



OPTIMALISASI PEMBUKUAN MELALUI SISTEM AKUNTANSI BERBASIS WEB (STUDI KASUS: PERUMDA BPR BANK KOTA BOGOR)

KHAIRUNISSA



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
1. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
a. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
b. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Optimalisasi Pembukuan melalui Sistem Akuntansi berbasis *Web* (Studi Kasus: Perumda BPR Bank Kota Bogor)” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Maret 2025

Khairunissa
J0314211391

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kewajiban
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

KHAIRUNISSA. Optimalisasi Pembukuan melalui Sistem Akuntansi berbasis *Web* (Studi Kasus: Perumda BPR Bank Kota Bogor). Dibimbing oleh Ibu NOVI ROSYANTI, S.E., M.Ak.

Pengembangan sistem dapat membantu dalam meningkatkan efisiensi, begitupun sistem yang terorganisir mempermudah proses bisnis perusahaan dalam pengelolaan data. Dalam penelitian ini, dilakukan pengembangan sistem pencatatan pada Perumda BPR Bank Kota Bogor terkait dengan pencatatan harian. Metode yang diambil dalam pengembangan adalah *waterfall* dimana analisis kebutuhan menjadi poin utama sebelum tahap sampai dengan pemeliharaan. Hasil dari penelitian ini diawali dengan desain sistem menggunakan *unified modeling language* lalu dilakukan implementasi menggunakan perintah yang disesuaikan. Pengembangan ini tidak luput dari masalah yang terjadi, misalnya saja setiap fungsi yang harus berfungsi dengan baik. Maka dari itu, tahap selanjutnya adalah pengujian dan pemeliharaan. Tahap ini diharapkan dilakukan secara berkala untuk memastikan sistem yang dioptimalkan sesuai dengan kebutuhan pembukuan dalam setiap proses bisnis di Perumda BPR Bank Kota Bogor.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akuntansi, *Waterfall*, Pembukuan, *Website*.

ABSTRACT

KHAIRUNISSA. Optimization of Bookkeeping through a Web-Based Accounting System (Case Study: Perumda BPR Bank Kota Bogor). Supervised by NOVI ROSYANTI, S.E., M.Ak.

System development can enhance efficiency, and an organized system also facilitates business processes in data management. This study focuses on the development of a daily record-keeping system at Perumda BPR Bank Kota Bogor. The development method used is the Waterfall model, where requirement analysis serves as the primary stage before proceeding to maintenance. The outcome of this research begins with system design using Unified Modeling Language (UML), followed by implementation using appropriate commands. This development is not without challenges, such as ensuring each function operates properly. Therefore, subsequent stages include testing and maintenance, which are expected to be conducted periodically to ensure the system remains optimized and aligned with the bookkeeping needs of business processes at Perumda BPR Bank Kota Bogor.

Keywords: Accounting Information System, *Waterfall*, Bookkeeping, *Website*.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



OPTIMALISASI PEMBUKUAN MELALUI SISTEM AKUNTANSI BERBASIS WEB (STUDI KASUS: PERUMDA BPR BANK KOTA BOGOR)

KHAIRUNISSA

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Akuntansi

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
1. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
a. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Penguji pada Ujian Laporan Akhir: Aulia Hidayati, S.E., M.Ak.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
1. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Proyek Akhir : Optimalisasi Pembukuan melalui Sistem Akuntansi Berbasis Web (Studi Kasus: Perumda BPR Bank Kota Bogor)
Nama : Khairunissa
NIM : J0314211391

Disetujui oleh

Pembimbing:
Novi Rosyanti S.E., M.Ak.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ratih Pratiwi S.E., M.Ak.
NPI 201807198706232001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian: 19 Juni 2025

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir yang berjudul “Optimalisasi Pembukuan melalui Sistem Akuntansi berbasis *Web* (Studi Kasus: Perumda BPR Bank Kota Bogor)” ini berhasil diselesaikan tepat waktu sejak bulan Januari 2025 sampai dengan bulan Juni 2025. Penulisan laporan proyek akhir dilakukan sebagai salah satu syarat untuk memenuhi tugas akhir dalam memperoleh gelar Sarjana Terapan Akuntansi pada Program Studi Akuntansi.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan proyek akhir ini dapat diselesaikan dengan bantuan, dukungan, bimbingan, dan kritik dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada.

1. Abah, Amih, Bunda, dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan baik secara materi dan non materi dan doa yang selalu menyertai penulis sehingga dapat menyelesaikan proyek akhir sampai selesai.
2. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
3. Ibu Ratih Pratiwi, SE, M.Ak selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
4. Ibu Novi Rosyanti, S.E., M.Ak selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan juga bimbingan selama penulis menyelesaikan laporan proyek akhir.
5. Bapak Cece Sulaeman selaku Manager IT dan Pelaporan di Perumda BPR Bank Kota Bogor yang telah membantu dan mengizinkan penulis untuk mengambil beberapa data juga menyusun proyek akhir yang berkaitan dengan pembukuan.
6. Ibu Evitarini selaku staff Pembukuan yang telah mendukung juga membantu penulis dalam pembelajaran selama berada di bagian pembukuan.
7. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Akuntansi, teman-teman di Perumda BPR Bank Kota Bogor dan PT Dyandra Promosindo, dan beberapa teman Sekolah Menengah Atas yang telah memberikan dukungan secara mental dengan beberapa tantangan yang penulis hadapi yang memberikan dampak positif terhadap penulis berupa semangat, tidak pantang menyerah, dan terus belajar dari kesalahan.
8. Kepada diri sendiri, terima kasih atas seluruh perjuangan selama menjadi mahasiswa di Sekolah Vokasi IPB University karena telah berusaha untuk kuat dalam setiap masalah yang datang selama penyelesaian proyek akhir ini. Dan bagi penulis sendiri berharap untuk menjadi pribadi yang lebih baik lagi di masa selanjutnya dengan belajar dari beberapa pembelajaran selama perkuliahan.

