

**PENERAPAN METODE RAD (*RAPID APPLICATION
DEVELOPMENT*) DALAM PEMBUATAN SISTEM
INFORMASI AKUNTANSI KAS MASUK
DAN KAS KELUAR PADA PT NAYAS
PONTIANAK**



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Diploma Tiga

YESSY AGNESTA SINARDI

NIM : 11210282

**Program Studi Sistem Informasi Akuntansi Kampus Kota
Pontianak Fakultas Teknik dan Informatika
Universitas Bina Sarana Informatika
2024**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawahini :

Nama : Yessy Agnesta Sinardi
NIM : 11210282
Jenjang : Diploma Tiga (D3)
Program Studi : Sistem Informasi Akuntansi Kota Pontianak
Fakultas : Teknik dan Informatika
Perguruan Tinggi : Universitas Bina Sarana Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat dengan judul: **“Penerapan Metode RAD (*Rapid Application Development*) Pembuatan Sistem Informasi Akuntansi Kas Masuk dan Kas Keluar Pada PT Nayas Pontianak”**, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila di kemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Bina Sarana Informatika** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Pontianak

Pada tanggal : 30 Juli 2024

Yang menyatakan



Yessy Agnesta Sinardi

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertandatangan di bawah ini, Penulis:

Nama : Yessy Agnesta Sinardi
NIM : 11210282
Jenjang : Diploma Tiga (D3)
Program Studi : Sistem Informasi Akuntansi Kampus Kota Pontianak
Fakultas : Teknik dan Informatika
Program Studi : Universitas Bina Sarana Informatika

Dan Pihak Perusahaan tempat PKL/Riset:

Nama : Agus Ramlan
Jabatan : Direktur Utama PT. Nayas Toko Oleh Oleh Pontianak
Perusahaan : PT. Nayas Toko Oleh Oleh Pontianak

Sepakat atas hal hal di bawah ini:

1. PT Nayas Toko Oleh Oleh Pontianak menyetujui untuk memberikan kepada penulis dan Universitas Bina Sarana Informatika **Hak Bebas Royalti Non-eksklusif** atas penelitian dalam rangka penyusunan karya ilmiah dengan judul, **"Penerapan Metode RAD (*Rapid Application Development*) Pembuatan Sistem Informasi Akuntansi Kas Masuk dan Kas Keluar Pada PT Nayas Pontianak"** yang disusun oleh penulis.
2. PT Nayas Toko Oleh Oleh Pontianak memberikan persetujuan kepada penulis dan Universitas Bina Sarana Informatika untuk mengunggah karya ilmiah Penulis pada repository Universitas Bina Sarana Informatika (Publikasi) terbatas hanya untuk keperluan akademis, tidak untuk tujuan/kepentingan komersial.
3. PT Nayas Toko Oleh Oleh Pontianak telah menyediakan data dan atau informasi yang diperlukan untuk penyusunan karya ilmiah Penulis. Dalam hal terjadi kesalahan ataupun kekurangan dalam penyediaan data dan atau informasi maka PT Nayas Toko Oleh Oleh Pontianak dalam bentuk apapun tidak bertanggung jawab dan tidak dimintakan pertanggungjawaban oleh siapapun termasuk atas matrial/isi karya ilmiah penulisan atau matrial/isi dan publikasi di repository Universitas Bina Sarana Informatika. PT Nayas Toko Oleh Oleh Pontianak juga tidak bertanggung jawab atas segala dampak dan atau kerugian yang timbul dalam bentuk apapun akibat tindakan yang berkaitan dengan penggunaan data dan informasi yang terdapat pada publikasi yang dimaksud.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan sebenarnya.

Dibuat : Pontianak

Pada tanggal : 30 Juli 2024

Penulis,

Menyetujui,
PT Nayas

Agus Ramlan
Pemilik


Yessy Agnesta Sinardi
NIM. 11210282

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Yessy Agnesta Sinardi
Nim : 11210282
Jenjang : Diploma Tiga (D3)
Program Studi : Sistem Informasi Akuntansi Kampus Kota Pontianak
Fakultas : Teknik dan Informatika
Perguruan Tinggi : Universitas Bina Sarana Informatika
Judul Tugas Akhir : Penerapan Metode RAD (*Rapid Application Development*) Dalam Pembuatan Sistem Informasi Akuntansi Kas Masuk dan Kas Keluar Pada PT Nayas Pontianak

Telah dipertahankan pada periode 2024-1 di hadapan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Diploma Ahli Madya Sistem Informasi Akuntansi (A.Md.Si.Ak) pada Program Diploma Tiga (D3) Program Studi Sistem Informasi Akuntansi Kampus Kota Pontianak di Universitas Bina Sarana Informatika.

