

TUGAS AKHIR
APLIKASI LAPORAN LABA RUGI NERACA AKHIR CV.
LESTARI MOTORINDO JAYA



OLEH
MELISA TRI CAHYA NINGSIH **09020581721006**

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2019

LEMBAR PENGESAHAN

**PROJEK AKHIR
APLIKASI LAPORAN LABA RUGI NERACA AKHIR PADA CV
LESTARI MOTORINDO JAYA**

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian
Studi di Proram Studi Komputerisasi Akuntansi DIII

Oleh:

MELISA TRI CAHYA NINGSIH

09020581721006

Palembang, Juli 2020

Pembimbing I,

Pembimbing II,

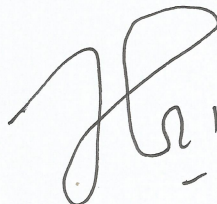


Ahmad Rifai, M.T.
NIP.197910202010121003



Hardini Novianti, S.E.,M.T.
NIP.197911012014042002

**Mengetahui,
Koordinator Proram Studi
Komputerisasi Akuntansi**



Ahmad Rifai, M.T.
NIP.197910202010121003

HALAMAN PERSETUJUAN


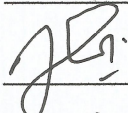
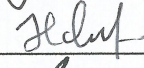


Tugas Akhir ini diuji dan lulus pada :

Hari : Kamis

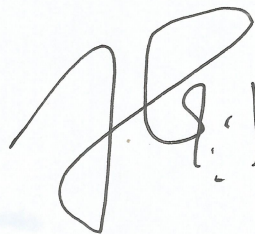
Tanggal : 16 Juli 2020

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Mira Afrina, M.Sc
2. Pembimbing I : Ahmad Rifai, M.T.
3. Pembimbing II : HardiniNovianti, S.E., M.T
4. Penguji : Sarifah Putri Raflesia, M.T.
5. Penguji : Dinda Lestarini, M.T.

: 
: 
: 
: 
: 

Mengetahui,
Koordinator Prgoram Studi
Komputerisasi Akuntansi



Ahmad Rifai, S.T.,M.T
NIP.197910202010121003

Motto dan Persembahan

Motto :

“Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman dan berilmu diantaramu berapa derajat. Dan Allah Maha Teliti terhadap apa yang kamu kerjakan. (Q.S Al-Mujadilah : 11).”

Kupersembahkan kepada :

- ❖ Kedua Orang Tuaku yang selalu menyayangiku*
- ❖ Ketiga Saudaraku yang selalu mendukungku*
- ❖ Sahabat-sahabatku KA UNSRI 17*
- ❖ Kedua Pembimbingku*
- ❖ Almamaterku*

ABSTRAK

APLIKASI LAPORAN LABA RUGI NERACA AKHIR CV. LESTARI MOTORINDO JAYA

Oleh

MELISA TRI CAHYA NINGSIH 09020581721006

CV lestari Motorindo Jaya merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjualan kendaraan bermotor serta melakukan usaha dalam bidang perbengkelan. Sistem yang sedang berjalan di CV Lestari Motorindo Jaya terdapat beberapa kekurangan diantaranya sulitnya merekap serta memakan waktu yang cukup lama dalam proses pencacatan sebuah laporan dalam suatu periode. Penelitian ini bertujuan membantu dalam pengolahan data seperti laporan laba rugi dan neraca akhir. Guna menunjang penelitian ini, metode pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi, wawancara atau interview dan studi kepustakaan. Hasil dari penelitian ini adalah untuk mempermudah pihak dari CV Lestari Motorindo Jaya dalam melakukan pembuatan laporan laba rugi dan neraca akhir sehingga dapat mempersingkat waktu dalam pembuatan laporan.

ABSTRACT

APPLICATION OF INCOME STATEMENT AND FINAL BALANCE SHEET CV LESTARI MOTORINDO JAYA

Oleh

MELISA TRI CAHYA NINGSIH

09020581721006

CV lestari Motorindo Jaya is a company engaged in the sale of motor vehicles and doing business in the field of workshop. The system that is running at CV Lestari Motorindo Jaya, there are some shortcomings, including the difficulty of recapitulating and taking a long time in the process of recording a report in a period. This research aims to assist in data processing such as income statement and final balance sheet. To support this research, the method of data collection is done by observation, interview or interview and literature study. The results of this study are to facilitate the parties of CV Lestari Motorindo Jaya in making the income statement and final balance sheet so as to shorten the time in preparing the report.

