

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN
BERBASIS WEB METODE WATERFALL
(STUDI KASUS CV. KARINDA BRASS)**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S-1
Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh:
Amin Ma'ruf
16650083

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2021



PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-671/Un.02/DST/PP.00.9/04/2021

Tugas Akhir dengan judul : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN BERBASIS WEB METODE WATERFALL (STUDY KASUS CV KARINDA BRASS)

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : AMIN MARUF
Nomor Induk Mahasiswa : 16650083
Telah diujikan pada : Senin, 12 April 2021
Nilai ujian Tugas Akhir : B+

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

TIM UJIAN TUGAS AKHIR



Ketua Sidang
Ir. Sumarsono, S.T., M.Kom.
SIGNED

Valid ID: 607921ee4046



Penguji I
Muhammad Didik Rohmad Wahyudi, S.T.,
MT.
SIGNED

Valid ID: 607f9db11e8c9



Penguji II
Dr. Ir. Shofwatul 'Uyun, S.T., M.Kom.
SIGNED

Valid ID: 607f6bad20426



Yogyakarta, 12 April 2021
UIN Sunan Kalijaga
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Dr. Dra. Hj. Khurul Wardati, M.Si.
SIGNED

Valid ID: 607fa5673f397



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi

Lamp :

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

Assalamu 'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Amin Ma'ruf

NIM : 16650083

Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Keuangan Berbasis Web Metode Waterfall (Studi Kasus Cv. Karinda Brass)

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Program Studi Teknik Informatika

Dengan ini kami berharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr. wb.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Yogyakarta, 29 Maret 2021

Pembimbing

Sumarsono, S.T., M.Kom.

NIP. 19710209 200501 1 003

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Amin Ma'ruf

NIM : 16650083

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul "**Sistem Informasi Manajemen Keuangan Berbasis Web Metode Waterfall (Studi Kasus Cv. Karinda Brass)**" merupakan hasil penelitian saya sendiri, tidak terdapat pada karya yang pernah di ajukan untuk memperoleh gelar kesarjana di suatu perguruan tinggi, dan bukan plagiasi karya orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Yogyakarta, 29 Maret 2021



Amin Ma'ruf
NIM. 16650083

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT karena dengan RahmatNya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Keuangan Berbasis Web Metode *Waterfall* (Studi Kasus CV. Karinda Brass)” yang disusun sebagai syarat dalam memperoleh gelar sarjana program studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta terselesaikan. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda Rasulullah SAW yang telah membawa umatnya menuju dunia yang terang benderang yaitu agama islam.

Penulis menyadari banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, terima kasih penulis ucapkan kepada berbagai pihak yang telah mendukung dan membantu penyusunan skripsi ini, diantaranya:

1. Bapak Prof. Dr. Phil. Al-Makin, S.Ag., M.A. selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
2. Ibu Dr. Hj. Khurul Wardati, M.Si. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Ibu Maria Ulfa Siregar, S. Kom., MIT., Ph. D selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Bapak Sumarsono, S.T., M. Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan waktu, kesempatan, serta bimbingannya kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis.
6. Ibu Sutriyani tercinta yang telah melahirkan, membesarkan dan mendidik dengan sabar serta selalu mendokan.
7. Bapak Karsono tercinta yang telah membesarkan, mendidik dengan penuh tegas dan bijaksana serta selalu mendoakan.
8. Sujud Arifin selaku kakak yang selalu membimbing dan menjadi teman bercerita dan bercanda
9. Seluruh teman seperjuangan yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
10. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan studi yang tidak bisa disebutkan satu persatu

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya

Yogyakarta, 29 Maret 2020

Penulis



HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada seluruh Rakyat Indonesia

Dengan harap ilmu yang saya tuliskan barokah dan teramalkan kepada orang lain



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

HALAMAN MOTTO

“Sing penting usaha sing maksimal, doa ne ojo pedot, masalah hasil e ben dikiro- kiro Allah dewe”

-Ibuk-

“Nek adik amin pengen berhasil kudu jujur, kerja keras, kreatif, disiplin”

-Bapak-

“Satu-satunya sumber pengetahuan adalah pengalaman.”