Pontianak, 09 September 2024

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Nanda Diaz Arizona, S.Kom, M.M, M.Kom

Asisten Pembimbing : Panny Agustia Rahayuningsih, M.Kom



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Raja Sabaruddin, M.Kom

Penguji II : Latifah, S.E, M.M.



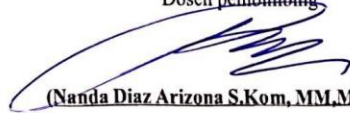
	LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR
	UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA

NIM : 11210282
 Nama Lengkap : Yessy Agnesta Sinardi
 Dosen Pembimbing : Nanda Diaz Arizona S.Kom, MM,M.Kom
 Judul Tugas Akhir : Penerapan Metode Rad (*Rapid Application Development*)
 Pembuatan Sistem Informasi Akuntansi Kas Masuk Dan Kas Keluar Pada PT Nayas Pontianak

NO	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing
1	04 April 2024	ACC Judul	
2	14 Juni 2024	Konsultasi BAB III (Tinjauan Organisasi, Tinjauan Kasus, Analisis Kebutuhan Spftware)	
3	21 Juni 2024	Revisi BAB III (Tinjauan Perusahaan, Tinjauan Kasus, Analisis Kebutuhan Software)	
4	28 Juni 2024	Konsultasi BAB III (Desain, ERD, LRS, Spesifikasi File)	
5	05 Juli 2024	Revisi BAB III (Desain, ERD, LRS, Spesifikasi File)	
6	10 Juli 2024	Konsultasi Implementasi (User Interface, Code Generation, Blackbox Testing)	
7	17 Juli 2024	Konsultasi BAB IV (Kesimpulan dan Saran)	
8	31 Juli 2024	Konsultasi BAB III (Penjelasan di setiap gambar dan tabel, tambah hasil tampilan user interface program)	
9	21 Agustus 2024	Konsultasi BAB III (Menambahkan Blackbox Testing Login, Satuan, Kategori, Demo Pemrograman)	
10	28 Agustus 2024	ACC Keseluruhan	

Dimulai pada tanggal : 28 Maret 2024
 Diakhiri pada tanggal : 28 Agustus 2024
 Jumlah pertemuan bimbingan : 10 x Pertemuan

Disetujui oleh,
Dosen pembimbing


 (Nanda Diaz Arizona S.Kom, MM,M.Kom)

	LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR
	UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA

NIM : 11210282
 Nama Lengkap : Yessy Agnesta Sinardi
 Asisten Pembimbing : Panny Agustia Rahayuningsih M.Kom
 Judul Tugas Akhir : Penerapan Metode Rad (*Rapid Application Development*) Pembuatan Sistem Informasi Akuntansi Kas Masuk Dan Kas Keluar Pada PT Nayas Pontianak

NO	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing
1	11 April 2024	Konsultasi BAB I (Latar Belakang, Tujuan dan Manfaat, Metode Penelitian dan Ruang Lingkup)	
2	19 April 2024	ACC BAB I, Konsultasi BAB II (Format Penulisan, Cara Pengutipan, Tambahkan Teori dan Jurnal)	
3	2 Mei 2024	ACC BAB II Keseluruhan	
4	16 Mei 2024	Konsultasi BAB III (Proses bisnis Sistem, Activity Diagram, Spesifikasi File, Dokumen Masukan dan Keluaran, Permasalahan dan Pemecahan)	
5	26 Mei 2024	Konsultasi BAB III (Analisis Kebutuhan Software, ERD, LRS, Desain Sistem UML)	
6	18 juni 2024	Konsultasi BAB III (User Interface, Program/Demo Program)	
7	25 juli 2024	Konsultasi BAB IV (Kesimpulan dan Saran)	
8	31 Juli 2024	Konsultasi BAB III (Penjelasan di setiap gambar dan tabel, tambah hasil tampilan user interface program)	
9	21 Agustus 2024	Konsultasi BAB III (menambahkan Blackbox testing login, satuan, kategori, Demo pemrograman)	
10	28 Agustus 2024	ACC Keseluruhan	

Dimulai pada tanggal : 11 April 2024
 Diakhiri pada tanggal : 28 Agustus 2024
 Jumlah pertemuan bimbingan : 10 x Pertemuan

Disetujui oleh,
 Asisten pembimbing



(Panny Agustia Rahayuningsih M.Kom)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Tugas Akhir pada Program Diploma Tiga (D3) ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Tugas Akhir, yang penulis ambil sebagai berikut,” **Penerapan Metode RAD (Rapid Application Development) Dalam Pembuatan Sistem Informasi Akuntansi Kas Masuk dan Kas Keluar Pada PT Nayas Pontianak**”.

