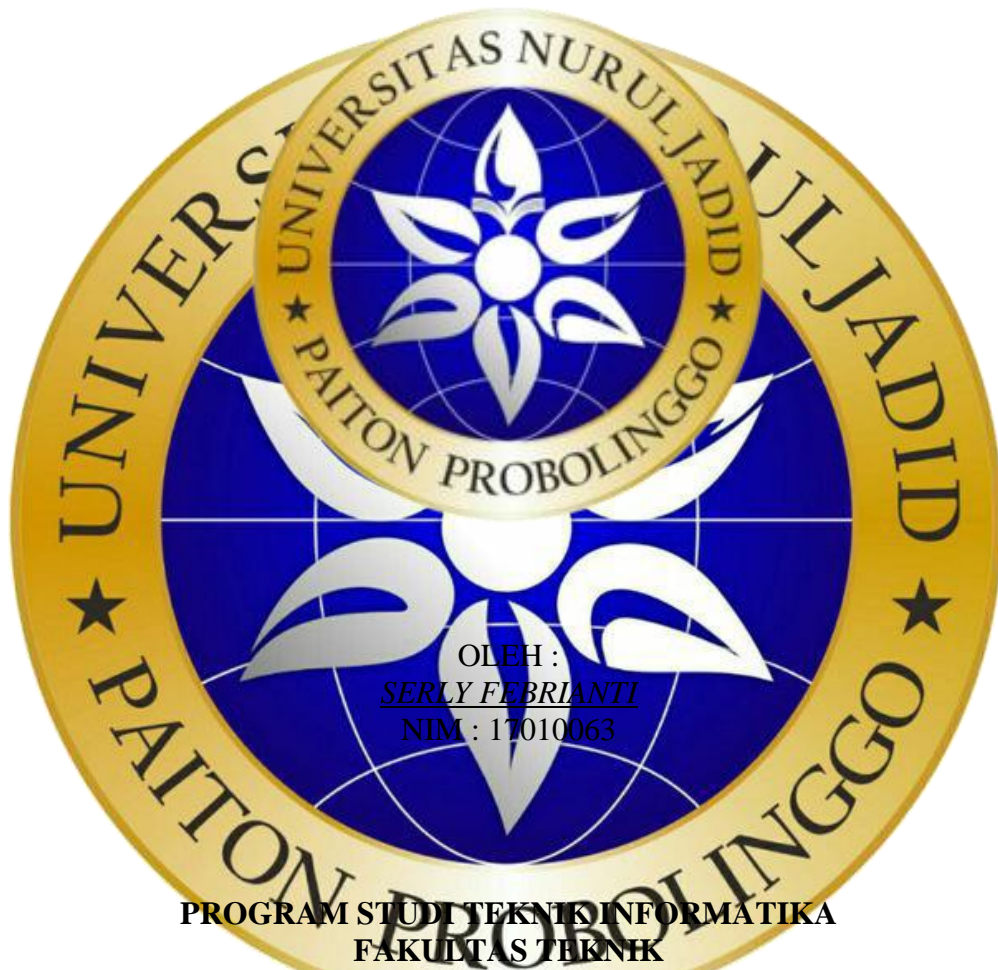


**SISTEM INFORMASI MONITORING WARUNG TELKOM WILAYAH
AZ ZAINIYAH PONDOK PESANTREN NURUL JADID BERBASIS WEB**

SKRIPSI



OLEH :
SERLY FEBRIANTI
NIM : 17010063

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO**

AGUSTUS 2021

**SISTEM INFORMASI MONITORING WARUNG TELKOM WILAYAH
AZ ZAINIYAH PONDOK PESANTREN NURUL JADID BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**DIAJUKAN KEPADA UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO UNTUK MENYELESAIKAN
SALAH SATU PERSYARATAN DALAM MENYELESAIKAN
PROGRAM SARJANA KOMPUTER**



OLEH :
SERLY FEBRIANTI
NIM : 17010063

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO**

AGUSTUS 2021

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi di bawah ini :