-Einstein-



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Kebaruan Penelitian	3
1.7. Sistem Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1. TINJUAN PUSTAKA.....	5
2.2. LANDASAN TEORI	9
2.2.1. Sistem Informasi Manajemen	9
2.2.2. Sistem Informasi Manajemen Keuangan	11
2.2.3. HTML	11
2.2.4. PHP	12
2.2.5. MySQL.....	12

2.2.6.	Pengembangan Sistem	13
2.2.7.	UML Diagram.....	16
BAB III	METODOLOGI PENGEMBANGAN SISTEM	18
3.1.	Studi Pendahuluan.....	18
3.2.	Tahapan Pengumpulan Data.....	18
3.2.1.	Studi Literatur/ Kepustakaan	18
3.2.2.	Wawancara.....	19
3.3.	Metode Pengembangan Sistem	19
3.3.1.	Analisis Kebutuhan.....	19
3.3.2.	Perancangan Sistem	20
3.3.3.	Implementasi.....	20
3.3.4.	Pengujian Sistem.....	20
3.3.5.	Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>) atau Pendukung (<i>Support</i>)	20
3.4.	Kebutuhan Pengembangan Sistem	21
3.4.1.	Perangkat Keras	21
3.4.2.	Perangkat Lunak.....	21
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	22
4.1.	Analisis Kebutuhan	22
4.1.1.	Analisis Sistem yang Berjalan	22
4.1.2.	Analisis Masalah	22
4.1.3.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	23
4.2.	Perancangan Sistem.....	24
4.2.1.	Use Case Diagram.....	24
4.2.2.	Activity Diagram.....	27
4.2.3.	Perancangan Tabel Database.....	47
4.2.4.	Class Diagram	50
4.2.5.	Perancangan Antarmuka Sistem	51
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	57

5.1. Implementasi	57
5.1.1. Implementasi <i>Database</i>	57
5.1.2. Implementasi Antarmuka Sistem	59
5.2. Pengujian Sistem	83
5.2.1. Pengujian <i>Alpha</i>	83
5.2.2. Pengujian <i>Beta</i>	88
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	92
6.1. Deskripsi Sistem.....	92
6.2. Proses Pengembangan Dengan Metode <i>Waterfall</i>	92
6.2.1. Analisis Kebutuhan	92
6.2.2. Perancangan Sistem	93
6.2.3. Implementasi	93
6.3. Pembahasan Pengujian Sistem	93
6.3.1. Hasil Pengujian	94
6.3.2. Hasil dan Pembahasan Pengujian <i>Alpha</i>	94
6.3.3. Hasil dan Pembahasan Pengujian <i>Beta</i>	95
BAB VII PENUTUP.....	98
7.1. Kesimpulan	98
7.2. Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN.....	103
CURRICULUM VITAE.....	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Metode Waterfall.....	14
Gambar 4. 1. Use Case Diagram.....	25
Gambar 4. 2. Activity Diagram Login	27
Gambar 4. 3. Activity Diagram Pengelolaan Tambah User.....	28
Gambar 4. 4. Activity Diagram Pengelolaan Edit User	29
Gambar 4. 5. Activity Diagram Pengelolaan Hapus Data User.....	30
Gambar 4. 6. Activity Diagram Pengelolaan Insert Akun	31
Gambar 4. 7. Activity Diagram Pengelolaan Update Akun.....	32
Gambar 4. 8. Activity Diagram Pengelolaan Delete Akun.....	33
Gambar 4. 9. Activity Diagram Pengelolaan Insert Jenis Akun	34
Gambar 4. 10. Activity Diagram Pengelolaan Update Jenis Akun.....	35
Gambar 4. 11. Activity Diagram Pengelolaan Delete Jenis Akun.....	36
Gambar 4. 12. Activity Diagram Pengelolaan Insert Golongan	37
Gambar 4. 13. Activity Diagram Pengelolaan Update Golongan.....	38
Gambar 4. 14. Activity Diagram Pengelolaan Delete Golongan.....	39
Gambar 4. 15. Activity Diagram Pengelolaan Insert Jurnal	40
Gambar 4. 16. Activity Diagram Pengelolaan Update Jurnal.....	41
Gambar 4. 17. Activity Diagram Pengelolaan Delete Jurnal.....	42
Gambar 4. 18. Activity Diagram Pengelolaan Laporan Buku Besar	43
Gambar 4. 19. Activity Diagram Pengelolaan Laporan Laba Rugi	44
Gambar 4. 20. Activity Diagram Pengelolaan Laporan Neraca Saldo	45
Gambar 4. 21. Activity Diagram Pengelolaan Forecasting.....	46
Gambar 4. 22. Class Diagram	50
Gambar 4. 23. Rancangan Tampilan Login	51
Gambar 4. 24. Rancangan Tampilan Home	52
Gambar 4. 25. Rancangan Tampilan User	52
Gambar 4. 26. Rancangan Tampilan Akun.....	53
Gambar 4. 27. Rancangan Tampilan Halaman Jurnal.....	54
Gambar 4. 28. Rancangan Tampilan Buku Besar	54
Gambar 4. 29. Rancangan Laporan Laba Rugi.....	55
Gambar 4. 30. Rancangan Tampilan Laporan Neraca Saldo	55
Gambar 4. 31. Rancangan Tampilan Laporan Forecasting.....	56
Gambar 5. 1. Implementasi Database	57
Gambar 5. 2. Implementasi Database Tabel Akun	58

