

**SISTEM INFORMASI PEMANTAUAN PENGGUNAAN
ANGGARAN DANA DESA DI DESA GAMBIRAN
KECAMATAN MOJOAGUNG KABUPATEN JOMBANG**

TUGAS AKHIR



AMIRUDIN AZIZ

NIM 5.14.04.11.0.018

UNIVERSITAS ISLAM MAJAPAHIT (UNIM)

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

2020

**SISTEM INFORMASI PEMANTAUAN PENGGUNAAN
ANGGARAN DANA DESA DI DESA GAMBIRAN
KECAMATAN MOJOAGUNG KABUPATEN JOMBANG**

**TUGAS AKHIR
Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana (S-1)
Teknik Informatika**

**AMIRUDIN AZIZ
NIM 5.14.04.11.0.018**

**UNIVERSITAS ISLAM MAJAPAHIT (UNIM)
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
2020**

PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Amirudin Aziz
NIM : 5.14.04.11.0.018
Program Studi/Fakultas/Universitas : Teknik Informatika/ Teknik/ UNIM
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pemantauan Penggunaan Dana Desa Di Desa Gambiran Kecamatan Mojoagung Kabupaten Jombang

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya buat dengan judul sebagaimana di atas adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar dan bebas dari unsur plagiarism sesuai UU No 1 Tahun 2010 tentang pencegahan dan penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Mojokerto, 06 Juli 2020

Penulis



Amirudin Aziz
NIM 5.14.04.11.0.018

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PEMANTAUAN PENGGUNAAN ANGGARAN DANA DESA DI DESA GAMBIRAN KECAMATAN MOJOAGUNG KABUPATEN JOMBANG

AMIRUDIN AZIZ

NIM 5.14.04.11.0.018

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Pengaji Dan Dinyatakan Diterima sebagai Salah Satu
Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

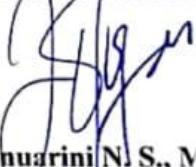
Pada Tanggal 12 Juli 2020

Susunan Dewan Pengaji

Dosen Pembimbing I


Yesy Diah Rosita, M.Kom
NIDN 0705108503

Dosen Pembimbing II


Yanuarini N. S., M.Kom
NIDN 0714018304

Dosen Pengaji I


Mimin Fatchiyatur Rohmah, S.T., M.Si
NIDN 0706067001

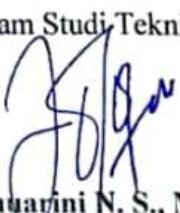
Dosen Pengaji II


Soffa Zaharn, M.T
NIDN 0704079101

Mengetahui



Ketua Progam Studi Teknik Informatika


Yanuarini N. S., M.Kom
NIDN 0714018304

PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya,

Nama : Amirudin Aziz

NIM : 5.14.04.11.0.018

Program Studi/Fakultas/Universitas : Teknik Informatika/ Teknik/ UNIM

Menyatakan, memberikan izin kepada Universitas Islam Majapahit (UNIM) untuk menyimpan, mengalih-media/memformat, merawat, dan mempublikasikan karya ilmiah yang saya susun berupa tugas akhir, baik berupa cetak maupun digital, untuk kepentingan pendidikan pengajaran, penelitian, dan pengabdian masyarakat.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sungguh-sungguh dan tanpa ada paksaan.