N a m a : SERLY FEBRIANTI
NIM : 17010063
Fak/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika
Judul : **SISTEM INFORMASI MONITORING
WARTEL WILAYAH AZ-ZAINIYAH
PONDOK PESANTREN NURUL JADID
BERBASIS WEB**

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo Tahun Akademik 2020/2021 Genap. Demikian surat persetujuan ini kami buat dengan sebenar-benarnya, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

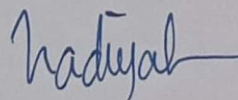
Paiton, 01 Agustus 2020

Pembimbing I,



Andi Wijaya, M.Kom

Pembimbing II



Nadiyah, M.Kom

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi **Serly Febrianti** ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada :

Hari : Senin

Tanggal : 16 Agustus 2021

Mengesahkan :
Dekan


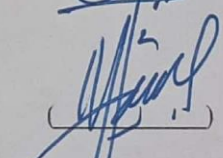
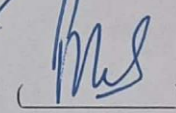
Kamil Malik, M.Kom

Tim Penguji :

1. Ketua : Andy Wijaya, M.Kom
NIDN : 0703058703

2. Penguji I : Matlubul Khairi, M.Kom
NIDN : 0702078504

3. Penguji II : Maulidiansyah, M.Kom
NIDN : 072307910

**PERNYATAAN
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Paiton, 01 Agustus 2021
Mahasiswa



SERLY FEBRIANTI

17010063

ABSTRAK

Serly Febrianti, 2021. Sistem Informasi Monitoring Warung Telkom Wilayah Az Zainiyah Pondok Pesantren Nurul Jadid Berbasis Web, Prodi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo. Pembimbing: (I) Andy Wijaya, M.Kom, (II) Nadiyah, M.Kom.

Kata Kunci : Wartel, *framework*, *CodeIgniter*, *waterfall*

Wilayah Az-zainiyah di Pondok Pesantren Nurul Jadid yang biasa dikenal dengan wilayah Dalbar (Dhalem Barat) merupakan wilayah tertua di kawasan santri putri. Wilayah azzainiyah memiliki jumlah santri kurang lebih 1700 santri, beberapa permasalahan sarana prasarana salah satunya tidak diperbolehkannya membawa handphone. Maka dari itu dibutuhkan tempat seperti wartel (warung telekomunikasi) untuk mempermudah santri berkomunikasi dengan keluarga maupun kerabat. Saat ini wartel menggunakan pendataan manual, baik dari pembukuan, pemasukan, dan pengeluaran. Maka dari itu dibuatlah sistem informasi monitoring wartel telekomunikasi (Wartel) berbasis web, yang bertujuan untuk mempermudah petugas dalam pelaporan keuangan dimana metode pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini metode waterfall yang memiliki beberapa tahap ialah analisis, desain, pengkodean, pengujian dan pemeliharaan dalam metode ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL, dan framework CodeIgniter. Berdasarkan hasil uji coba dari metode tersebut mampu menghasilkan hasil yang sangat baik dengan nilai akurasi yang tinggi mencapai 99,6%.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT karena dengan Rahmat dan Hidayah, taufiq dan segala kasih sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi, guna melengkapi syarat perkuliahan program sarjana di Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid dapat terselesaikan dengan mudah dan lancar.

Kesuksesan ini dapat diraih karena dukungan banyak pihak. Oleh karena itu, penulis menyadari dan menyampaikan terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini terutama kepada :

1. KH. Zuhri Zaini, BA. dan seluruh keluarga besar pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid paiton probolinggo
2. KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Kamil Malik, M.Kom selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid
4. Bapak Andy Wijaya, M.Kom dan Ibu Nadiyah, M.Kom yang tidak pernah lelah telah banyak meluangkan waktu dan dengan sabar memberikan bimbingan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
5. Seluruh jajaran dosen Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid yang telah banyak memberikan ilmu kepada penuli.
6. Kedua orang tuaku yang telah senantiasa memberikan semangat serta do'a yang tiada hentinya.
7. Segenap teman-teman seperjuangan Angkatan 2017 serta teman-teman, sahabat, kerabat dan saudara yang tidak bisa disebut namanya satu per satu yang senantiasa memberikan motivasi dan telah membantu demi rampungnya SKRIPSI ini.