Gambar 5. 3. Implementasi Tabel Golongan	58
Gambar 5. 4. Implementasi Tabel Jenis Akun	58
Gambar 5. 5. Implementasi Tabel Jurnal	59
Gambar 5. 6. Implementasi Tabel User	59
Gambar 5. 7. Implementasi Antarmuka Halaman Login	60
Gambar 5. 8. Implementasi Antarmuka Halaman Awal Admin	61
Gambar 5. 9. Implementasi Antarmuka Halaman Awal User	61
Gambar 5. 10. Implementasi Antarmuka Halaman User	62
Gambar 5. 11. Implementasi Antarmuka Halaman Tambah User	63
Gambar 5. 12. Implementasi Antarmuka Halaman Edit User	63
Gambar 5. 13. Implementasi Antarmuka Halaman Delete User	64
Gambar 5. 14. Implementasi Antarmuka Halaman Akun	65
Gambar 5. 15. Implementasi Antarmuka Halaman Tambah Akun	65
Gambar 5. 16. Implementasi Antarmuka Halaman Edit Akun	66
Gambar 5. 17. Implementasi Antarmuka Halaman Edit Akun	66
Gambar 5. 18. Implementasi Antarmuka Halaman Jenis Akun	67
Gambar 5. 19. Implementasi Antarmuka Halaman Tambah Jenis Akun	68
Gambar 5. 20. Implementasi Antarmuka Halaman Edit Jenis Akun	68
Gambar 5. 21. Implementasi Antarmuka Halaman Delete Jenis Akun	69
Gambar 5. 22. Implementasi Antarmuka Halaman Golongan	70
Gambar 5. 23. Implementasi Antarmuka Halaman Tambah Golongan	70
Gambar 5. 24. Implementasi Antarmuka Halaman Edit Golongan	71
Gambar 5. 25. Implementasi Antarmuka Halaman Delete Golongan	71
Gambar 5. 26. Implementasi Antarmuka Halaman Jurnal	72
Gambar 5. 27. Implementasi Antarmuka Halaman Tambah Jurnal	73
Gambar 5. 28. Implementasi Antarmuka Halaman Edit Jurnal	74
Gambar 5. 29. Implementasi Antarmuka Halaman Delete Jurnal	74
Gambar 5. 30. Implementasi Antarmuka Halaman Laporan Buku Besar	75
Gambar 5. 31. Implementasi Antarmuka Halaman Cari Tanggal Laporan Buku Besar	76
Gambar 5. 32. Implementasi Antarmuka Halaman Hasil Laporan Buku Besar	76
Gambar 5. 33. Implementasi Antarmuka Halaman Cetak Laporan Buku Besar	77
Gambar 5. 34. Implementasi Antarmuka Halaman Laporan Laba Rugi	78
Gambar 5. 35. Implementasi Antarmuka Halaman Laporan Cari Tanggal Laba Rugi	78
Gambar 5. 36. Implementasi Antarmuka Halaman Hasil Laporan Laba Rugi	79
Gambar 5. 37. Implementasi Antarmuka Halaman Laporan Neraca Saldo	80

