

**IMPLEMENTASI RAPID APPLICATION DEVELOPMENT  
PADA RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
LAPORAN KEUANGAN BERBASIS WEBSITE  
(Studi Kasus : Rumah Makan Gerai Nelayan 2M)**



**Skripsi**

Untuk memenuhi syarat memperoleh Derajat  
Sarjana Teknik (S.T.)

**Oleh:**

**MAIDURI**

**NIM 180155201010**

**JURUSAN INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2023**

**IMPLEMENTASI RAPID APPLICATION DEVELOPMENT  
PADA RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAPORAN  
KEUANGAN BERBASIS WEBSITE  
(Studi Kasus : Rumah Makan Gerai Nelayan 2M)**



**Pembimbing I,**

Nurfalinda, S.T., M.Cs.  
NIP. 198401212019032013

**Pembimbing II,**

Eka Suswaini, S.T., M.Cs.  
NIP. 198304122021212011

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Implementasi Rapid Application Development Pada Rancang Bangun Sistem Informasi Laporan Keuangan Berbasis Website (Studi Kasus : Rumah Makan Gerai Nelayan 2M)

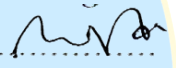
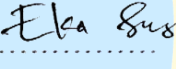
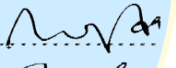
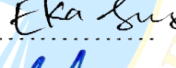



Nama : Maiduri

NIM : 180155201010

Jurusan : Informatika

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal 10 Januari 2023

### Susunan Tim Pembimbing dan Penguji

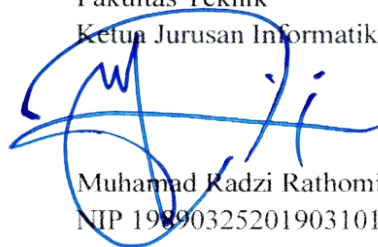
Jabatan	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing I	: Nurfalinda, S.T., M.Cs.		26/01-2023
Pembimbing II	: Eka Suswaini, S.T.,M.T.		26/01-2023
Ketua Penguji	: Nurfalinda, S.T., M.Cs		26/01-2023
Anggota	: 1. Eka Suswaini, S.T.,M.T.		26/01-2023
	2. Tekad Matulatan, S.Sos., S.Kom., M.Inf.Tech.		19/01-2023
	3. Martaleli Bettiza, S.Si., M.Sc.		19/01-2023
	4. Nurul Hayati, S.T., M.Cs.		19/01-2023

Tanjungpinang, 26 Januari .....2023

Universitas Maritim Raja Ali Haji

Fakultas Teknik

Ketua Jurusan Informatika,



Muhamad Radzi Rathomi. S.Kom., M.Cs.

NIP 198903252019031014

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul Implementasi Rapid Application Development pada Rancang Bangun Sistem Informasi Laporan Keuangan Berbasis Website (Studi Kasus : Rumah Makan Gerai Nelayan 2M) adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Jika kemudian hari ternyata terbukti pernyataan saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak intelektual maka saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, Januari 2023

