PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN NERACA KEUANGAN DAN KONTROL *FARM* MENGGUNAKAN METODE *RUNNING BALANCE* PADA BMT HASANAH PONOROGO

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Jenjang Strata Satu (S 1) Pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah
Ponorogo

RIZKY ALI ROMADHONI

22533668

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2026

HALAMAN PENGESAHAN

Nama	:	Rizky Ali Romadhoni
NIM	:	22533668
Program Studi	:	Teknik Informatika
Fakultas	:	Fakultas Teknik
Judul Skripsi	:	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN NERACA KEUANGAN DAN KONTROL *FARM* MENGGUNAKAN METODE *RUNNING BALANCE* PADA BMT HASANAH PONOROGO

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 29 Juli 2026

Menyetujui,

Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom, M.Kom.
NIK. 19840924 201309 13
(Dosen Pembimbing Utama) .....

Ismail Abdurrozzaq Z., S.Kom, M.Kom.
NIK. 19880728 201804 13
(Dosen Pembimbing Pendamping) .....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,

Edy Kurniawan, S.T., M.T.
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Adi Fajaryanto C., S.Kom., M.Kom.
NIK. 19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	:	Rizky Ali Romadhoni
NIM	:	22533668
Program Studi	:	Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN NERACA KEUANGAN DAN KONTROL *FARM* MENGGUNAKAN METODE *RUNNING BALANCE* PADA BMT HASANAH PONOROGO" bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan, dan masalah ilmiah dirancang/ teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. 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 plagiarisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 10 Agustus 2026

Mahasiswa,



Rizky Ali Romadhoni

NIM. 22533668

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama	:	Rizky Ali Romadhoni
NIM	:	22533668
Program Studi	:	Teknik Informatika
Fakultas	:	Fakultas Teknik
Judul Skripsi	:	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN NERACA KEUANGAN DAN KONTROL *FARM* MENGGUNAKAN METODE *RUNNING BALANCE* PADA BMT HASANAH PONOROGO

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari	:	Selasa
Tanggal	:	21 Juli 2026

Dosen Penguji

Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom, M.Kom.
NIK. 19840924 201309 13
(Ketua Penguji) : .....

Sugianti, S.Si., M.Kom.
NIK. 19780505 201101 13
(Anggota Penguji I) : .....

Indah Puji Astuti, S.Kom, M.Kom.
NIK. 19860424 201609 13
(Anggota Penguji II) : .....

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,	Ketua Program Studi Teknik Informatika
Edy Kurniawan, S.T., M.T.	Adi Fajaryanto C., S.Kom., M.Kom.
NIK. 19771026 200810 12	NIK. 19840924 201309 13

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : RIZKY ALI ROMADHONI

NIM : 22533668

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN NERACA KEUANGAN DAN KONTROL *FARM* MENGGUNAKAN METODE *RUNNING BALANCE* PADA BMT HASANAH PONOROGO

Dosen Pembimbing Utama : Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom, M.Kom

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
1	20 / 03 2026	Pengajuan Judul	Pengajuan judul "perancangan sistem informasi neraca keuangan dan kontrol farm menggunakan metode running balance pada BMT Hasanah Ponorogo" dan diskusi arah perancangan sistem, algoritma, dan lain lain	✓
2	04 / 04 2026	Perancangan UML	Revisi alur proses transaksi dan hubungan antar entitas sistem agar sesuai kebutuhan BMT.	✓
3	23 / 04 2026	BAB 1	Revisi penambahan referensi pada layar belakang BAB 1 , revisi per paragraf (1 kalimat utama dan beberapa kalimat pendukung)	✓
4	25 / 04 2026	Penyusunan landasan teori	Penambahan referensi jurnal dan penguatan teori tentang konsep saldo berjalan dalam pengelolaan keuangan.	✓