8. *Last but not least, I wanna thank me I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doinng all this hard work I wanna thank me for having no days off. I wanna thank me for never quitting I wanna thank me for always being a giver and tryna give more than I receive. I wanna thank me for tryna do more right than wrong I wanna thank me for just being me at all times.*

Dan dengan segala kerendahan hati, saya menyadari bahwa kesempurnaan dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna mengingat keterbatasan dan kemampuan yang saya miliki. Oleh karena itu, kritik serta saran yang sifatnya membangun sangat saya harapkan sebagai acuan dalam melangkah selanjutnya

Harapan saya semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan. Dan semoga Allah SWT memberikan berkah kepada semua pihak yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini serta meridhoinya.

Paiton, 01 Agustus 2021

Penyusun

Serly Febrianti



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL LUAR	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined. iii
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SEGMENT PROGRAM	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Relevan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Informasi	Error! Bookmark not defined.

2.2.3	Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.4	Monitoring	Error! Bookmark not defined.
2.2.5	WEB.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6	PHP (Hypertext <i>Preprocessor</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.7	<i>Framework</i> CodeIgniter.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.8	MySQL	Error! Bookmark not defined.
2.2.9	XAMPP.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.10	Flowchart	Error! Bookmark not defined.
2.2.11	Data Flow Diagram (DFD).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.12	<i>Entity</i> Relationship Diagram (ERD)....	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1	Kerangka Pemikiran.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Metode Pengembangan	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	★ Analisis Kebutuhan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Desain Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.2.3	Pengujian Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.4	Pemeliharaan sistem	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1	Hasil Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Hasil Observasi	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Hasil Wawancara	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Studi Literatur	Error! Bookmark not defined.
4.2	Hasil Analisis dan Desain Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.3	Desain Sistem.....	Error! Bookmark not defined.