Yang menyatakan



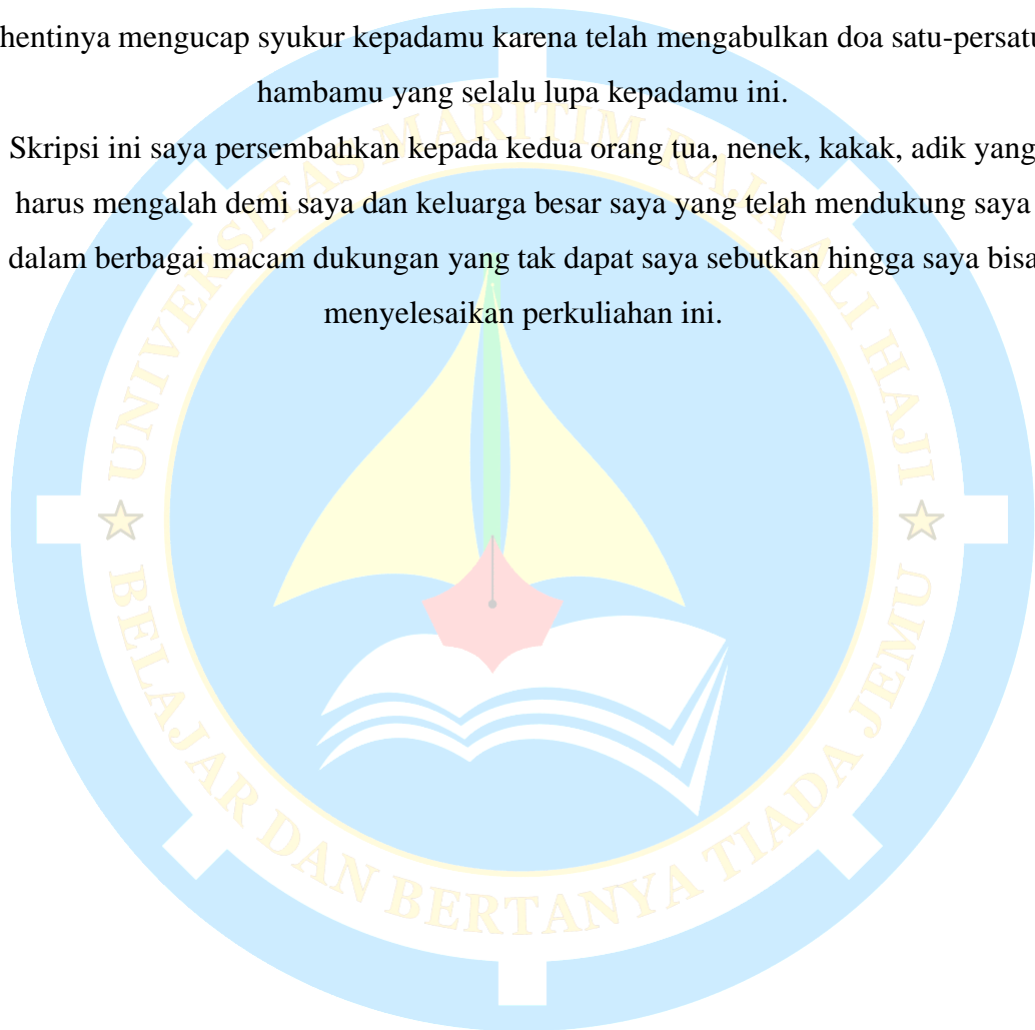
(Maiduri)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Bismillahirrahmanirramim*

Alhamdulillah rabbil ‘alamin segala bentuk rasa syukur atas nikmat Allah yang tak pernah lupa pada hambanya yang selalu mengingkari janjinya. Tidak henti-hentinya mengucap syukur kepadamu karena telah mengabulkan doa satu-persatu hambamu yang selalu lupa kepadamu ini.

