar entitas dan biasanya diawali dengan kata kerja.
6		Asosiasi/association	Merupakan penghubung antara relasi dimana kedua ujungnya memiliki multiplicity dalam jumlah pemakaian