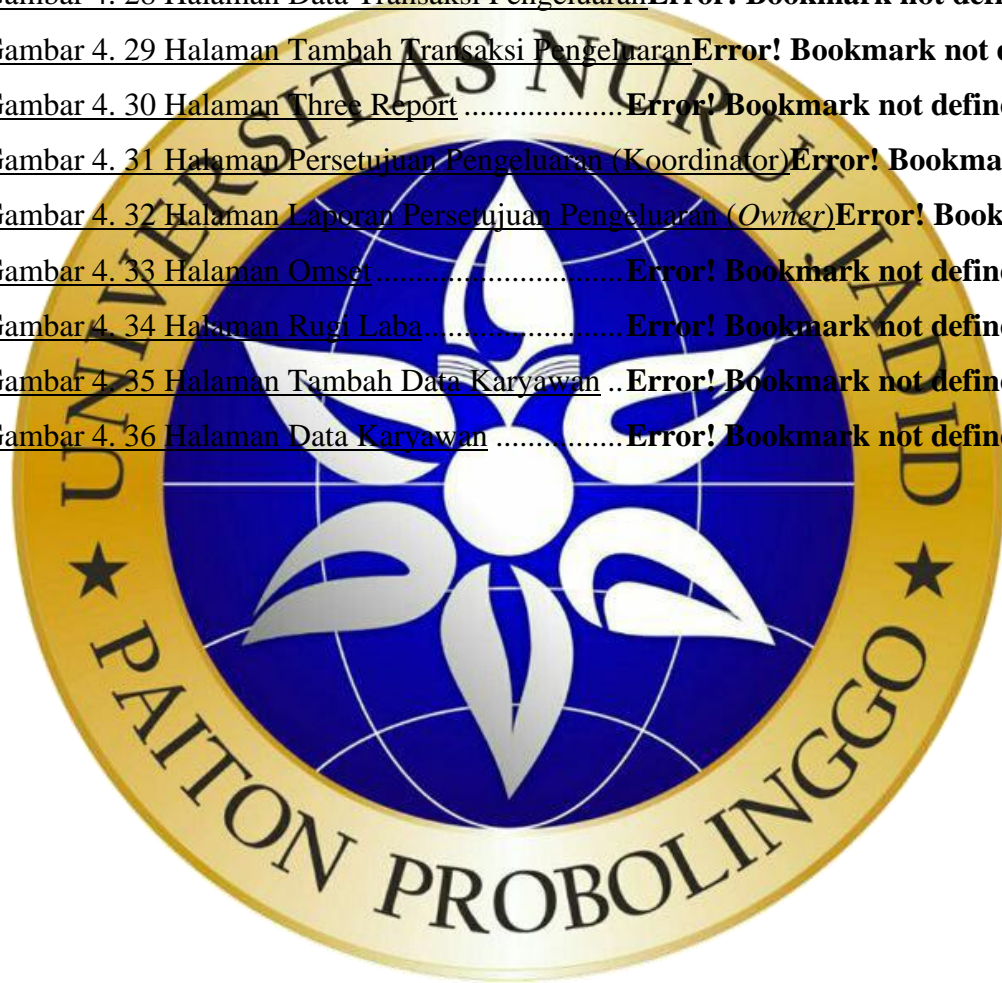
4.3.1	Flowchart	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Data Flow Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Entity Relationship Diagram (ERD)....	Error! Bookmark not defined.
4.3.4	Desain Perancangan Basis Data (<i>Database</i>).....	Error! Bookmark not defined.
	defined.	
BAB V.....		Error! Bookmark not defined.
KESIMPULAN DAN SARAN.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.
RIWAYAT HIDUP PENELITI		Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Relasi 1-1.....	10
Gambar 2. 1 Relasi 1-M.....	10
Gambar 2. 1 Relasi M-1.....	11
Gambar 2. 1 Relasi M-M	11
Gambar 3 2 Kerangka Pemikiran.....	12
Gambar 3. 2 Metode Penelitian.....	13
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem Lama Pemasukan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Flowchart Sistem Lama Pengeluaran.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Flowchart Sistem Lama Pemasukan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Flowchart Sistem Lama Pengeluaran.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 <i>Context Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Bagan Berjenjang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 DFD Level 1.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 DFD Level 2 Proses 1.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 DFD Level 2 Proses 2.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 DFD Level 1 Proses 3.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11 Entity Relationship Diagram (ERD).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12 Halaman Login.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 13 Halaman Dashboard.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 14 Halaman Tambah Data Pemasukan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 15 Halaman Data Pemasukan Harian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 16 Halaman Tambah Data Pengeluaran.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 17 Halaman Data Pengeluaran.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 18 Halaman Data Tree Report.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 19 Halaman Laporan Persetujuan Pengeluaran.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 20 Halaman Data Omset Perbulan	Error! Bookmark not defined.

- Gambar 4. 21 Halaman Data Rugi dan Laba**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 22 Halaman Tambah Data Karyawan ..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 23 Halaman Tambah Data Karyawan ..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 24 Halaman Login.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 25 Halaman Dashboard**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 26 Halaman Data Transaksi Pemasukan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 27 Halaman Tambah Transaksi Pemasukan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 28 Halaman Data Transaksi Pengeluaran**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 29 Halaman Tambah Transaksi Pengeluaran**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 30 Halaman Three Report**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 31 Halaman Persetujuan Pengeluaran (Koordinator)**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 32 Halaman Laporan Persetujuan Pengeluaran (Owner)**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 33 Halaman Omset**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 34 Halaman Rugi Laba.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 35 Halaman Tambah Data Karyawan ..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 36 Halaman Data Karyawan**Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Flochart.....	8
Tabel 2. 2 Data Flow Diagram (DFD)	9
Tabel 2. 3 Simbol ERD	9
Tabel 3. 1 Draf Observasi	16
Tabel 3. 2 Draf Wawancara	17
Tabel 3. 3 <i>Blackbox</i> Pengujian Internal	19
Tabel 3. 4 Pengujian Eksternal	21
Tabel 3. 5 Nilai Presentasi	22
Tabel 4. 1 Tabel Karyawan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Tabel Login	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Tabel Transaksi Pemasukan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Tabel Transaksi Pengeluaran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 <i>Blackbox</i> Pengujian Internal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9 Pengujian Eksternal	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR SEGMENT PROGRAM