Gambar 5. 38. Implementasi Antarmuka Halaman Laporan Cari Tanggal Neraca Saldo 80

Gambar 5. 39. Implementasi Antarmuka Halaman Hasil Laporan Neraca Saldo 81

Gambar 5. 40. Implementasi Antarmuka Halaman Forecasting 82

Gambar 5. 41. Implementasi Antarmuka Halaman Cari Tanggal Forecasting 82

Gambar 5. 42. Implementasi Antarmuka Halaman Periode Forecasting 83



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Tinjauan Penelitian Terdahulu	9
Tabel 4. 1. Use Case Diagram.....	26
Tabel 4. 2. Tabel User	47
Tabel 4. 3. Tabel Akun.....	48
Tabel 4. 4. Tabel Jenis Akun.....	48
Tabel 4. 5. Tabel Golongan.....	49
Tabel 4. 6. Tabel Jurnal.....	50
Tabel 5. 1. Tabel Pengujian Alpha.....	84
Tabel 5. 2. Tabel Pengujian Alpha (Lanjutan).....	85
Tabel 5. 3. Tabel Pengujian Alpha (Lanjutan).....	86
Tabel 5. 4. Tabel Pengujian Alpha (Lanjutan).....	88
Tabel 5. 5. Tabel Rencana Pengujian Fungsionalitas Beta	89
Tabel 5. 6. Tabel Rencana Pengujian Fungsionalitas Beta (Lanjutan)	90
Tabel 5. 7. Tabel Rencana Pengujian Usabilitas Beta	90
Tabel 6. 1. Jumlah Responden	94
Tabel 6. 2. Tabel Hasil Pengujian Fungsionalitas.....	95
Tabel 6. 3. Tabel Rencana Pengujian Fungsionalitas Beta (Lanjutan)	96
Tabel 6. 4. Tabel Rencana Pengujian Usabilitas Beta	97

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN
BERBASIS WEB METODE *WATERFALL*
(STUDI KASUS CV. KARINDA BRASS)**

AMIN MA'RUF

NIM. 16650083

INTISARI

Kemajuan teknologi semakin pesat, perusahaan harus dapat bertahan dalam era revolusi industri 4.0. CV. Karinda Brass merupakan perusahaan dibidang manufaktur, terdapat badan keuangan di perusahaan yang masih menjalankan sistem secara konvensional. Untuk mempermudah dalam pengelolaan keuangan maka diperlukan sistem informasi manajemen keuangan dengan benar yaitu membuat anggaran, pengendalian keuangan, pelaporan tertulis dan prediksi keuntungan

Pengumpulan data dengan wawancara, sumbernya dari manajer perusahaan bernama Pak Karsono, isi wawancara tersebut membahas masalah yang diperlukan dalam penelitian. Selanjutnya studi literatur dari buku, jurnal dan *website* untuk menentukan informasi dan teori dalam perumusan penelitian.

Metode pengembangan aplikasi menggunakan metode *waterfall*, Tahapan metode *waterfall* yaitu *communication, planning, modeling, construction and deployment*. Metode *waterfall* terdapat iterasi atau perulangan sehingga proses dapat diulang ke dalam versi yang lebih baru secara berurutan. Menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *framework laravel* dan database *MySQL*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem aplikasi berbasis web yang dapat dipakai CV Karinda Brass dalam bidang keuangan, baik dari segi kemudahan dan kegunaan dalam penggunaannya.

