

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI SELISIH
REKONSILIASI BANK (SRB) OPERASIONAL BERBASIS
SPREADSHEET (STUDI KASUS: DEPUTI BIDANG
AKUNTANSI BPJS KETENAGAKERJAAN)**

BERLIANA ROSALIA ROSJADI



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan tugas akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Selisih Rekonsiliasi Bank (SRB) Operasional Berbasis Spreadsheet (Studi Kasus: Deputy Bidang Akuntansi BPJS Ketenagakerjaan)” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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 akhir ini.

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

Bogor, Mei 2024



Berliana Rosalia Rosjadi
J0314201288

ABSTRAK

BERLIANA ROSALIA ROSJADI. Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Selisih Rekonsiliasi Bank (SRB) Operasional Berbasis Spreadsheet (Studi Kasus: Deputy Bidang Akuntansi BPJS Ketenagakerjaan). Dibimbing oleh HUSAIN KAMAL.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi akuntansi yang efektif dan efisien untuk mengelola Selisih Rekonsiliasi Bank (SRB) Operasional berbasis Spreadsheet di Deputy Bidang Akuntansi BPJS Ketenagakerjaan. Permasalahan terjadi pada proses rekonsiliasi bank operasional karena pengguna kertas kerja belum memiliki kertas kerja selisih yang terstruktur dengan baik. Selain itu belum adanya sistem monitoring untuk menginformasikan SRB kepada pengguna unit kerja. Perancangan sistem informasi akuntansi SRB Operasional ini menggunakan metode *System Development Life Cycle (SDLC) waterfall* yang meliputi analisis kebutuhan, desain, implementasi, dan pengujian. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi akuntansi SRB operasional berbasis Spreadsheet berhasil diimplementasi dengan memuat kertas kerja selisih rekening koran, buku harian, data bersih, *Cash in*, *cash out*, kertas kerja Skronto, dan monitoring SRB.

Kata kunci: Sistem Informasi Akuntansi, Rekonsiliasi Bank, Perancangan Sistem, BPJS Ketenagakerjaan.

ABSTRACT

BERLIANA ROSALIA ROSJADI. Design of Operational Bank Reconciliation (SRB) Accounting Information System Based on Spreadsheet (Case Study: Deputy Accounting Division of BPJS Ketenagakerjaan). Supervised by HUSAIN KAMAL.

This research aims to design an effective and efficient accounting information system to manage Spreadsheet based Operational Bank Reconciliation Differences (SRB) in the Deputy Accounting Division of BPJS Ketenagakerjaan. Problems occur in the operational bank reconciliation process because working paper users do not yet have well-structured difference working papers. Apart from that, there is no monitoring system to inform work unit users of SRB. The design of the SRB Operational accounting information system uses the waterfall System Development Life Cycle (SDLC) method which includes needs analysis, design, implementation and testing. The result of this research is that the Spreadsheet-based operational SRB accounting information system was successfully implemented by containing working papers for checking account differences, diaries, net data, cash in, cash out, Skronto working papers, and SRB monitoring.

Keywords: Accounting Information System, Bank Reconciliation, Design System, BPJS Ketenagakerjaan.



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 2024
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 apa pun tanpa izin IPB. Pelimpahan hak cipta atas karya tulis dari penelitian kerja sama dengan pihak luar IPB harus didasarkan pada perjanjian kerja sama yang terkait.



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI SELISIH REKONSILIASI BANK (SRB) OPERASIONAL BERBASIS SPREADSHEET (STUDI KASUS: DEPUTI BIDANG AKUNTANSI BPJS KETENAGAKERJAAN)

BERLIANA ROSALIA ROSJADI

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
2024**



@Hak cipta milik IPB University

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.



Judul Proyek Akhir : Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Selisih Rekonsiliasi Bank (SRB) Operasional Berbasis Spreadsheet (Studi Kasus: Deputy Bidang Akuntansi BPJS Ketenagakerjaan)

Nama : Berliana Rosalia Rosjadi
NIM : J0314201288

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing:
Husain Kamal, S.E., Ak., M.M., CA., CPMA.