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
5	28 / 04 2026	Penyusunan penelitian terdahulu	Analisis penelitian relevan dan penyusunan alur logika sistem yang akan dirancang.	✓
6	30 / 04 2026	Perancangan kebutuhan sistem	Identifikasi fitur utama sistem seperti input transaksi, laporan neraca, kontrol data, dan perhitungan running balance.	✓
7	06 / 05 2026	Perancangan database dan struktur tabel sistem.	Penyusunan relasi tabel transaksi, akun, saldo, dan laporan keuangan untuk mendukung metode running balance.	✓
8	08 / 05 2026	Penyusunan metodologi penelitian Bab III	Pembahasan metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem, serta implementasi metode running balance pada sistem yang dirancang.	✓
9	16 / 06 2026	Demo Sistem	Mendemonstrasikan Sistem serta diskusi apa yang harus dibenahi dari sistem nya	✓
10	05 / 07 2026	Pengajuan Bab 4	pengajuan bab 4	✓
11	06 / 07 2026	Revisi Bab 4	Revisi bab 4	✓
12	08 / 07 2026	Revisi Bab 4 pengujian	revisi pengujian SUS	✓
13	09 / 07 2026	Revisi Bab 4 tambahan source code	revisi bab 4 tambahan source code	✓
14	11 / 07 2026	Pengajuan BAB 5	PENGAJUAN BAB 5	✓

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
15	12 / 07 2026	revisi bab 5 kesimpulan	revisi bab 5 kesimpulan	✓
16	14 / 07 2026	REVISI BAB 5 SARAN	REVISI BAB 5 SARAN	✓

Dosen Pembimbing Utama,

Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom, M.Kom
NIK. 19840924201309 13

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama	:	RIZKY ALI ROMADHONI
NIM	:	22533668
Judul Skripsi	:	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN NERACA KEUANGAN DAN KONTROL *FARM* MENGGUNAKAN METODE *RUNNING BALANCE* PADA BMT HASANAH PONOROGO
Dosen Pembimbing Pendamping	:	Ismail Abdurrozzaq Zulkarnain, S.Kom, M.Kom

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
1	20 / 04 2026	Pengajuan Judul	Mengajukan Judul dan diskusi arah perancangan sistem	✓
2	23 / 04 2026	BAB 1	Revisi Referensi latar belakang pada bab 1	✓
3	25 / 04 2026	Penyusunan landasan teori	Penambahan referensi jurnal dan penguatan teori tentang konsep saldo berjalan dalam pengelolaan keuangan.	✓
4	28 / 04 2026	Penyusunan penelitian terdahulu	Analisis penelitian relevan dan penyusunan alur logika sistem yang akan dirancang.	✓
5	30 / 04 2026	Perancangan kebutuhan sistem	Identifikasi fitur utama sistem seperti input transaksi, laporan neraca, kontrol data, dan perhitungan running balance.	✓

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
6	04 / 05 2026	Perancangan UML	Revisi alur proses transaksi dan hubungan antar entitas sistem agar sesuai kebutuhan BMT.	✓
7	06 / 05 2026	Perancangan database dan struktur tabel sistem.	Penyusunan relasi tabel transaksi, akun, saldo, dan laporan keuangan untuk mendukung metode running balance.	✓
8	08 / 05 2026	Penyusunan metodologi penelitian Bab III	Pembahasan metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem, serta implementasi metode running balance pada sistem yang dirancang.	✓
9	01 / 07 2026	Demo Sistem	Pendemoan Sistem	✓
10	04 / 07 2026	Revisi Sistem	Revisi Sistem	✓
11	07 / 07 2026	Pengajuan Bab 4	Pengajuan Bab 4	✓
12	09 / 07 2026	Revisi bab 4 pengujian	Revisi bab 4 pengujian	✓
13	10 / 07 2026	Revisi Bab 4 Blackbox	Revisi bab 4 blackbox	✓
14	11 / 07 2026	Revisi bab 4 bagian SUS	Revisi Bab 4 bagian SUS	✓
15	12 / 07 2026	Revisi bab 5 Kesimpulan	Revisi bab 5 kesimpulan	✓

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
16	14 / 07 2026	Revisi bab 5 saran	Revisi Bab 5 saran	✓

Dosen Pembimbing Pendamping,

Ismail Abdurrozzaq Zulkarnain, S.Kom, M.Kom
NIK. 1988072820180413

MOTTO

"Semuanya selalu tampak mustahil sampai akhirnya berhasil dilakukan."
Nelson Mandela

"Percayalah bahwa kamu bisa, dan kamu sudah berada di separuh perjalanan."
Theodore Roosevelt

"Tujuan saya selalu sama: menjadi lebih baik setiap hari."
Lionel Messi

"Berproses dalam diam, berhasil dengan bukti."
Anonim

"Jangan biarkan apa yang tidak dapat kamu lakukan mengganggu apa yang dapat kamu lakukan."
John Wooden