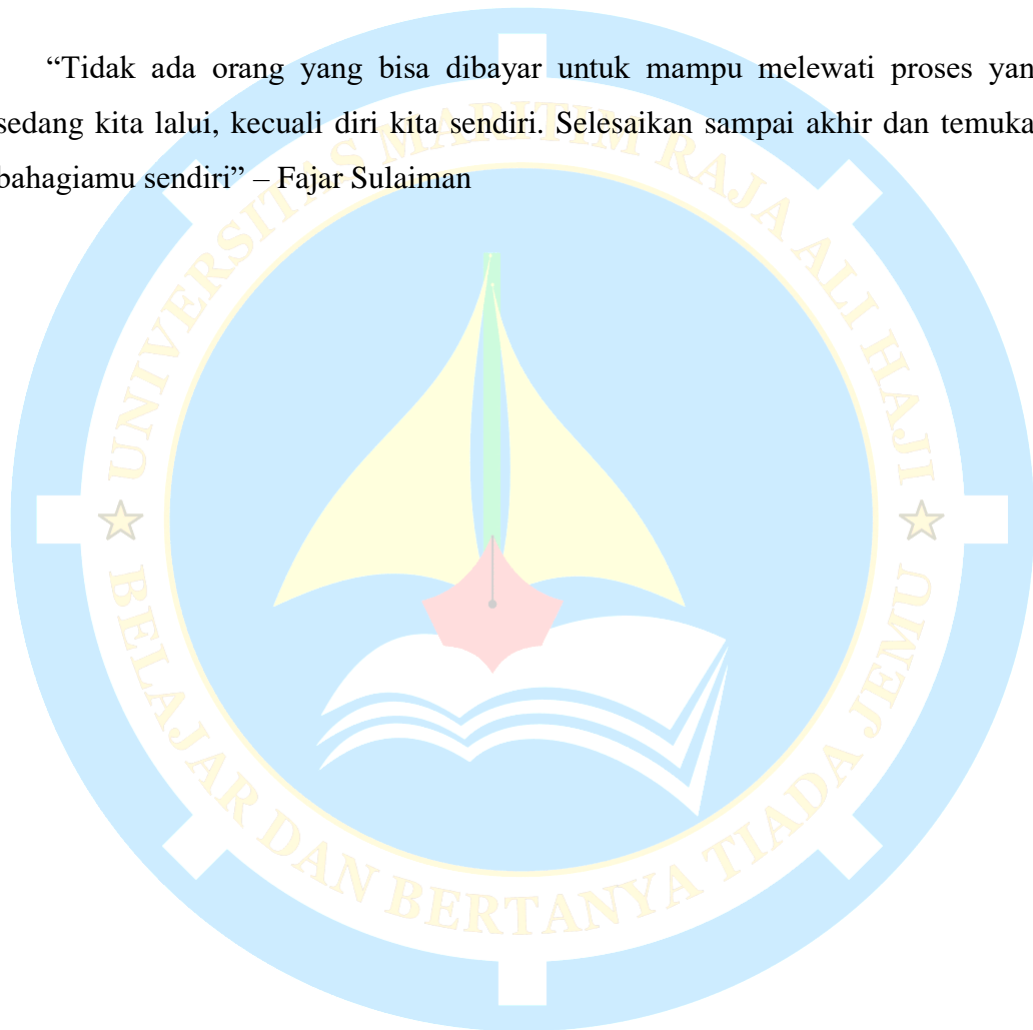
Skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua, nenek, kakak, adik yang harus mengalah demi saya dan keluarga besar saya yang telah mendukung saya dalam berbagai macam dukungan yang tak dapat saya sebutkan hingga saya bisa menyelesaikan perkuliahan ini.



## HALAMAN MOTO

“Upaya untuk menghindari penderitaan adalah penderitaan itu sendiri. Upaya untuk menghindari susah payah adalah susah payah itu sendiri. Peningkaran terhadap kegagalan adalah kegagalan” – Mark Manson

“Tidak ada orang yang bisa dibayar untuk mampu melewati proses yang sedang kita lalui, kecuali diri kita sendiri. Selesaikan sampai akhir dan temukan bahagiamu sendiri” – Fajar Sulaiman



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, syukur tiada henti atas berkah dan karunia dari Allah SWT tuhan yang maha esa, karena berkatnya-lah peneliti dapat menyelesaikan penelitian skripsi yang berjudul “Implementasi *Rapid Application Development* Pada Rancang Bangun Sistem Informasi Laporan Keuangan Berbasis Website (Studi Kasus : Rumah Makan Gerai Nelayan 2M)”. Tujuan utama penelitian ini dilakukan tak lain tak bukan adalah sebagai syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada jurusan Teknik Informatika di Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Peneliti menyadari bahwa dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu peneliti ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, Allah SWT yang telah memberikan jalan terbaik dalam setiap ujian dan cobaan yang telah dihadapi penulis.
2. Kedua orang tua (Bpk. Hasan Basri dan Ibu Fatimah Kandola) dan nenek (Hamidah) penulis yang telah sangat membantu dan mendukung penulis dalam berbagai sektor. Yang tak henti-hentinya berdoa untuk kelancaran segala urusan penulis.
3. Kakak Putri, Adik Dea, Adik Heru dan Adik Adel, saudara kadung penulis yang juga turut membantu penulis, selalu menyemangati penulis bahkan sering membantu penulis dalam masa perkuliahan penulis.
4. Keluarga besar penulis yang tak dapat disebutkan satu-persatu yang telah banyak juga membantu penulis serta menyemangati penulis.
5. Bapak Sapta Nugraha, S.T., M.Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji
6. Bapak Radzi Rathomi, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
7. Bapak Tekad Matulatan, S.Sos., S.Kom., M.Inf.Tech. sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan dukungan