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: 22 Juni 2024

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga tugas akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Selisih Rekonsiliasi Bank (SRB) Operasional Berbasis Spreadsheet (Studi Kasus: Deputy Bidang Akuntansi BPJS Ketenagakerjaan)” ini dapat tersusun hingga selesai. Laporan akhir ini tidak akan berjalan lancar tanpa doa dan dukungan dari berbagai pihak, maka dari itu, penulis secara khusus mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T., selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
2. Ibu Ratih Pratiwi S.E., M.Ak selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
3. Bapak Husain Kamal S.E., Ak., M.M., CA., CPMA. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, doa dan semangat kepada mahasiswa/i nya untuk menyelesaikan laporan akhir ini;
4. Kedua orang tua tercinta penulis, AKP. Doddy Rosjadi, S.H.,M.H. dan Aam Amalia yang selalu memberikan doa, kasih sayang penuh, dan dukungan yang tiada henti kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini;
5. Kedua saudara dan kakak ipar penulis, Mutia Intan Rosalia Rosjadi, M. Fazza Ilham Rosjadi, dan Serda M. Rizky Perdana Siputra. Terimakasih atas doa, dukungan, motivasi, dan hiburan kepada penulis;
6. Keluarga besar penulis yang telah memberikan doa, kasih sayang, dukungan, dan memberikan hiburan kepada penulis;
7. Pihak BPJS Ketenagakerjaan di Deputy Bidang Akuntansi, Ibu Aris dan Ibu Krisna karena telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, dan banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan akhir ini;
8. Sahabat-sahabat penulis, Risha, Alissyah, Dito, Ichey, Dena, Zahra, Iim, Bila, Anya, Adel, Alma, Elika, Zalfa, Alwy, Azizah, dan Fitria yang selalu memberikan *support* dan juga semangat selama masa perkuliahan ini;

Penulis menyadari segala keterbatasan yang ada pada penyusunan laporan akhir ini masih terdapat kekurangan. Oleh sebab itu, penulis memohon maaf atas segala kekurangan yang ada. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang dapat menyempurnakan segala kekurangan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca umumnya.

Bogor, Mei 2024



Berliana Rosalia Rosjadi

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Informasi Akuntansi	5
2.1.1 Sistem Informasi	5
2.1.2 Akuntansi	5
2.1.3 Sistem Informasi Akuntansi	5
2.1.4 Komponen Sistem Informasi Akuntansi	6
2.1.5 Fungsi Sistem Informasi Akuntansi	6
2.2 Sistem Monitoring	6
2.2.1 Monitoring	6
2.2.2 Kriteria Sistem Monitoring	7
2.3 Rekonsiliasi Bank	7
2.3.1 Fungsi Rekonsiliasi Bank	7
2.3.2 Komponen Rekonsiliasi Bank	8
2.3.3 Prosedur Rekonsiliasi Bank	8
2.3.4 Bentuk Rekonsiliasi Bank	9
2.4 Pengelolaan rekening bank pada Deputy Bidang Akuntansi BPJS Ketenagakerjaan	10
2.4.1 Dana Jaminan Sosial (DJS)	10
2.4.2 Dana BPJS Ketenagakerjaan	10
2.5 Sentralisasi Rekening pada Deputy Bidang Akuntansi BPJS Ketenagakerjaan	11
2.5.1 Sentralisasi Rekening	11
2.5.2 Kelebihan dan kelemahan sistem sentralisasi	12
2.6 Perancangan Sistem	12
2.6.1 Definisi Perancangan Sistem	12
2.6.2 Tujuan Perancangan Sistem	13
2.7 Metode Pengembangan Sistem	13
2.7.1 Model <i>Waterfall</i>	13
2.7.2 Model <i>Prototype</i>	14
2.7.3 Model <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	14
2.8 Aplikasi Pengembangan Sistem	15
2.8.1 Google SpreadSheet	15
2.8.2 <i>Apps Script</i>	15
2.9 Konsep Pemodelan	17
2.9.1 Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	17
2.9.2 Diagram Arus Data (<i>Data Flow Diagram</i>)	18