Kata Kunci: manajemen keuangan, *waterfall, PHP, laravel, MySQL*

FINANCIAL MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM
WATERFALL WEB BASED METHOD
(STUDY CASE CV. KARINDA BRASS)

AMIN MA'RUF

NIM. 16650083

ABSTRACT

Technological progress is increasingly rapid, companies must survive the era of the industrial revolution 4.0. CV. Karinda Brass is a company in the manufacturing sector, there is a financial institution in the company that still runs the system conventionally. To facilitate financial management, it is necessary to have a proper financial management information system, namely making a budget, written reporting and profit prediction..

Data collection by interview, sourced from a company manager named Mr. Karsono, the contents of the interview discussed the problems needed in the research. Then studi literature from books, journals and websites to determine information and theory in research formulation.

The application development method uses the waterfall method. . Stages of the waterfall method are communication, planning, modeling, construction and deployment. The waterfall method contains iterations or loops so that the process can be repeated in a newer version sequentially. Using the PHP programming language with Laravel's framework and MySQL database. The result of this research is a web-based application system that can be used by CV Karinda Brass in the financial sector, both in terms of youthfulness and usefulness in its use.

Keywords: *financial management, waterfall, php, laravel, MySQL*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perusahaan dapat bertahan dengan memanfaatkan kebutuhan energi digital. Banyak perusahaan yang gulung tikar dikarenakan belum mengetahui teknik pemasaran produk yang tepat.

CV. Karinda Brass sebuah perusahaan manufaktur yang memproduksi alat-alat perlengkapan rumah tangga dengan bahan utama kuningan dan besi. Perusahaan ini sudah ada sejak tahun 1889. Hasil jadi yang telah dipasarkan antara lain: *handle* pintu, *engsel* pintu, tarikan jendela dan masih banyak lagi yang lainnya. Sudah 22 tahun perusahaan ini bergelut di bidangnya tanpa adanya perkembangan yang semestinya.

Tak lain ada banyak faktor yang membuat perkembangan perusahaan kurang baik, salah satunya keuangan. Prinsip dalam pengelolaan keuangan dalam sebuah perusahaan harus ditangani dengan serius, agar kelangsungan perusahaan menjadi baik. Perusahaan memiliki dua sub bagian dalam keuangan yaitu manajer dan staf keuangan. Semuanya mempunyai tanggung jawab melakukan rekap atau pendataan pemasukan dan pengeluaran keuangan. Karena penting dipergunakan dalam pengawasan dan kontrol.

Perusahaan menerapkan manajemen keuangan secara konvensional, dalam semua pencatatan masih secara manual ditulis di buku. Hal itu menyebabkan banyak masalah yang timbul seperti kerusakan kertas, kesalahan nominal *input* yang sering terjadi dan lamanya waktu yang harus dikeluarkan untuk pengaksesan data tertentu

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis melakukan perancangan dengan membuat sistem informasi manajemen keuangan untuk memberikan solusi untuk mempermudah kinerja CV. Karinda Brass. Penelitian ini diharapkan dapat memudahkan membuat anggaran, mendata pemasukan dan pengeluaran keuangan, merekapitulasi hasil laporan dan memperhitungkan pengeluaran keuangan pada masa mendatang pada CV. Karinda Brass.

Sistem dirancang dan dijalankan secara lokal untuk digunakan di area kantor menggunakan PC dan laptop. Hal ini bertujuan untuk pengamanan data agar tidak bisa diakses oleh jaringan lain.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasar latar belakang di atas, telah diuraikan bahwa rumusan masalah dalam penelitian ini adalah belum adanya sistem informasi manajemen keuangan di CV. Karinda Brass yang menyebabkan pemrosesan keuangan lebih lama dan sering terjadi kesalahan dalam penulisan dan pelaporan keuangan yang menyebabkan timbul beberapa masalah dan terhambatnya suatu pekerjaan.

1.3. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang diperoleh, maka tujuan penelitian ini akan menghasilkan solusi dari masalah yang ada berupa rancang bangun sistem informasi keuangan berbasis web untuk CV. Karinda Brass.

1.4. Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih fokus, maka perlu adanya batasan masalah. Adapun batasan masalah penelitian ini adalah:

1. Sistem mengambil dan mengimplementasikan studi kasus pada CV. Karinda Brass.
2. Sistem yang dihasilkan berupa sistem informasi manajemen keuangan.
3. Sistem dibuat dengan bahasa pemrograman *PHP*, *framework laravel* serta database *MySQL* dan menggunakan metode *waterfall*.