8. Ibu Nurfalinda, S.T., M.Cs. selaku pembimbing I yang telah menyediakan waktu untuk memberikan kritik dan saran untuk membimbing dalam penyusunan skripsi.
9. Ibu Eka Suswaini, S.T., M.T. selaku pembimbing II yang telah menyediakan waktu untuk memberikan kritik dan saran untuk membimbing dalam penyusunan skripsi.
10. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Informatika atau yang sempat menjadi tenaga pengajar yang telah memberikan ilmunya selama penulis menempuh perkuliahan serta Staf Tata Usaha Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji.
11. Bapak Abdul Sani selaku pemilik Rumah Makan Gerai Nelayan 2M yang sudah memberikan kesempatan untuk dipergunakan usahanya untuk dijadikan studi kasus skripsi penulis.
12. Nasrur Rosib yang sudah banyak memberikan dukungan berupa waktu, tenaga, dan juga finansial untuk menemani penulis menemukan studi kasus dan menyelesaikan skripsi penulis.
13. Suraya selaku sahabat penulis yang banyak memberikan ilmu terkait sistem yang penulis bangun untuk skripsi penulis.
14. Muthia, Indah, Lia, Geranti dan Cahya sebagai sahabat yang selalu memberikan semangat dan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.
15. Teman-teman Mahasiswa Teknik Informatika Umrah Angkatan 2018.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun.

Tanjungpinang, 26 Januari 2023



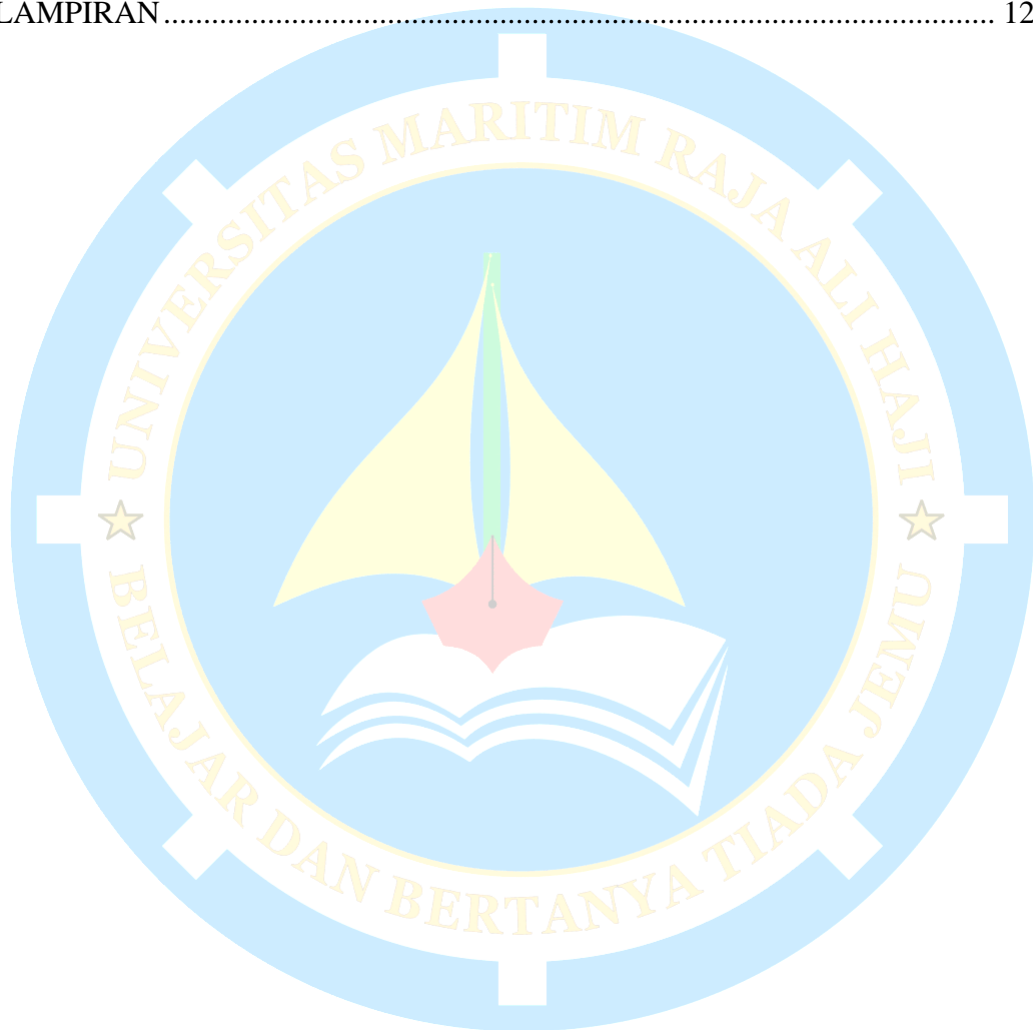
( Maiduri )