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

III	METODE	19
3.1	Gambaran Objek Penelitian	19
3.1.1	Sejarah BPJS Ketenagakerjaan	19
3.1.2	Struktur Organisasi	21
3.1.3	Lokasi dan Waktu Penelitian	23
3.2	Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	24
3.2.1	Teknik Pengumpulan Data	24
3.2.2	Analisis Data	25
3.3	Metode pengembangan sistem	27
IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1	Rekonsiliasi Bank Operasional	28
4.1.1	Identifikasi Prosedur	28
4.1.2	Analisis Kelemahan Sistem Berjalan	29
4.1.3	Analisis Kebutuhan	30
4.2	Rancangan Sistem Informasi Akuntansi SRB Operasional	30
4.2.1	Diagram Konteks	31
4.2.2	Data Flow Diagram (DFD) level 0	32
4.2.3	Analisis Fitur	32
4.3	Implementasi Sistem Informasi Akuntansi SRB Operasional berbasis Spreadsheet.	39
4.3.1	Implementasi	39
4.3.2	Pengujian	44
4.4	Kelebihan dan Kelemahan	46
4.4.1	Kelebihan	46
4.4.2	Kelemahan	46
V	SIMPULAN DAN SARAN	47
5.1	Simpulan	47
5.2	Saran	47
	DAFTAR PUSTAKA	48
	LAMPIRAN	50
	RIWAYAT HIDUP	56

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

DAFTAR GAMBAR

1	Menu Ekstensi pada Google Spreadsheet	16
2	Tampilan <i>Apps Script</i>	16
3	Struktur Organisasi BPJS Ketenagakerjaan Kantor Pusat	21
4	Struktur Organisasi Deputy Bidang Akuntansi	22
5	Metode <i>Waterfall</i>	27
6	<i>Flowchart</i> Rekonsiliasi Bank Operasional	29
7	Diagram Konteks SIA SRB Operasional	31
8	DFD Level 0 SIA SRB Operasional	32
9	<i>User Login</i> SIA SRB Operasional	33
10	Fitur Menu Utama SIA SRB Operasional	34
11	Menu Rekening Koran SIA SRB Operasional	34
12	Menu Buku Harian SIA SRB Operasional	35
13	Menu Data Bersih Bagian Kiri SIA SRB Operasional	35
14	Menu Data Bersih Bagian Kanan SIA SRB Operasional	36
15	Menu <i>Cash In</i> SIA SRB Operasional	36
16	Menu <i>Cash Out</i> SIA SRB Operasional	37
17	Menu Kertas Kerja Skronto SIA SRB Operasional	37
18	Menu Monitoring SRB	38
19	Menu Monitoring SRB (Verifikasi & Pengiriman Email)	38
20	Fitur Menu pada Setiap Kertas Kerja Selisih	39
21	Fitur Menu <i>Clear Data</i>	39
22	Bukti Pengiriman Email	43

DAFTAR TABEL

1	Simbol Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	17
2	Simbol Diagram Arus Data (<i>Data Flow Diagram</i>)	18
3	Waktu Pelaksanaan Penelitian	23
4	Penginputan Data Rekening Koran	39
5	Penginputan Data Buku Harian	40
6	Penginputan Keterangan Rekening Koran	40
7	Penginputan Data ID Dokumen Buku Harian	40
8	Hasil Perbandingan <i>Cash In</i>	41
9	Hasil Perbandingan <i>Cash Out</i>	41
10	Kertas Kerja Skronto	42
11	Informasi SRB Operasional	43
12	Tanda Verifikasi Unit Kerja & Pengiriman Email	43
13	<i>Black Box Testing</i> Deputy Bidang Akuntansi	44
14	<i>Black Box Testing</i> Pengguna Unit Kerja	46

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



DAFTAR LAMPIRAN

1	Bukti Kertas Kerja Selisih Petugas 1	51
2	Bukti Kertas Kerja Selisih Petugas 2	52
3	Bukti Pemberitahuan Selisih Melalui WhatApps	53
4	Data Mentah Rekening Koran	54
5	Data Mentah Buku Harian	55