Tujuan penulisan Tugas Akhir pada Pemrograman Diploma Tiga (D3) ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Diploma Universitas Bina Sarana Informatika. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian,observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, ijinilah penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Rektor Universitas Bina Sarana Informatika.
2. Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Bina Sarana Informatika
3. Ketua Program Studi Sistem Informasi Akuntansi Universitas Bina Sarana Informatika
4. Bapak Nanda Diaz Arizona S.Kom, MM,M.Kom selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
5. Ibu Panny Agustia Rahayuningsih M.Kom selaku Asisten Pembimbing Tugas Akhir.
6. Staff/karyawan/dosen di lingkungan Universitas Bina Sarana Informatika.
7. Bapak Agus Ramlan selaku Pemilik Perusahaan PT Nayas Pontianak.
8. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.
9. Rekan-rekan mahasiswa kelas SIA-11.6A.3

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulis di masa yang akan datang.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Pontianak, 28 Juli 2024

Penulis

Yessy Agnesta Sinardi



ABSTRAK

Yessy Agnesta Sinardi (11210282), Penerapan Metode RAD (*Rapid Application Development*) Dalam Pembuatan Sistem Informasi Akuntansi Kas Masuk dan Kas Keluar Pada PT Nayas Pontianak.

PT. Nayas mengalami masalah ketidakefisienan dan ketidakakuratan dalam pencatatan kas masuk dan kas keluar karena penggunaan metode manual dengan buku atau Excel. Proses manual ini memakan waktu, rentan terhadap kesalahan, dan sulit untuk melakukan analisis keuangan secara menyeluruh. Selain itu, keterlambatan pelaporan dan risiko kehilangan data juga menjadi masalah utama. Untuk mengatasi isu ini, penelitian ini merancang dan mengimplementasikan aplikasi berbasis web menggunakan *Laravel*, *XAMPP*, *phpMyAdmin*, *MySQL*, dan *Visual Studio Code*. Aplikasi ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan, mempermudah analisis keuangan, dan mempercepat pelaporan. Penelitian ini menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) untuk pengembangan sistem yang efektif dan efisien. Hasilnya diharapkan dapat meningkatkan kinerja keuangan dan operasional PT. Nayas Pontianak.

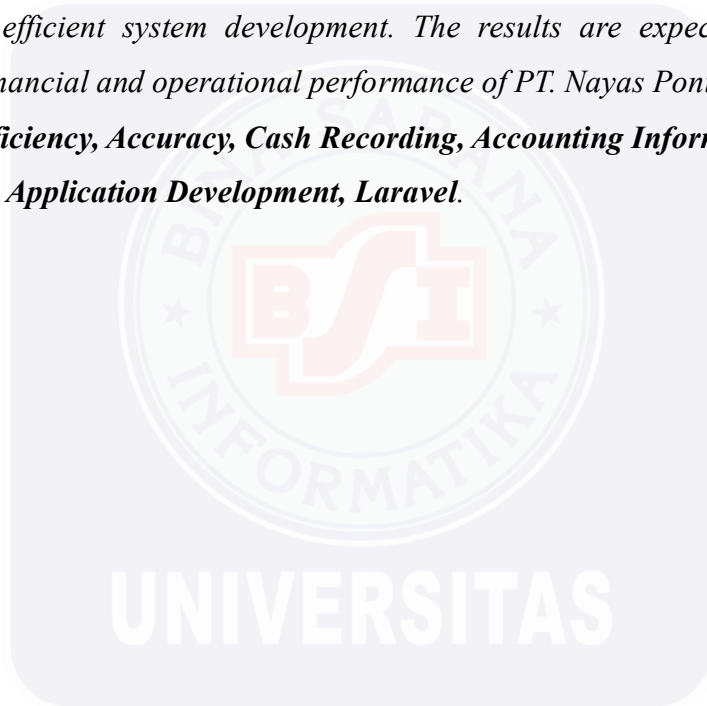
Kata Kunci: Efisiensi, Akurasi, Pencatatan Kas, Sistem Informasi Akuntansi, Rapid Application Development, Laravel, PT. Nayas.

ABSTRACT

Yessy Agnesta Sinardi (11210282), Penerapan Metode RAD (Rapid Application Development) Dalam Pembuatan Sistem Informasi Akuntansi Kas Masuk dan Kas Keluar Pada PT Nayas Pontianak.

PT. Nayas faces inefficiency and inaccuracies in recording cash inflows and outflows due to the use of manual methods with books or Excel. This manual process is time-consuming, prone to errors, and challenging for comprehensive financial analysis. Additionally, reporting delays and data loss risks are major issues. To address this, this research designs and implements a web-based application using Laravel, XAMPP, phpMyAdmin, MySQL, and Visual Studio Code. The application aims to improve recording efficiency and accuracy, facilitate financial analysis, and speed up reporting. The study employs the Rapid Application Development (RAD) method for effective and efficient system development. The results are expected to enhance the financial and operational performance of PT. Nayas Pontianak.

Keywords: Efficiency, Accuracy, Cash Recording, Accounting Information System, Rapid Application Development, Laravel.



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL JUDUL TUGAS AKHIR	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iv
LEMBARA KONSULTASI.....	v
 Kata pengantar.....	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Simbol	xiii
Daftar Gambar	xv
Daftar Tabel	xvii
Daftar Lampiran	xviii
 BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat.....	5
1.3. Metode Penelitian	6
1.3.1. Metode Pengumpulan Data	7
1.3.2. Metode Pengembangan <i>Software</i>	8
1.4. Ruang Lingkup.....	9
 BAB II LANDASSAN TEORI	
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	11
2.1.1. Pengertian informasi	11
2.1.2. Pengertian Sistem Informasi Akuntansi	12
2.1.3. Pengertian Arus Kas Masuk.....	12
2.1.4. Pengertian Arus Kas Keluar.....	13
2.1.5. Model <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	13
2.1.6. <i>Website</i>	15
2.1.7. Database	15
2.1.8. Bahasa Pemrograman.....	16
2.1.9. <i>Framework Laravel</i>	19
2.1.10. <i>Xampp</i>	20
2.1.11. <i>Visual Studio Code</i>	20
2.1.12. <i>Blackbox Testing</i>	21
2.2. Peralatan Pendukung	21
2.2.1. <i>Entity Relation Digram ERD</i>	22
2.2.2. <i>Logical Record Structure LRS</i>	22
2.2.3. <i>Unified Modeling Language UML</i>	23

BAB III PEMBAHASAN

1.1. Tinjauan Perusahaan.....	28
1.1.1. Sejarah Perusahaan.....	28
1.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	29
1.2. Tinjauan Kasus.....	30
1.2.1. Proses Bisnis Sistem Berjalan	30
1.2.2. <i>Activity diagram</i>	31
1.2.3. Dokumen Masukan	34
1.2.4. Dokumen Keluaran	34
1.2.5. Permasalahan Pokok	35
1.2.6. Pemecahan Masalah	36
1.3. Analisis Kebutuhan Software.....	36
1.3.1. Analisis Kebutuhan	36
1.3.2. <i>Use Case Diagram</i>	38
1.3.3. <i>Activity Diagram</i>	46
1.4. Desain	63
1.4.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	64
1.4.2. <i>Logical Record Structure</i> (LRS).....	67
1.4.3. Spesifikasi File	69
1.4.4. <i>Class Diagram</i>	80
1.4.5. <i>Sequence Diagram</i>	81
1.4.6. <i>Component Diagram</i>	91
1.4.7. <i>Deployment Diagram</i>	93
1.5. User Interface.....	94
1.5.1. Implementasi.....	114
1.5.2. <i>Code Generation</i>	114
1.5.3. <i>Blackbox Testing</i>	121
1.5.4. <i>Spesifikasi Hardware dan Software</i>	132

BAB IV PENUTUP

4.1. Kesimpulan.....	133
4.2. Saran.....	134

DAFTAR PUSTAKA	136
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	141
SURAT KETERANGAN RISET	142
BUKTI HASIL PLAGIARISME	143
LAMPIRAN	144
DOKUMENTASI.....	146