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTO.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
GLOSARIUM.....	xvi
ABSTRAK.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II KAJIAN LITERATUR .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.1 Landasan Teori .....	8
2.1.1 Sistem Informasi .....	8
2.1.2 Laporan Keuangan.....	8
2.1.1 <i>Rapid Application Development (RAD)</i> .....	10
2.1.2 Web.....	11
2.1.3 MySQL .....	11
2.1.1 Codeigniter.....	12
2.1.2 Unified Modeling Language (UML).....	12
2.1.4 Black Box Testing.....	13
2.1.5 User Acceptance Testing (UAT).....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Metodologi Penelitian.....	15
3.2 Identifikasi Masalah.....	16
3.3 Studi Literatur.....	16
3.4 Pengumpulan Data.....	16
3.5 Pengembangan Sistem dengan RAD .....	17
3.8.1 Use Case Diagram.....	31
3.8.1 Activity Diagram.....	32
3.8.2 Sequence Diagram .....	44
3.8.1 Class Diagram .....	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	65
4.1 Tahap Implementasi Sistem.....	65

4.1.1 Implementasi Iterasi 1 .....	66
4.1.1 Implementasi Iterasi 2 .....	73
4.1.2 Implementasi Iterasi 3 .....	74
4.1.1 Hasil Implementasi Sistem.....	75
4.2 Pengujian Sistem .....	97
BAB V PENUTUP.....	114
5.1 Kesimpulan.....	114
5.1 Saran .....	115
DAFTAR PUSTAKA .....	116
LAMPIRAN .....	120



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1</b> Kebutuhan Pengguna.....	30
<b>Tabel 3.2</b> Tabel Pengguna .....	52
<b>Tabel 3.3</b> Spesifikasi Tabel Akun .....	53
<b>Tabel 3.4</b> Spesifikasi Tabel Saldo Awal.....	54
<b>Tabel 3.5</b> Spesifikasi Tabel Jurnal Pembelian.....	54
<b>Tabel 3.6</b> Spesifikasi Tabel Jurnal Penjualan.....	55
<b>Tabel 3.7</b> Spesifikasi Tabel Jurnal Umum .....	55
<b>Tabel 3.8</b> Spesifikasi Tabel Buku Besar.....	56
<b>Tabel 3.9</b> Spesifikasi Tabel Neraca Saldo .....	57
<b>Tabel 3.10</b> Spesifikasi Tabel Laporan Neraca.....	57
<b>Tabel 3.11</b> Spesifikasi Tabel Laporan Laba Rugi .....	58
<b>Tabel 3.12</b> Spesifikasi Tabel Laporan Perubahan Modal.....	59
<b>Tabel 4.1</b> Spesifikasi Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	66
<b>Tabel 4.2</b> Iterasi 1 .....	67
<b>Tabel 4.3</b> Iterasi 2 .....	74
<b>Tabel 4.4</b> Iterasi 3 .....	75
<b>Tabel 4.5</b> Pengujian Fungsionalitas Menu <i>Register</i> .....	98
<b>Tabel 4.6</b> Pengujian Fungsionalitas <i>Login</i> .....	99
<b>Tabel 4.7</b> Pengujian Fungsionalitas Menu Lupa Password.....	99
<b>Tabel 4.8</b> Pengujian Fungsionalitas Menu <i>Dashboard</i> Pemilik.....	99
<b>Tabel 4.9</b> Pengujian Fungsionalitas Menu <i>Dashboard</i> Admin .....	100
<b>Tabel 4.10</b> Pengujian Fungsionalitas Menu Akun.....	100
<b>Tabel 4.11</b> Pengujian Fungsionalitas Menu Saldo Awal.....	101
<b>Tabel 4.12</b> Pengujian Fungsionalitas Menu Jurnal Pembelian.....	102
<b>Tabel 4.13</b> Pengujian Fungsionalitas Menu Jurnal Penjualan.....	102
<b>Tabel 4.14</b> Pengujian Fungsionalitas Menu Jurnal Umum .....	103
<b>Tabel 4.15</b> Pengujian Fungsionalitas Menu Buku Besar.....	103
<b>Tabel 4.16</b> Pengujian Fungsionalitas Menu Neraca Saldo .....	104
<b>Tabel 4.17</b> Pengujian Fungsionalitas Menu Laporan Neraca.....	104