1.5. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan memiliki manfaat memberikan informasi dan mengurangi kesalahan pencatatan anggaran, pengendalian keuangan, rekap laporan, dan memperhitungkan pengeluaran keuangan mendatang.

1.6. Kebaruan Penelitian

Penelitian yang berkaitan dengan sistem informasi manajemen keuangan sudah pernah dilakukan sebelumnya. Akan tetapi, penelitian yang membahas tentang sistem informasi manajemen keuangan dengan studi kasus CV. Karinda Brass belum pernah dilakukan sebelumnya, khususnya di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

1.7. Sistem Penulisan

Laporan penelitian tugas akhir disusun secara sistematis dibagi dalam beberapa bab. Penyusunan laporan tugas akhir ini memiliki aturan yang diawali dari BAB 1 dan diakhiri BAB VII.

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tinjauan penelitian, dan sistematika penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Tinjauan pustaka dan landasan teori berisi tentang penelitian terdahulu dan teori-teori dasar yang terkait dengan penelitian ini. Teori yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode pengembangan sistem 'Air Terjun' (*Waterfall*).

BAB III METODE PENGEMBANGAN

Metode penelitian berisi tentang penjelasan mengenai langkah-langkah pengembangan sistem yang harus dilakukan untuk mencapai tujuan dan kesimpulan tugas akhir.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Analisis perancangan sistem menjadi pembahasan awal yang dilakukan sebelum implementasi pengembangan sistem.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Membahas tentang implementasi perancangan sistem yang dilakukan sebelumnya dan disertai pengujian sistem yang telah dilakukan

BAB VI

Membahas tentang implementasi perancangan sistem yang dilakukan sebelumnya dan disertai pengujian sistem setelah implementasi.

BAB VII PENUTUP

Bab terakhir penutup berisi kesimpulan yang telah dilakukan. Selanjutnya, kekurangan pada penelitian dituliskan pada bagian saran untuk pengembangan penelitian pada masa akan datang.

BAB VII

PENUTUP

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil percobaan dan pengujian dari pengembangan sistem manajemen keuangan CV. Karinda Brass maka dapat disimpulkan beberapa hal, antara lain:

1. Sistem informasi manajemen keuangan berhasil dibangun menggunakan metode pembangunan *waterfall*.
2. Berdasarkan hasil kuesioner pengujian fungsionalitas menghasilkan sebesar 97.00% setuju. Nilai ini menunjukkan bahwa fungsionalitas sistem telah berjalan dengan baik sesuai dengan yang diharapkan.
3. Berdasarkan hasil kuesioner pengujian usability menghasilkan sebesar 32% responden menyatakan setuju, 44% responden menyatakan sangat setuju, 22% responden menyatakan netral, 1% responden menyatakan tidak setuju dan 0% sangat tidak setuju. Maka dengan hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa pengembangan sistem berhasil dan dapat digunakan sesuai kebutuhan.

7.2. Saran

Adapun pengembangan sistem informasi manajemen keuangan sudah berhasil dan masih terdapat kekurangan, untuk melengkapi kekurangan, penulis menulis beberapa saran untuk pengembangan sistem ini kedepannya. Sehingga segala kekurangan itu bisa diselesaikan dengan baik dan lebih memberikan manfaat untuk CV. Karinda Brass.

1. Pada halaman utama terdapat tabel laporan secara acak, diharapkan kedepannya ada analisis statistik dalam bentuk bagan sehingga bisa mengidentifikasi data naik ataupun turun.

2. Sistem lebih baik apabila terdapat cetak menu dengan format pdf pada masing-masing laporan keuangan dan *forecasting*
3. Di dalam menu tambah dan edit jurnal memiliki satu transaksi di setiap sesi, sehingga banyak transaksi membutuhkan banyak waktu. Diharapkan kedepannya dalam satu sesi bisa transaksi dengan banyak jumlah.