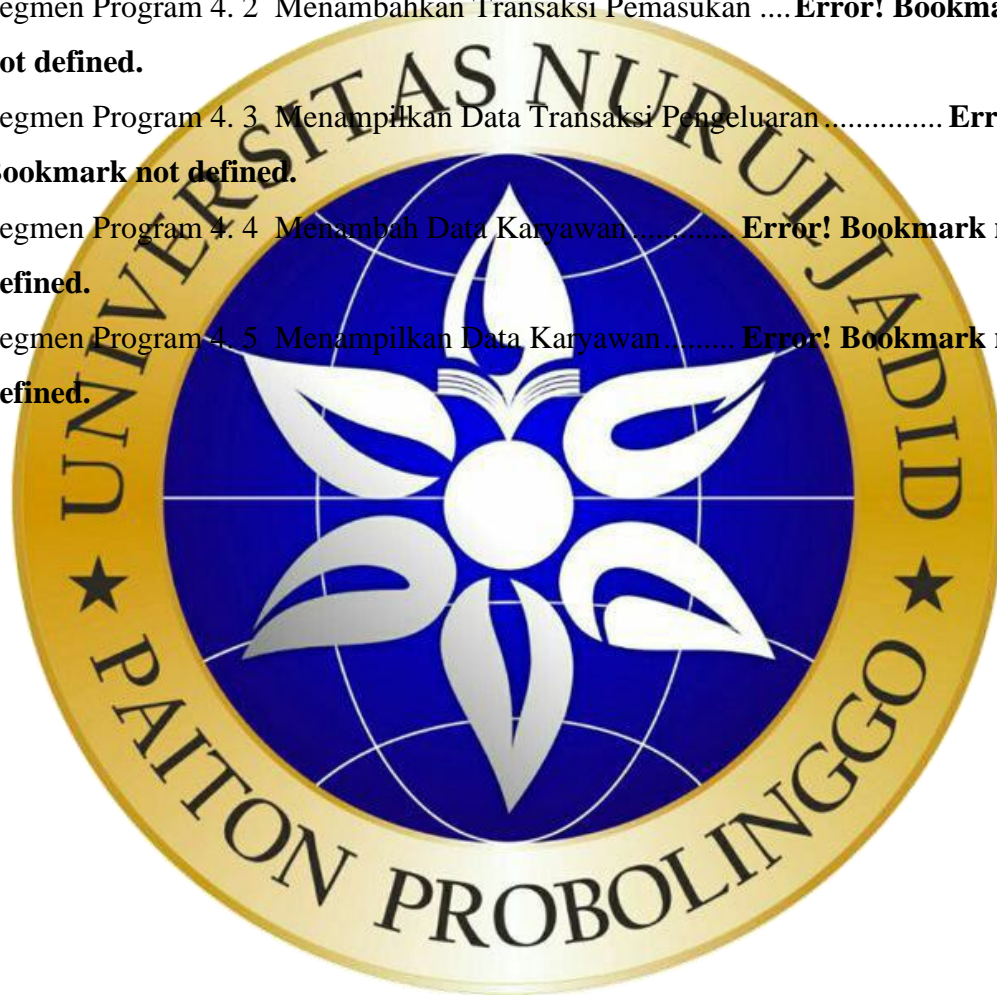
Segment Program 4.1 Menampilkan Data Transaksi Pemasukan..... **Error! Bookmark not defined.**

Segment Program 4.2 Menambahkan Transaksi Pemasukan **Error! Bookmark not defined.**

Segment Program 4.3 Menampilkan Data Transaksi Pengeluaran..... **Error! Bookmark not defined.**

Segment Program 4.4 Menambah Data Karyawan..... **Error! Bookmark not defined.**

Segment Program 4.5 Menampilkan Data Karyawan..... **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Cek Plagiarisme Turnitin.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Wawancara	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3 Form Pengujian Internal	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 Pengujian Eksternal	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5 Berita Acara.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 Hasil Plagiarisme Turnitin.....	Error! Bookmark not defined.