<b>Tabel 4.18</b> Pengujian Fungsionalitas Menu Laporan Laba Rugi .....	105
<b>Tabel 4.19</b> Pengujian Fungsionalitas Menu Laporan Perubahan Modal.....	105
<b>Tabel 4.20</b> Pengujian Fungsionalitas Menu Admin .....	106
<b>Tabel 4.21</b> Pengujian Fungsionalitas Menu Ganti <i>Password</i> .....	107
<b>Tabel 4.22</b> Pengujian Fungsionalitas Menu Keluar .....	107
<b>Tabel 4.23</b> Pilihan Jawaban.....	108
<b>Tabel 4.24</b> Kuisisioner UAT .....	108
<b>Tabel 4.25</b> Frekuensi Jawaban .....	111
<b>Tabel 4.26</b> Kriteria Persentase.....	111
<b>Tabel 4.27</b> Jumlah Nilai Pertanyaan.....	111
<b>Tabel 4.28</b> Hasil Pengolahan Data Butir Soal.....	114

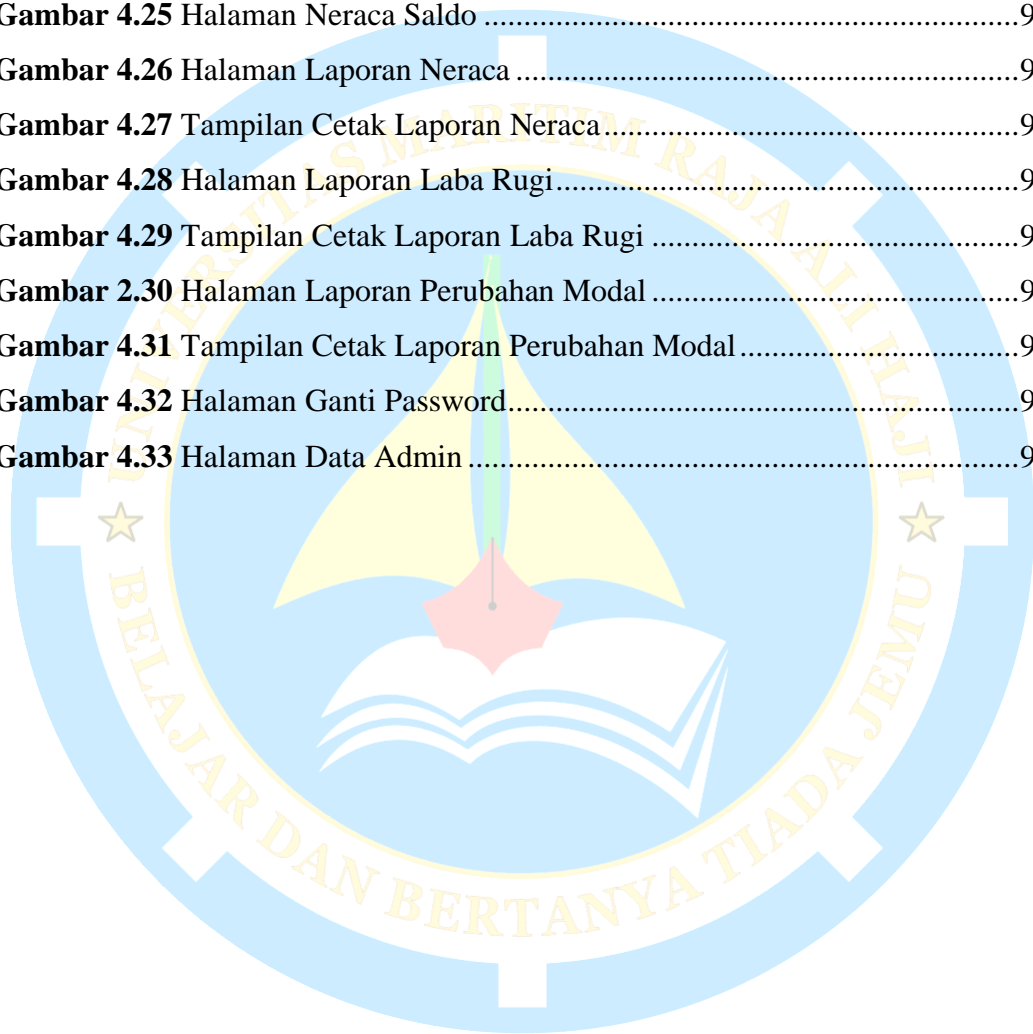


## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1.</b> Siklus Rapid Application Development .....	10
<b>Gambar 3.1</b> Flowchart Penelitian .....	15
<b>Gambar 3.2</b> Flowchart Akun .....	18
<b>Gambar 3.3</b> Flowchart Saldo Awal .....	20
<b>Gambar 3.4</b> Flowchart Jurnal Pembelian .....	22
<b>Gambar 3.5</b> Flowchart Jurnal Penjualan.....	24
<b>Gambar 3.6</b> Flowchart LK Admin.....	26
<b>Gambar 3.7</b> Flowchart LK Pemilik .....	28
<b>Gambar 3.8</b> Use Case Diagram Sistem Laporan Keuangan .....	32