Mojokerto 06 Juli 2020

Penulis



Amirudin Aziz
NIM 5.14.04.11.0.018

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PEMANTAUAN PENGGUNAAN ANGGARAN DANA DESA
DI DESA GAMBIRAN KECAMATAN MOJOAGUNG KABUPATEN JOMBANG

AMIRUDIN AZIZ

NIM 5.14.04.11.0.018

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Pengaji Dan Dinyatakan Diterima sebagai Salah Satu
Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

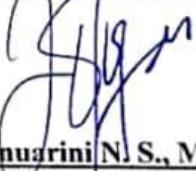
Pada Tanggal 12 Juli 2020

Susunan Dewan Pengaji

Dosen Pembimbing I


Yesy Diah Rosita, M.Kom
NIDN 0705108503

Dosen Pembimbing II


Yanuarini N. S., M.Kom
NIDN 0714018304

Dosen Pengaji I


Mimin Fatchiyatur Rohmah, S.T., M.Si
NIDN 0706067001

Dosen Pengaji II

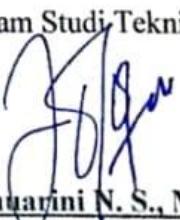

Soffa Zahara, M.T
NIDN 0704079101

Mengetahui



M. Adik Rudyanto, S.T., M.T
NIDN 0717027402

Ketua Progam Studi Teknik Informatika


Yanuarini N. S., M.Kom
NIDN 0714018304

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

PERSEMBAHAN

Untuk yang pertama kali aku persembahkan skripsi ini kepada kedua Orangtua ku yaitu bapak dan ibu tercinta. Mereka adalah tujuan utama hidupku yang selalu membangkitkan dalam keterpurukan ku. Terima kasih ya Allah yang atas semua anugerah mu. Terima kasih ya Allah aku telah dilahirkan dari rahim-Nya. Sungguh-sungguh terima kasih sujud atas semua yang telah diberikan.

Hari takkan indah tanpa mentari dan rembulan, begitu juga hidup takkan indah tanpa tujuan, harapan serta tantangan. Meski terasa berat, namun manisnya hidup justru akan terasa, apabila semuanya terlalui dengan baik, meski harus memerlukan pengorbanan.

MOTTO

“Barang siapa yang keluar untuk mencari ilmu maka ia berada di jalan Allah hingga ia pulang”.(HR Turmudzi)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT. yang melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir (TA) yang menjadi salah satu syarat mutlak untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika jenjang Strata-1 Universitas Islam Majapahit, Mojokerto. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga khususnya kepada:

1. Allah SWT atas rahmat dan karunia-nya yang telah memberi kelancaran dalam segala hal.
2. Bapak Dr. H. Rachman Sidharta Arisandi, S.IP., M.Si., selaku Rektor Universitas Islam Majapahit
3. Bapak M. Adik Rudiyanto ,M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit.
4. Ibu Yanuarini Nur Sukmaningtyas, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika dan Dosen Pembimbing II
5. Ibu Yesy Diah Rosita, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I
6. Ibu Mimin Fatchiyatur Rohmah, S.T., M.Si. selaku Dosen Penguji I
7. Ibu Sofya Zahara, M.T. selaku Dosen Penguji II
8. Orang Tua dan keluarga yang telah banyak memberikan doa, motivasi dan dorongan dalam penyelesaian laporan Tugas Akhir.
9. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan dan semangatnya kepada penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu.Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa sebagai manusia biasa tentunya tidak akan luput dari kekurangan dan keterbatasan.

Mojokerto. 16 Juni 2020

**Amirudin aziz
5.14.04.11.0.018**

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Halaman Judul.....	ii
Halaman PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
Daftar Isi.....	xii
Daftar Gambar.....	xvii
Daftar Tabel	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kajian Pustaka	7
2.1.1 Peneltian Dahulu	7
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Alokasi Dana Desa (ADD)	9
2.2.2 Desa Gambiran	10

2.2.3	Publikasi	10
2.2.4	Sistem Informasi.....	11
2.2.4.1	Pengertian Sistem.....	11
2.2.4.2	Elemen Sistem.....	11
2.2.4.3	Pengertian Informasi	11
2.2.4.4	Pengertian Sistem Informasi	12
2.2.5	Sistem Informasi Berbasis Web	14
2.2.6	<i>Uniform Resource Locator (URL)</i>	15
2.2.7	<i>Hypertext Pre Processor (PHP)</i>	15
2.2.8	<i>Framework</i>	15
2.2.9	<i>Laravel</i>	16
2.2.10	<i>Bootstrap</i>	18
	BAB III ANALISIS SISTEM	21
3.1.	Analisa Sistem	21
3.1.1.	Analisa Kebutuhan Sistem	21
3.1.2.	Analisa Kebutuhan Hardware dan Software	21
3.2.	Perancangan sistem	22
3.2.1.	<i>Flow Of Document</i> Laporan APBD	23
3.2.2.	<i>Flow Of Document</i> Laporan RAB.....	23
3.2.3.	<i>Flow Of Document</i> Laporan RPJM.....	24
3.2.4.	<i>Flow Of Document</i> Laporan Realisasi APBD.....	25
3.2.5.	<i>Flow Of Document</i> Laporan Realisasi Per Kegiatan APBD	26
3.3.	Data Flow Diagram	26
a.	Context Diagram	27
b.	DFD Level 0	27
c.	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Olah Data Master Admin.....	29
d.	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Olah Data Desa	29
e.	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Login.....	30

3.4. Entity Relasionalship Diagram.....	30
a. Relasi Antar Tabel.....	31
1. PDM (Physical Data Model)	31
2. CDM (Conceptual Data Model)	32
3.5. Tabel Data	32
1. Tabel Agenda	33
2. Tabel APBD Desa	33
3. Tabel Berita	33
4. Tabel BPD	34
5. Tabel Detail Potensi	34
6. Tabel Dusun	35
7. Tabel Galeri	35
8. Tabel Kritik Dan Saran.....	35
9. Tabel Nilai Layanan	36
10. Tabel Perangkat Desa	36
11. Tabel Potensi.....	37
12. Tabel Profil Desa	37
3.4. Perancangan User Interface	38
a. Perancangan Halaman <i>Index</i>	38
b. Perancangan Halaman Agenda.....	39
c. Perancangan Halaman Halaman Anggaran	40
d. Perancangan Halaman Halaman Berita	40
e. Perancangan Halaman Dusun dan Kependudukan.....	41
f. Perancangan Halaman Galeri	42
g. Perancangan Halaman Kritik dan Saran.....	42
h. Perancangan Halaman Layanan	43
i. Perancangan Halaman Nama Perangkat Desa.....	43
j. Perancangan Halaman Halaman Perencanaan.....	44
k. Perancangan Halaman Potensi Desa	45
l. Perancangan Halaman Profil Desa	45

BAB IV PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	47
4.1. Implementasi Sistem.....	47
4.2. Implementasi Progam Aplikasi	47
4.1.1. Halaman Login.....	48
4.2.2. Halaman Dashboard	48
4.2.3. Halaman Dusun dan Kependudukan.....	49
4.2.4. Halaman Profil Desa	49
4.2.5. Halaman Berita.....	50
4.2.6. Halaman Potensi.....	50
4.2.7. Halaman Perangkat Desa	51
4.2.8. Halaman Galeri	51
4.2.9. Halaman Kritik dan Saran.....	52
4.2.10. Halaman Pengaturan	52
4.2.11. Form Tambah Berita	53
4.2.12. Halaman Tambah Jenis Potensi	53
4.2.13. Form Tambah Potensi	54
4.2.14. Form Tambah Perangkat Desa	54
4.2.15. Form Tambah BPD	55
4.2.16. Form Tambah APBD Baru.....	55
4.2.17. Form Tambah Realisasi APBD	55
4.2.18. Form Tambah Realisasi Per Kegiatan APBD	56
4.2.19. Form Tambah RAB	56
4.2.20. Form Tambah RPJM	57
4.2.21. Form Tambah Layanan	57
4.2.22. Form Tambah Agenda.....	58
4.3. Pengujian Menggunakan Teknik Black Box	59
1. Pengujian Halaman Login	59
2. Pengujian Halaman Dashboard	59
3. Pengujian Halaman Profil Desa	61
4. Pengujian Halaman Berita.....	62
5. Pengujian Halaman Potensi	62

6.	Pengujian Halaman Perangkat dan BPD Desa	63
7.	Pengujian Halaman Dusun dan Kependudukan	64
8.	Pengujian Halaman Galeri.....	65
9.	Pengujian Halaman Pengaturan.....	65
4.4.	Kesimpulan Teknik Black Box.....	66
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
5.1.	kesimpulan dan saran.....	69
	DAFTAR PUSTAKA.....	70

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Elemen Sistem	11
Tabel 2.2 Tabel Kelompok Kegiatan Operasi.....	13
Tabel 2.3 Tabel Sasaran Sistem Informasi.....	14
Tabel 3.1 Struktur Tabel Agenda	33
Tabel 3.2 Struktur Tabel APBD Desa.....	33
Tabel 3.3 Struktur Tabel Berita.....	34
Tabel 3.4 Struktur Tabel BPD.....	34
Tabel 3.5 Struktur Tabel Detail Potensi.....	34
Tabel 3.6 Struktur Tabel Dusun	35
Tabel 3.7 Struktur Tabel Galeri	35
Tabel 3.8 Struktur Tabel Kritik dan Saran	36
Tabel 3.9 Struktur Tabel Layanan.....	36
Tabel 3.10 Struktur Tabel Perangkat Desa	36
Tabel 3.10 Struktur Tabel Potensi.....	37
Tabel 3.11 Struktur Tabel Profil	37
Tabel 4.1 Pengujian Login	59
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Dashboard.....	59
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Profil Desa	61
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Berita	62
Tabel 4.5 Pengujian Halaman Potensi	62
Tabel 4.6 Pengujian Halaman Perangkat dan BPD Desa.....	63
Tabel 4.7 Pengujian Halaman Dusun dan Kependudukan.....	64
Tabel 4.8 Pengujian Halaman Galeri	65
Tabel 4.9 Pengujian Halaman Pengaturan	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tampilan Model Proses Warwefall	4
Gambar 3.1 Flow Of Document Laporan APBD	17
Gambar 3.2 Flow Of Document Laporan RAB.....	18
Gambar 3.3 Flow Of Document Laporan RPJM.....	18
Gambar 3.4 Flow Of Document Laporan Realisasi APBD.....	19
Gambar 3.5 Flow Of Document Laporan Realisasi Per Kegiatan APBD..	20
Gambar 3.6 Context Diagram Sistem Pengalokasian Dana Desa	21
Gambar 3.7 DFD Level 0 Sistem Pengalokasian Dana Desa.....	22
Gambar 3.8 DFD Level 1 Olah Master Data Admin.....	23
Gambar 3.9 DFD Level 1 Olah Master Data Desa.....	23
Gambar 3.10 DFD Level 1 Login.....	24
Gambar 3.11 ERD (PDM).....	25
Gambar 3.12 ERD (CDM)	26
Gambar 3.13 Halaman Login	33
Gambar 3.14 Halaman Agenda	33
Gambar 3.15 Halaman Anggaran	34
Gambar 3.16 Halaman Berita	35
Gambar 3.17 Dusun dan Kependudukan.....	35
Gambar 3.18 Halaman Galeri.....	36
Gambar 3.19 Halaman Kritik dan Saran	36
Gambar 3.20 Halaman Halaman Layanan.....	37
Gambar 3.21 Halaman Perangkat Desa.....	38
Gambar 3.22 Halaman Perencanaan Dana Desa	38
Gambar 3.23 Halaman Potensi Desa	39
Gambar 3.24 Halaman Profil Desa.....	40
Gambar 4.1 Halaman Login	42
Gambar 4.2 Halaman Dashboard	42
Gambar 4.3 Halaman Dusun dan Kependudukan	43