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim Alhamdulillahirabbil ‘alamin, segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat, kasih sayang, kekuatan, kesehatan, dan kemudahan yang senantiasa diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Setiap proses yang telah dilalui menjadi sebuah perjalanan yang mengajarkan tentang kesabaran, keikhlasan, ketekunan, dan perjuangan. Dengan penuh rasa syukur, karya sederhana ini penulis persembahkan kepada:

1. Kepada Ibu Tercinta, Terima kasih atas setiap doa yang tidak pernah putus dalam setiap sujud, kasih sayang yang tidak pernah berkurang, serta dukungan dan pengorbanan yang selalu diberikan kepada penulis dalam setiap keadaan. Gelar Sarjana ini penulis persembahkan sebagai wujud kecil dari rasa terima kasih dan bakti atas segala perjuangan yang telah Ibu berikan. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan, umur yang panjang, kebahagiaan, serta membalas setiap kebaikan dan pengorbanan Bapak dan Ibu dengan keberkahan yang berlimpah.
2. Teruntuk “Ni’matul Munfaridah” Terima kasih atas kehadiran, perhatian, dan dukungan yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, menjadi penenang di saat penulis merasa lelah, serta selalu memberikan semangat ketika penulis mulai meragukan diri sendiri. Terima kasih telah menghargai setiap proses dan merayakan setiap pencapaian kecil yang penulis raih. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan menjadi bagian dari perjalanan menuju hal-hal baik yang akan datang.
3. Bapak Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing Utama, terima kasih atas ilmu, bimbingan, arahan, nasihat, kritik, saran, dan kesabaran yang telah Bapak/Ibu berikan selama proses penyusunan skripsi ini. Setiap arahan yang diberikan menjadi bagian penting dalam penyelesaian skripsi ini. Semoga segala ilmu dan kebaikan yang telah diberikan mendapatkan balasan terbaik dari Allah SWT.
4. Bapak Ismail Abdurrozzaq Z., S.Kom, M.Kom, Selaku Dosen Pembimbing Pendamping, terima kasih atas setiap ilmu, saran, koreksi, arahan, dan

dukungan yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi ini. Segala masukan yang diberikan sangat berarti dalam membantu penulis menyelesaikan skripsi ini dengan lebih baik dan terarah.

5. Terima kasih kepada Ibu Dwi Rahayu beserta seluruh pihak yang telah memberikan izin, informasi, waktu, serta bantuan selama proses penelitian dan pengembangan sistem Informasi Laporan Keuangan dan Kontrol Farm dan kerja sama yang diberikan sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
6. Teman-Teman TI KERAS, Terima kasih atas pengalaman, kebersamaan, ruang untuk berkembang, tempat bertukar pikiran, serta berbagai pelajaran berharga yang telah diberikan selama penulis menjalani masa perkuliahan. Setiap pengalaman dan kebersamaan yang telah dilalui menjadi bagian yang tidak terlupakan dalam perjalanan penulis.
7. Keluarga Besar Teknik Informatika E Terima kasih atas setiap kebersamaan, cerita, tawa, pengalaman, bantuan, dan perjuangan yang telah kita lalui bersama selama masa perkuliahan. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan panjang hingga sampai pada tahap ini. Semoga setiap langkah yang kita tempuh setelah ini senantiasa diberikan kemudahan, kesuksesan, dan keberkahan.
8. Terima kasih kepada setiap orang yang telah hadir, membantu, mendoakan, memberikan semangat, dan menjadi bagian dari perjalanan penulis yang mungkin tidak dapat disebutkan satu per satu. Setiap kebaikan yang diberikan memiliki arti tersendiri dan menjadi bagian dari proses hingga skripsi ini dapat diselesaikan.

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN NERACA KEUANGAN DAN KONTROL *FARM* MENGGUNAKAN METODE *RUNNING BALANCE* PADA BMT HASANAH PONOROGO

Rizky Ali Romadhoni, Adi Fajaryanto Cobantoro, Ismail Abdurrozzaq Zulkarnain

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo

e-mail : rizkyalirmd@gmail.com

Abstrak

Pengelolaan laporan keuangan dan kontrol operasional peternakan pada BMT Hasanah Ponorogo masih dilakukan secara manual sehingga menimbulkan keterlambatan penyajian laporan, kesalahan pencatatan transaksi, serta data keuangan dan data farm yang tidak terintegrasi dalam satu sumber. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem informasi laporan neraca keuangan dan kontrol farm berbasis web yang menerapkan metode running balance untuk menghitung saldo secara otomatis dan real-time setiap terjadi transaksi. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode Waterfall yang meliputi tahap pengumpulan data, analisis, perancangan, pengkodean, dan pengujian, dengan implementasi menggunakan framework Laravel dan basis data MySQL. Pengujian sistem dilakukan menggunakan Black Box Testing untuk mengukur fungsionalitas, pengujian akurasi running balance dengan membandingkan hasil perhitungan sistem dan manual, pengujian konsistensi data antar modul, serta System Usability Scale (SUS) untuk mengukur kemudahan penggunaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh fitur utama sistem berjalan sesuai kebutuhan, algoritma running balance menghasilkan saldo dengan tingkat kesesuaian 100% terhadap perhitungan manual, data pada dashboard, database, dan laporan konsisten, serta pengujian usability memperoleh skor rata-rata 80,5 yang termasuk kategori Grade B dan Excellent. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan mampu mendukung pengelolaan keuangan dan kontrol farm pada BMT Hasanah Ponorogo secara lebih akurat, efisien, dan terintegrasi.

Kata kunci: *Running Balance, Sistem Informasi Keuangan, Kontrol Farm, Metode Waterfall, Laravel*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Laporan Keuangan dan Kontrol *Farm* Berbasis Web Menggunakan Metode *Running Balance* pada BMT Hasanah Ponorogo" dengan baik. Penyusunan laporan skripsi ini bertujuan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Laporan ini di*sus*un berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan sistem yang dilakukan di BMT Hasanah Ponorogo. Sistem yang dirancang diharapkan dapat membantu dalam pengelolaan laporan keuangan secara terintegrasi serta mempermudah proses monitoring data peternakan (*farm* control) secara lebih efektif dan efisien.

Dengan terselesaikannya laporan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta bimbingan selama proses penyusunan skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung, kepada:

1. Bapak Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2 Bapak Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
3 Bapak Ismail Abdurozzaq, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
4 Bapak/Ibu dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
5 Ibu Dwi Rahayu selaku pembimbing lapangan di BMT Hasanah Ponorogo yang telah memberikan izin, arahan, serta dukungan selama proses penelitian.

6 Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan, serta motivasi kepada penulis.

7 Ni'matul Munfaridah selaku partner yang telah menemani, meringankan dan memberikan dukungan serta motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.

8 Rekan-rekan dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi referensi dalam pengembangan sistem informasi keuangan dan kontrol *farm* berbasis web.

Ponorogo, ……..2026

Rizky Ali Romadhoni

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN i
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI i
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN iii
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI iv
MOTTO x
HALAMAN PERSEMBAHAN xi
Abstrak xiii
KATA PENGANTAR xiv
DAFTAR ISI xvi
DAFTAR GAMBAR xix
DAFTAR TABEL xxi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan 3
1.4 Manfaat 4
1.4.1 Bagi Instansi (BMT Hasanah & BankZiska) 4
1.4.2 Bagi Peneliti 4
1.4.3 Bagi Akademik 4
1.5 Batasan Masalah 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Penelitian Terdahulu 6
2.2 Sistem Informasi 10
2.3 Website 10
2.4 PHP (Hypertext Preprocessor) 11
2.5 XAMPP 12
2.6 MySQL 13
2.7 Visual Studio Code 14
2.8 Front End 15
2.9 Laravel 15
2.10 Diagram Alir (*Flowchart*) 17