<b>Gambar 3.9</b> Activity Diagram Akun Admin .....	33
<b>Gambar 3.10</b> Activity Diagram Akun Pemilik.....	34
<b>Gambar 3.11</b> Activity Diagram Saldo Awal Admin.....	35
<b>Gambar 3.12</b> Activity Diagram Saldo Awal Pemilik .....	36
<b>Gambar 3.13</b> Activity Diagram Jurnal Pembelian Admin.....	37
<b>Gambar 3.14</b> Activity Diagram Jurnal Pembelian Pemilik .....	38
<b>Gambar 3.15</b> Activity Diagram Jurnal Penjualan Admin.....	39
<b>Gambar 3.16</b> Activity Diagram Jurnal Penjualan Pemilik .....	40
<b>Gambar 3.17</b> Activity Diagram Laporan Keuangan Admin.....	41
<b>Gambar 3.18</b> Activity Diagram Laporan Keuangan Pemilik .....	42
<b>Gambar 3.18</b> Sequence Diagram Akun .....	44
<b>Gambar 3.20</b> Sequence Diagram Saldo Awal .....	45
<b>Gambar 3.21</b> Sequence Diagram Jurnal Pembelian .....	46
<b>Gambar 3.22</b> Sequence Diagram Jurnal Penjualan .....	46
<b>Gambar 3.23</b> Sequence Diagram Jurnal Umum .....	47
<b>Gambar 3.24</b> Sequence Diagram Buku Besar .....	48
<b>Gambar 3.25</b> Sequence Diagram Neraca Saldo.....	48
<b>Gambar 3.26</b> Sequence Diagram Laporan Neraca .....	49
<b>Gambar 3.27</b> Sequence Diagram Laporan Laba Rugi .....	49
<b>Gambar 3.28</b> Sequence Diagram Laporan Perubahan Modal .....	50