Bogor, Maret 2025

Khairunissa

DAFTAR ISI	5
DAFTAR TABEL	7
DAFTAR GAMBAR	7
DAFTAR LAMPIRAN	8
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 SAK ETAP PA-BPR	6
2.2 Pembukuan	7
2.3 Sistem Informasi Akuntansi	7
2.4 Pengembangan Sistem	8
2.4.1 Data	8
2.4.2 Website	9
2.5 <i>Unified Modeling Language</i>	10
2.6 <i>Use Case Diagram</i>	11
2.7 <i>Activity Diagram</i>	12
2.8 Penelitian Terdahulu	12
2.9 Kerangka Pemikiran	14
III METODE	16
3.1 Gambaran Objek Penelitian	16
3.2 Teknik Pengumpulan Data	18
3.3 Metode Pengembangan Sistem	19
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Desain Pengembangan Sistem Akuntansi Pembukuan berbasis <i>Website</i> pada Perumda BPR Bank Kota Bogor	21
4.2 Implementasi Pengembangan Sistem Akuntansi Pembukuan berbasis <i>Website</i> pada Perumda BPR Bank Kota Bogor	32
4.2.1 Penerapan Pengembangan Sistem Akuntansi Pembukuan berbasis <i>Website</i>	32



4.2.2 Pengujian Pengembangan Sistem Akuntansi Pembukuan berbasis <i>Website</i>	45
4.3 Pemeliharaan Pengembangan Sistem Akuntansi Pembukuan berbasis <i>Website</i> pada Perumda BPR Bank Kota Bogor	49
4.4 <i>Feedback</i> terhadap Sistem Akuntansi Pembukuan pada Perumda BPR Bank Kota Bogor	50
4.4.1 Perbandingan Hasil Optimalisasi Pembukuan dari Microsoft Excel ke <i>Website</i>	50
4.4.2 Analisis PIECES atas Kuesioner pada Perumda BPR Bank Kota Bogor	53
V SIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Simpulan	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	60
RIWAYAT HIDUP	65

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilisang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilisang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	11
2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	12
3 Penelitian Terdahulu	13
4 Jadwal Pengerjaan Proyek Akhir	18
5 Keterangan <i>Use Case Diagram</i> Sistem Pembukuan	22
6 Pengujian <i>black-box testing</i> pada Sistem Pembukuan	46
7 Kategori Nilai Skala Likert	53
8 Analisis PIECES Sistem Pembukuan	53

DAFTAR GAMBAR

1 Microsoft Excel Kas Harian	2
2 Microsoft Excel Neraca & Laba Rugi Harian	2
3 Hasil Kuesioner Responden	4
4 Kerangka Pemikiran	15
5 Struktur Organisasi Perumda BPR Bank Kota Bogor 2024	16
6 Model Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	19
7 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Pembukuan	22
8 <i>Activity Diagram</i> Login Sistem	23
9 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Akun	24
10 <i>Activity Diagram</i> Perbarui Data Akun	25
11 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Akun	26
12 <i>Activity Diagram</i> Tambah Input Transaksi	27
13 <i>Activity Diagram</i> Perbarui Input Transaksi	28
14 <i>Activity Diagram</i> Hapus Input Transaksi	29
15 <i>Activity Diagram</i> Detail Input Transaksi	30
16 <i>Activity Diagram</i> Laporan	31
17 <i>Activity Diagram</i> <i>User Page</i>	32
18 Tampilan Login Sistem Pembukuan	33
19 Dashboard Sistem Pembukuan	33
20 Data Akun Kas Harian	34
21 Data Akun Neraca	34
22 Data Akun Laba Rugi	35
23 Tambah Akun Kas	35
24 Tambah Akun Neraca	35
25 Tambah Akun Laba Rugi	36
26 Perbarui Akun Kas	36
27 Perbarui Akun Neraca	36
28 Perbarui Akun Laba Rugi	37
29 Input Kas	37
30 Tambah Transaksi Kas Harian	38
31 Perbarui Transaksi Kas Harian	38

32 Detail Transaksi Kas Harian	39
33 Buku Kas	39
34 bukukaspdf	40
35 Input Neraca	40
36 Input Laba Rugi	41
37 Tambah Input Neraca	41
38 Tambah Input Laba Rugi	41
39 Perbarui Input Neraca	42
40 Perbarui Input Laba Rugi	42
41 Detail Input Neraca	43
42 Detail Input Laba Rugi	43
43 Fungsi Hapus	43
44 Neraca	43
45 neracapdf	44
46 Laba Rugi	44
47 labarugipdf	45
48 <i>User Page</i>	45
49 Routes Sistem Pembukuan	50
50 Buku Kas Harian Microsoft Excel	51
51 Neraca dan Laba Rugi Harian Microsoft Excel	51
52 Tampilan Buku Kas Harian berbasis <i>Web</i>	52
53 Tampilan Neraca berbasis <i>Web</i>	52
54 Tampilan Laba Rugi berbasis <i>Web</i>	53
55 Hasil <i>Performance PageSpeed Insights</i>	54
56 Detail Analisis <i>Performance</i>	54

DAFTAR LAMPIRAN

1 Hasil Kuesioner Variabel Kinerja & Informasi dalam Metode PIECES	61
2 Hasil Kuesioner Variabel Ekonomi & Keamanan dalam Metode PIECES	62
3 Hasil Kuesioner Variabel Efisiensi & Layanan dalam Metode PIECES	63
4 Buku Panduan Penggunaan Sistem Pembukuan	64