DAFTAR PUSTAKA

- Al Fatta, H. (2007). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk keunggulan bersaing perusahaan dan organisasi modern*. Penerbit Andi.
- Arief, M. R. (2011). Pemrograman web dinamis menggunakan PHP dan MySQL. *Yogyakarta: Andi*.
- Ayuni, G. N., & Fitriyah, D. (2019). Penerapan Metode Regresi Linear Untuk Prediksi Penjualan Properti pada PT XYZ. *Jurnal Telematika, 14(2)*, 79-86.
- Bambang, R. (2012). Dasar-dasar pembelanjaan. *Edisi 4. Yogyakarta: BPFE*.
- Davis, G. B. (2000). Information systems conceptual foundations: looking backward and forward. In *Organizational and social perspectives on information technology* (pp. 61-82). Springer, Boston, MA.
- Dorotinsky, W., & Cho, C. (2003). Implementing a financial management system project: The World Bank experienced preliminary results. *The World Bank*.
- Dwijatmoko, H., & Waspada, I. (2015). *Sistem Informasi Administrasi Tugas Akhir Berbasis Web Menggunakan Metode Unified Process* (Doctoral Dissertation, Universitas Diponegoro).
- Fauzani, F. (2019). Aplikasi Manajemen Keuangan Pribadi (ANGSA) Berbasis Android. *JUKOMIKA (Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika), 2(5)*, 174-182.
- Hansen Don, R., & Mowen, M. M. (2000). Akuntansi Manajemen, Edisi Kedua, terjemahan: A. Hermawan, Penerbit Erlangga, Jakarta.

- Hendri, E. (2017) Pengembangan Sistem Pengelolaan Keuangan Sekolah Berbasis Web Dengan Metode Waterfall Pada Smpit Ummi Abiyyi. Skripsi Program Studi Teknologi Informasi Sekolah Tinggi Teknologi (Stt) Pelita Bangsa Cikarang.
- Hermanto, B. (2019). Sistem Informasi Manajemen Keuangan pada PT. Hulu Balang Mandiri Menggunakan Framework Laravel. *Jurnal Komputasi*, 7(1), 17-26.
- Husni M L. (2020). Rancang bangun sistem informasi pengelolaan inventaris dan aset rumah tangga uin sunan kalijaga yogyakarta, Skripsi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta.
- Munandar, M. (2001). Budgeting: Perencanaan Kerja, Pengkoordinasian Kerja, Pengawasan Kerja. *Edisi Pertama. BPFE Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.*
- Nafarin, M. (2004). Penganggaran perusahaan, edisi revisi. *Jakarta: Salemba Empat.*
- Noor, A., & Hadi, S. (2019). Aplikasi Manajemen Keuangan Berbasis Web Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Tanah Laut. *Jurnal Sains dan Informatika*, 5(1), 78-87.
- Rochim, A. N., Hasbi, M., & Irawati, T. (2013). APLIKASI PENGELOLAAN KEUANGAN PADA PT. JALA PROKREASI SURAKARTA. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIKomSiN)*, 1(2).
- Deepak, N., & Kumar, S. (2015). Flexible Self-Managing Pipe-line Framework Reducing Development Risk to Improve Software Quality. *International Journal of Information Technology and Computer Science*, 7(7), 35-47.
- Pressman, R. S. (2002). Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (Buku Satu). *Yogyakarta: Andi.*

Wijaya, C., & Rifa'i, M. (2016). Dasar-dasar manajemen: mengoptimalkan pengelolaan organisasi secara efektif dan efisien. Sukanto, R. A., & Shalahuddin, M. (2013). Rekayasa perangkat lunak terstruktur dan berorientasi objek. *Bandung: Informatika, 3*.

Sholiq. 2006. *Pemodelan Sistem Informasi Berorientasi Objek dengan UML*. Graha Ilmu. Yogyakarta

Rosa A. S, M. Shalahuddin. 2015. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*, 3rd ed. Informatika.

Rochim, A. N., Hasbi, M., & Irawati, T. (2013). APLIKASI PENGELOLAAN KEUANGAN PADA PT. JALA PROKREASI SURAKARTA. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIKomSiN), 1(2)*.



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA