



LAPORAN SKRIPSI

**APLIKASI SIRKULASI MANAJEMEN PENDAPATAN DAN
PENGELUARAN DI KANTOR DESA JAMBEAN KIDUL**

**Dea Aldo Oktamahendra
NIM. 201851100**

**DOSEN PEMBIMBING
Arief Susanto ST., M. Kom
Aditya Akbar Riadi S. Kom., M. Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
FEBRUARI 2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

**APLIKASI SIRKULASI MANAJEMEN PENDAPATAN DAN
PENGELUARAN DI KANTOR DESA JAMBEAN KIDUL**

Dea Aldo Oktamahendra
NIM. 201851100

Kudus, 8 Februari 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Arief Susanto S.T., M. Kom
NIDN. 0603047104


Aditya Akbar Riadi S. Kom., M. Kom
NIDN. 0912078902

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI SIRKULASI MANAJEMEN PENDAPATAN DAN PENGELUARAN DI KANTOR DESA JAMBEAN KIDUL

Dea Aldo Oktamahendra
NIM. 201851100

Kudus, 1 Februari 2022

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Rizkysari Memaharani, M.Kom
NIDN. 0620058501

Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
NIS. 0610701000001212

Arief Susanto, ST, M.Kom
NIDN. 0603047104

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mohammad Dahlan, ST., MT
NIS. 0610701000001141

Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dea Aldo Oktamahendra
NIM : 201851100
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 18 Oktober 2000
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : APLIKASI SIRKULASI MANAJEMEN
PENDAPATAN DAN PENGELUARAN DI
KANTOR DESA JAMBEAN KIDUL

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 1 Februari 2022

Yang memberi pernyataan,



Dea Aldo Oktamahendra
NIM. 201851100

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyusun buku tesis ini dapat terselesaikan dengan baik. Buku tesis ini ini terlaksana atas dorongan dan bantuan dari berbagai pihak. Atas terlaksananya dan tersusunnya laporan ini kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.si Selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT selaku Dekan Fakultas TEKNIK.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Bapak Arief Susanto ST., M. Kom selaku Dosen Pembimbing utama yang telah memberikan arahan serta masukan dalam penyusunan tesis ini.
5. Bapak Aditya Akbar Riadi S. Kom., M. Kom selaku Dosen Pembimbing kedua yang telah memberikan arahan serta masukan dalam penyusunan tesis ini.
6. Orang tua serta teman-teman ProgdI Teknik Informatika yang selalu memberikan semangat dan dukungan.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan tesis ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 1 Februari 2022

Penulis

APLIKASI SIRKULASI MANAJEMEN PENDAPATAN DAN PENGELUARAN DI KANTOR DESA JAMBEAN KIDUL

Nama mahasiswa : Dea Aldo Oktamahendra

NIM : 201851100

Pembimbing :

1. Arief Susanto ST., M. Kom
2. Aditya Akbar Riadi S. Kom., M. Kom

RINGKASAN

Aplikasi Sirkulasi manajemen pendapatan dan pengeluaran adalah untuk mempermudah dalam pengelolaan keuangan agar supaya terciptanya transparansi keuangan dan terkontrolnya pendapatan serta pengeluaran sehingga mendapatkan arus keuangan yang menghasilkan sisa transaksi, karena selama ini sering terjadi adanya penyalahgunaan dalam pengelolaan keuangan, lambatnya proses pembuatan laporan data keuangan dinilai kurang maksimal karena masih menggunakan cara kuno yaitu excel, sehingga sering terjadi kesalahan atau kekeliruan dalam membuat data laporan keuangan. Untuk mengatasi masalah yang telah disebutkan, oleh karena itu pembangunan aplikasi pengelolaan sangat dibutuhkan guna mengurangi terjadinya kesalahan dalam memproses data pengelolaan keuangan supaya pengelolaan lebih akurat dan cepat. Dengan Adanya aplikasi sirkulasi ini juga memungkinkan adanya fitur lapor tentang penyalahgunaan pada penggunaan anggaran, sehingga warga desa bisa melaporkan tanpa harus datang ke kantor desa yang mana dapat mengurangi adanya kerumunan yang akan menjadi masalah kedepannya.

Kata kunci : Sirkulasi, keuangan, dan aplikasi.

APPLICATION OF INCOME AND EXPENDITURE CIRCULATION MANAGEMENT IN JAMBEAN KIDUL VILLAGE OFFICE

Student Name : Dea Aldo Oktamahendra

Student Identity Number : 201851100

Supervisor :

1. Arief Susanto ST., M. Kom
2. Aditya Akbar Riadi S. Kom., M. Kom

ABSTRACT

The application of income and expenditure management circulation is to facilitate financial management in order to create financial transparency and control income and expenses so as to get financial flows that produce residual transactions, because so far there is often abuse in financial management, the slow process of making financial data reports is considered lacking. maximum because it still uses the ancient method, namely excel, so that errors or mistakes often occur in making financial report data. To overcome the problems that have been mentioned, therefore the development of management applications is needed in order to reduce the occurrence of errors in processing financial management data so that management is more accurate and fast With this circulation application, it is also possible to have a report feature about misuse of budget usage, so that villagers can report without having to come to the village office which can reduce crowds which will be a problem in the future.

Keywords : Circulation, finance, and applications.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Sirkulasi dan manajemen	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Pendapatan dan Pengeluaran.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 UML (Unified Modeling Language).....	Error! Bookmark not defined.
1. Use Case Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
2. Diagram Aktivitas (Activity Diagram)	Error! Bookmark not defined.
3. Diagram Urutan (Sequence Diagram)	Error! Bookmark not defined.
4. Diagram Kelas (Class Diagram)	Error! Bookmark not defined.
5. Deployment Diagram	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 PHP (Hypertext Processor)	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 XAMPP.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 MySQL.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.

3.2.1 Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Observasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Analisa Kebutuhan Software.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Desain.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3 Implementasi	Error! Bookmark not defined.
3.3.4 Testing.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.5 Maintenace	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Analisa Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Analisa Kebutuhan Hardware	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Analisa kebutuhan Software	Error! Bookmark not defined.
4.2 Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Use Case.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Skenario Use Case.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.1 Skenario Use Case Dashboard	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.2 Skenario Use Case Melihat Pengelolaan	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.3 Skenario Use Case Melakukan Pelaporan	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.4 Skenario Use Case membuat pengajuan	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.5 Skenario Use Case edit user	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.6 Skenario Use Case mendapat notifikasi	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.7 Skenario Use Case menerima pengajuan	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.8 Skenario Use Case input pengelolaan	Error! Bookmark not defined.
4.2.3 Activiy Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3.1 Activity Diagram Warga	Error! Bookmark not defined.
4.2.3.2 Activity Diagram login	Error! Bookmark not defined.
4.2.3.4 Activity Diagram pengajuan bpd	Error! Bookmark not defined.
4.2.3.5. Activity Diagram notifikasi	Error! Bookmark not defined.
4.2.3.6 Activity Diagram Edit User	Error! Bookmark not defined.
4.2.3.7. Activity Diagram Admin	Error! Bookmark not defined.
4.2.3.8 Activity Diagram Pelaporan warga	Error! Bookmark not defined.
4.2.4. Sequence Diagram	Error! Bookmark not defined.
4.2.4.1. Sequence Diagram warga.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4.2 Sequence Diagram login	Error! Bookmark not defined.

4.2.4.3. Sequence Diagram Pengajuan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4.4 Sequence Diagram pengelolaan	Error! Bookmark not defined.
4.2.5. Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
4.3 Perancangan Struktur Database.....	Error! Bookmark not defined.
4.4. Implementasi Basis Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.5. Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.6. Pengujian Alpha	Error! Bookmark not defined.
4.6.1. Pengujian Dashboard	Error! Bookmark not defined.
4.6.2. Pengujian login	Error! Bookmark not defined.
4.6.3. Pengujian pengajuan	Error! Bookmark not defined.
4.6.4. Pengujian notifikasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.6.5. Pengujian pengelolaan	Error! Bookmark not defined.
4.6.6. Kesimpulan Pengujian Alpha.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
BIODATA PENULIS	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. interface xampp	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1. Metode Waterfall Sumber: Ahmad (2020)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Use case	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 Activity diagram warga	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 Activity diagram warga	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 Activity diagram bpd	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 Activity diagram notifikasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7. Sequence Diagram warga	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8 Sequence Diagram Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9 Sequence Diagram pengajuan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10. Sequence diagram pengelolaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.11. Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12. tabel pengajuan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.13. tabel jenis pengajuan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.14. tabel pendapatan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.15. tabel pengeluaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.16. tabel user	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.17. tabel riwayat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.18. tabel lapor	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.19. tabel catatan	Error! Bookmark not defined.
gambar 4.20 dashboard	Error! Bookmark not defined.
gambar 4.21 pendapatan	Error! Bookmark not defined.
gambar 4.22 pengeluaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.23. lapor	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.24 login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.25 user	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.26 pengajuan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.27 riwayat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.28 notifikasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.29 profil	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.30 dashboard	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.32 data pengajuan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.33 riwayat.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.34 pendapatan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.35 pendapatan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.36 jenis pengajuan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.37 pengeluaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.39 pelaporan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.40 profil	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.2 Simbol Use Case	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.3. Diagram Aktivitas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.4 Sequence Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.5. Diagram kelas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.6 Deployment Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Skenario Use Case Dashboard	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Skenario Use Case Melihat Pengelolaan.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Skenario Use Case Melakukan Pelaporan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 Skenario Use Case membuat pengajuan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 Skenario Use Case edit user	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6 Skenario Use Case mendapatkan notifikasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7 Skenario Use Case menerima pengajuan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.8 Skenario Use Case input pengelolaan....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.9 Tabel pengajuan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.10 Tabel jenis pengajuan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.11. Tabel pendapatan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.12. Tabel pengeluaran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.13. Tabel riwayat.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.14. Tabel user.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.15. Tabel lapor	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.16. Tabel catatan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.17. pengujian dashboard	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.18. pengujian login.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.19. pengujian pengajuan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.20. pengujian notifikasi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.21. pengujian notifikasi.....	Error! Bookmark not defined.

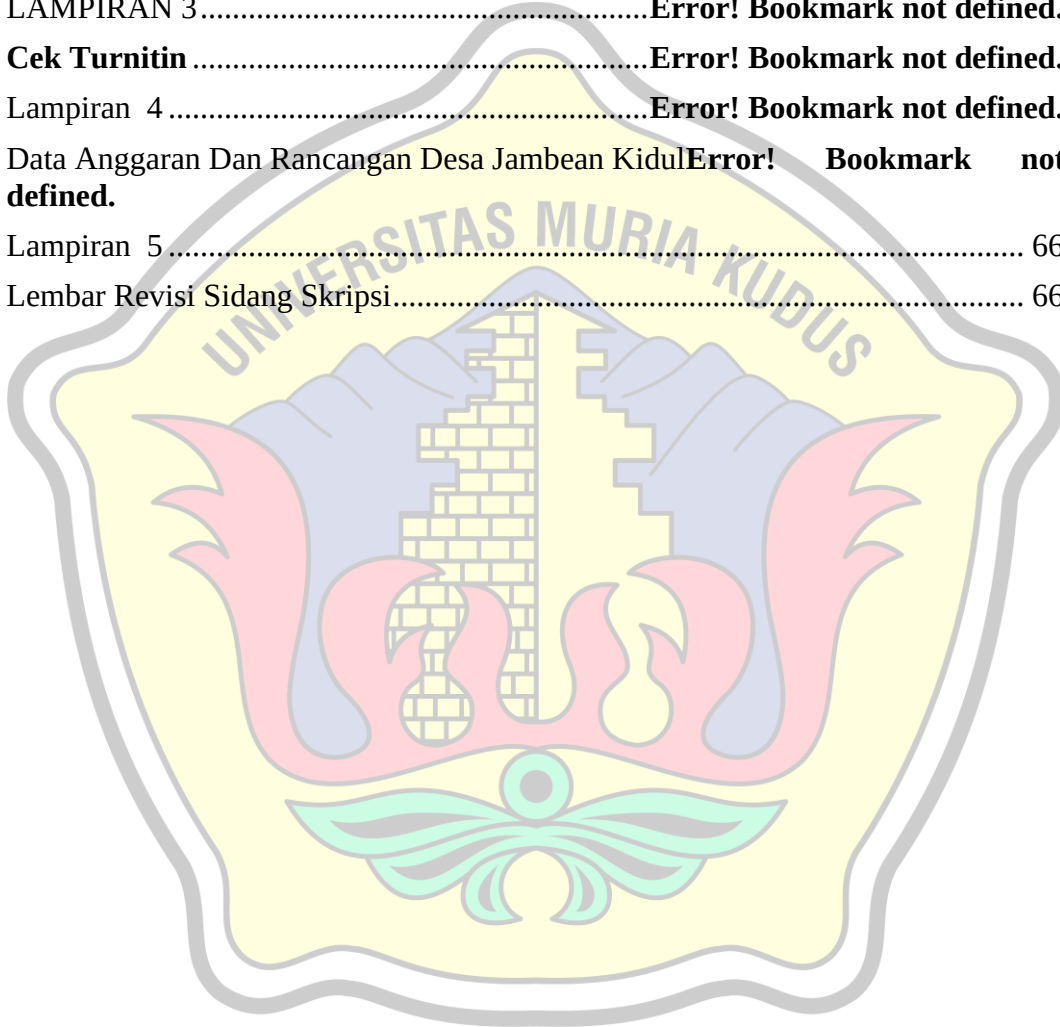
DAFTAR SIMBOL

Simbol	Keterangan	Satuan	Nomor Persamaan
A	Luas permukaan	m ²	1,3
α	Sudut defleksi	rad	3
d	Diameter pipa	m	2,5
g	Percepatan gravitasi bumi	m/s ²	5



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	Error! Bookmark not defined.
Lampiran Surat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 2	Error! Bookmark not defined.
Lampiran Buku Bimbingan	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 3.....	Error! Bookmark not defined.
Cek Turnitin	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4	Error! Bookmark not defined.
Data Anggaran Dan Rancangan Desa Jambean Kidul.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5.....	66
Lembar Revisi Sidang Skripsi.....	66



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

SUTET	: Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi
SUTT	: Saluran Udara Tegangan Tinggi
PLTU	: Pembangkit Listrik Tenaga Uap
JST	: Jaringan Syaraf Tiruan
CMOS	: <i>Compelementary Metal-Oxide Semiconductor</i>
TTL	: <i>Transistor-Transistor Logic</i>
BPD	: Badan Permusyawarahan Desa