2.11 Neraca 18
2.12 *Running Balance* 19
2.13 Metode Pengujian Sistem 21
2.13.1 *Black Box* Testing 21
2.13.2 *System Usability Scale* (*SUS*) 22
2.14 Use Case Diagram 24
2.15 Data Flow Diagram 25
BAB III METODE PENELITIAN 26
3.1 Jenis Penelitian 26
3.2 Metode Pengumpulan Data 26
3.3 Metode Perancangan Perangkat Lunak 26
3.4 Desain Sistem 29
3.4.1 Use Case Diagram 29
3.4.2 Entity Relationship Diagram 31
3.4.3 Data Flow Diagram 34
3.4.5 *Flowchart* Sistem 35
3.4.6 Desain Sistem 41
3.6 Implementasi 46
3.7 Pengujian 49
3.7.1 Pengujian *BlackBox Testing* 50
3.7.2 Rancangan Pengujian *System Usability Scale* 51
BAB IV PEMBAHASAN 54
4.1. Implementasi Sistem 54
4.1.2 Arsitektur Sistem 58
4.1.3. Implementasi *Login* 60
4.1.4 Implementasi Modul Keuangan 61
4.1.5 Implementasi Modul *Farm* 64
4.1.6 Implementasi Laporan Neraca 65
4.2. Implementasi Algoritma *Running Balance* 66
4.2.1. Konsep *Running Balance* 66
4.2.2 Proses Perhitungan Saldo 67
4.2.3 Potongan Kode Implementasi 68
4.2.4 Contoh Perhitungan Manual dan Sistem 69
4.3 Hasil Pengujian 70

4.3.1 Pengujian Black Box 70
4.3.2 Pengujian Akurasi *Running Balance* 72
4.3.3 Pengujian Konsistensi Data 72
4.3.4 Pengujian *System Usability Scale* (*SUS*) 73
4.4 Pembahasan 79
BAB V PENUTUP 82
5.1 Kesimpulan 82
5.2. Saran 82
DAFTAR PUSTAKA 84
LAMPIRAN 88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Website 10
Gambar 2. 2 PHP 11
Gambar 2. 3 XAMPP 12
Gambar 2. 4 MySQL 13
Gambar 2. 5 Visual Studio Code 14
Gambar 2. 6 Black Box Testing 22
Gambar 2. 7 System Usability Scale 23
Gambar 2. 8 Interpretasi Skor SUS 23
Gambar 2. 9 Simbol Simbol Use Case Diagram 24
Gambar 2. 10 Infografis Data Flow Diagram 25
Gambar 3. 1 Tahapan Perancangan 27
Gambar 3. 2 Use Case Diagram 30
Gambar 3. 3 Entity Relationship Diagram 32
Gambar 3. 4 Data Flow Diagram 34
Gambar 3. 5 FlowChart Sistem 35
Gambar 3. 6 FlowChart Algoritma Running Balance 39
Gambar 3. 7 Rancangan Halaman Login 42
Gambar 3. 8 Rancangan Halaman Dashboard 42
Gambar 3. 9 Rancangan Laporan & Input Kas 43
Gambar 3. 10 Rancangan Halaman Neraca 44
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Kontrol Farm 45
Gambar 3. 12 Alur Implementasi Running Balance 46
Gambar 4. 1 Tabel Database Kas 55
Gambar 4. 2 Tabel Database Kambing 55
Gambar 4. 3 Tabel Database Kas_Kambing 56
Gambar 4. 4 Tabel Database Farm_Animals 57
Gambar 4. 5 Tabel Database Farm_animal_weights 57
Gambar 4. 6 Tabel Database Farm_animal_feeds 58
Gambar 4. 7 Arsitektur Sistem 59
Gambar 4. 8 Halaman Login 60

Gambar 4. 9 Dashboard 62
Gambar 4. 10 Interface Halaman Input Kas 62
Gambar 4. 11 Modul Farm 64
Gambar 4. 12 Halaman Laporan 65
Gambar 4. 13 Flowchart Running Balance 66
Gambar 4. 14 Contoh Perhitungan Running Balance 67
Gambar 4. 15 Perhitungan dan Grafik Skor SUS 79

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu 6
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Flowchart 17
Tabel 3. 2 Contoh Perhitungan Algoritma……..……49
Tabel 3. 3 BlackBox Testing 50
Tabel 3. 4 Pengujian SUS 51
Tabel 4. 1Perbandingan Perhitungan Manual dan Sistem……..……69
Tabel 4. 2 Pengujian Black Box 70
Tabel 4. 3 Pengujian Akurasi Running Balance 72
Tabel 4. 4 Pengujian Konsistensi Data 73
Tabel 4. 5 Karakteristik Responden 73
Tabel 4. 6 Hasil Kuisioner SUS 74
Tabel 4. 7 Konversi Jawaban SUS 75
Tabel 4. 8 Jawaban Responden 1 (R1) 76
Tabel 4. 9 Hasil Perhitungan Skor SUS Seluruh Responden 77
Tabel 4. 10 Interpretasi Skor SUS 78