Gambar 4.4 Halaman Profil Desa.....	43
Gambar 4.5 Halaman Berita	44
Gambar 4.6 Halaman Potensi	44
Gambar 4.7 Halaman Perangkat Desa.....	45
Gambar 4.8 Halaman Galeri.....	45
Gambar 4.9 Halaman Krittik dan Saran	46
Gambar 4.10 Halaman Pengaturan	46
Gambar 4.11 Form Tambah Berita.....	47
Gambar 4.12 Form Jenis Potensi.....	47
Gambar 4.13 Form Tambah Potensi.....	48
Gambar 4.14 Form Tambah Perangkat	48
Gambar 4.15 Form Tambah BPD.....	49
Gambar 4.16 Form Tambah APBD	49
Gambar 4.17 Form Tambah Realisasi APBD	50
Gambar 4.18 Form Tambah Realisasi Per Kegiatan APBD.....	50
Gambar 4.19 Form Tambah RAB	51
Gambar 4.20 Form Tambah RPJM	51
Gambar 4.21 Form Tambah Layanan.....	52
Gambar 4.22 Form Tambah Agenda	52

ABSTRACT

Aziz, Amirudin. 2020. *Information System for Monitoring Village Funds Against the Use of Village Fund Budgets in Gambiran Village, Mojoagung District, Jombang Regency.*
Thesis, Informatics Engineering Study Program, Faculty of Engineering,
Majapahit Islamic University.

Thesis Adviser I : Yesy Diah Rosita, S.Kom, M.Kom.

Thesis Adviser II : Yanuarini N. S., M.Kom

In the Village Fund Monitoring system which has been running for a long time the distribution of reports to the village community using traditional methods which according to researchers is less efficient, besides that the distribution of reports also according to quite time consuming, so that sometimes there is and causes suspicion of each other. To overcome this problem, a solution should be sought, and according to researchers, developing a village fund monitoring information system is the right choice. In developing the information system for monitoring village funds, it will use a Web-based application to optimize information management, especially for data storage problems, because weak management of data information systems will certainly harm all parties. The development of this system is planned to have APBD Reporting, RAB, RPJM, and APBD Realization features. It is expected that the development of a village fund monitoring system will be able to make the village fund monitoring system in Gambiran Village more effective.

Keyword : Information system,apbd,rab,rpjm,village fund.

ABSTRAK

Aziz, Amirudin. 2020. *Sistem Informasi Pemantauan Dana Desa Terhadap Penggunaan Anggaran Dana Desa Di Desa Gambiran Kecamatan Mojoagung Kabupaten Jombang. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Islam Majapahit (UNIM).*

Pembimbing I : Yesy Diah Rosita, S.Kom, M.Kom.

Pembimbing II : Yanuarini N. S., M.Kom

Pada sistem Pemantauan Dana Desa yang telah lama berjalan penyebaran laporan ke masyarakat desa menggunakan cara tradisional yang menurut peneliti kurang efisien, selain itu penyebaran laporan pun menurut cukup memakan waktu lama, sehingga terkadang ada dan menimbulkan rasa saling curiga satu sama lain. Untuk mengatasi masalah tersebut, perlu diupayakan penyelesaiannya, dan menurut peneliti, mengembangkan suatu sistem informasi pemantauan dana desa adalah pilihan tepat. Dalam pengembangan sistem Informasi pemantauan dana desa ini akan menggunakan Aplikasi berbasis Web guna mengoptimalkan pengelolaan informasi terutama untuk permasalahan penyimpanan data karena lemahnya pengelolaan sistem informasi data tentunya akan merugikan semua pihak. Pengembangan sistem ini rencananya akan memiliki fitur Pelaporan APBD, RAB, RPJM, dan Realisasi APBD. diharapkan dengan pengembangan sistem pemantauan dana desa ini mampu menjadikan sistem pemantauan dana desa di Desa Gambiran menjadi lebih efektif.

Kata Kunci : Sistem informasi,apbd,rab,rpjm,dana desa.