<b>Gambar 3.29</b> Class Diagram.....	51
<b>Gambar 3.30</b> Desain Interface Register.....	58
<b>Gambar 3.27</b> Desain Interface Dashboard.....	59
<b>Gambar 2.28</b> Desain Interface Akun .....	59
<b>Gambar 2.29</b> Desain Interface Saldo Awal .....	60
<b>Gambar 2.30</b> Desain Interface Jurnal Pembelian .....	60
<b>Gambar 2.31</b> Desain Interface Jurnal Penjualan .....	61
<b>Gambar 3.32</b> Desain Interface Jurnal Umum .....	61
<b>Gambar 3.33</b> Desain Interface Buku Besar .....	62
<b>Gambar 3.34</b> Desain Interface Neraca Saldo.....	62
<b>Gambar 3.35</b> Desain Interface Laporan Neraca .....	63
<b>Gambar 3.36</b> Desain Interface Laporan Laba Rugi.....	63
<b>Gambar 3.37</b> Desain Interface Laporan Perubahan Modal .....	64
<b>Gambar 4.1</b> Halaman Login .....	76
<b>Gambar 4.2</b> Halaman Register.....	77
<b>Gambar 4.3</b> Halaman Lupa Password .....	77
<b>Gambar 4.4</b> Halaman Dashboard Pemilik (1) .....	78
<b>Gambar 4.5</b> Halaman Dashboard Pemilik (2) .....	79
<b>Gambar 4.6</b> Halaman Dashboard Admin .....	80
<b>Gambar 4.7</b> Halaman Akun Pemilik.....	80
<b>Gambar 4.8</b> Halaman Akun Admin.....	81
<b>Gambar 4.9</b> Halaman Tambah Akun.....	82
<b>Gambar 4.10</b> Halaman Edit Akun .....	82
<b>Gambar 4.11</b> Halaman Saldo Awal Pemilik.....	83
<b>Gambar 4.12</b> Halaman Saldo Awal Admin .....	84
<b>Gambar 4.13</b> Halaman Edit Saldo Awal .....	84
<b>Gambar 4.14</b> Halaman Jurnal Pembelian Pemilik.....	85
<b>Gambar 4.15</b> Halaman Jurnal Pembelian Admin .....	86
<b>Gambar 4.16</b> Halaman Tambah Jurnal Pembelian .....	86
<b>Gambar 4.17</b> Halaman Jurnal Penjualan Pemilik.....	87
<b>Gambar 4.18</b> Halaman Jurnal Penjualan Pemilik.....	88

<b>Gambar 4.19</b> Halaman Tambah Jurnal Penjualan .....	88
<b>Gambar 4.20</b> Halaman Jurnal Umum Pemilik.....	89
<b>Gambar 4.21</b> Halaman Jurnal Umum Admin.....	90
<b>Gambar 4.22</b> Halaman Tambah Jurnal Umum.....	90
<b>Gambar 4.23</b> Halaman Buku Besar (1) .....	91
<b>Gambar 4.24</b> Halaman Buku Besar (2) .....	91
<b>Gambar 4.25</b> Halaman Neraca Saldo .....	92
<b>Gambar 4.26</b> Halaman Laporan Neraca .....	93
<b>Gambar 4.27</b> Tampilan Cetak Laporan Neraca.....	93
<b>Gambar 4.28</b> Halaman Laporan Laba Rugi.....	94
<b>Gambar 4.29</b> Tampilan Cetak Laporan Laba Rugi .....	94
<b>Gambar 2.30</b> Halaman Laporan Perubahan Modal .....	95
<b>Gambar 4.31</b> Tampilan Cetak Laporan Perubahan Modal.....	96
<b>Gambar 4.32</b> Halaman Ganti Password.....	96
<b>Gambar 4.33</b> Halaman Data Admin .....	97



## GLOSARIUM

Glosarium memuat daftar kata tertentu yang digunakan dalam laporan dan membutuhkan penjelasan, misalnya kata serapan yang belum lazim digunakan. Contoh penulisannya seperti di bawah ini:

RAD	Rapid Application Development merupakan metode pengembangan perangkat lunak secara cepat.
UAT	User Acceptance Testing merupakan proses pengujian dengan menghasilkan dokumen hasil uji.
Black Box	Teknik pengujian fungsionalitas sebuah sistem.