Keywords: Reports, Profit and Loss, Balance Sheet.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Laporan Laba Rugi Neraca Akhir CV Lestari Motorindo Jaya” sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, pengarahan serta semangat dari beberapa pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis secara khusus ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Anis Saggaf, MSCE. Selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Ahmad Rifai, M.T. Selaku Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi Universitas Sriwijaya dan juga selaku Dosen Pembimbing I, terima kasih telah membimbing dan memberikan saran, bantuan serta waktu dan semua yang telah bapak berikan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Hardini Novianti, S.E.,M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing II, terima kasih telah membimbing dan memberikan

saran dari awal perkuliahan, serta waktu dan semua yang telah ibu berikan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

5. Pegawai dan Staff di lingkungan Diploma Komputer yang telah membantu penyusun dalam proses melaksanakan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh Dosen yang telah mengajarkan kami dari awal perkuliahan, serta Dosen yang membimbing kami semua selama ini. Saya ucapkan terima kasih.
7. Bapak Soehardianto pemilik CV Lestari Motorindo Jaya terima kasih telah membantu penulis untuk mengumpulkan data yang diperlukan dalam pembuatan Tugas Akhir.
8. Kedua Orang Tua saya yang sangat saya cintai, terima kasih atas doa dan dukungannya selama ini.
9. Ketiga Saudaraku (Kak Apri, Kak Puput dan Fian) terima kasih atas nasihat dan dukungannya.
10. Sahabat-sahabatku (Vina, Shabrina, Heru, Sendy, Amin, Adit, Agif, Agung dan Haris) terima kasih atas semuanya baik dukungan dan juga bantuannya.
11. Teman-temanku jurusan Komputerisasi Akuntansi angkatan 2017 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas pertemanannya selama masa perkuliahan ini dan juga terima kasih telah memberikan motivasi, bantuan dan dukungan kepada penulis.
12. Kakak tingkatku KA 2016 terima kasih atas nasihat dan bantuannya selama ini.

13. Teman-temanku di organisasi HIMDIKO yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih atas pertemanannya dan juga bantuan kepada penulis.
14. Sahabat-sahabatku sejak SMA (Disti, Della, Anggun dan Mbi) terima kasih atas nasihat dan dukungannya selama ini.

Palembang, 17 Juni 2020

Penulis

Melisa Tri Cahya Ningsih

NIM. 09020581721006

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.3 Metode Pengembangan Aplikasi.....	5
1.6 Bahan dan Alat yang Digunakan dalam Penelitian.....	7
BAB II DASAR TEORI	9
2.1 Sejarah Singkat	9
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	9
2.2.1 Visi.....	9
2.2.2 Misi	9
2.3 Struktur Organisasi.....	10
2.4 Tugas dan Wewenang.....	11
2.5 Pengertian Teori Umum	12
2.5.1 Pengertian Aplikasi.....	12
2.5.2 Pengertian Basis Data	13
2.5.3 Pengertian Data	14
2.5.4 Pengertian Website	14
2.5.5 Catatan Akuntansi.....	15

2.6 Teori Khusus.....	17
2.6.1 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	17
2.6.2 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	19
2.6.3 Kamus Data.....	21
2.7 Teori Program.....	22
2.7.1 Pengertian MySQL (<i>My Structured Query Language</i>).....	22
2.7.1.1.1 Keunggulan MySQL.....	22
2.7.2 Pengertian PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	23
2.7.3 Pengertian HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	24
3.1. Analisis Sistem.....	24
3.1.1. Analisis Sistem Yang Berjalan.....	24
3.1.2. Permasalahan Yang Dihadapi.....	24
3.1.3. Alternatif Pemecahan Masalah.....	25
3.2 Perancangan Sistem.....	26
3.2.1 Usulan Prosedur Pada Sistem Yang Baru.....	26
3.2.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	26
3.2.3 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	31
3.3 Kamus Data.....	32
3.3.1 Kamus Data Untuk Penyimpanan Data.....	32
3.3.2 Kamus Data Untuk Penyimpanan Data Masuk.....	35
3.4 Spesifikasi Tabel Dalam Database.....	36
3.5 Perancangan Aplikasi.....	39
3.5.1 Rancangan Halaman Login.....	40
3.5.2 Rancangan Halaman Utama (Admin).....	40
3.5.3 Rancangan Halaman Jenis Kas Masuk.....	41
3.5.4 Rancangan Halaman Tambah Jenis Kas Masuk.....	41
3.5.5 Rancangan Halaman Edit Jenis Kas Masuk.....	42
3.5.6 Rancangan Halaman Jenis Kas Keluar.....	42
3.5.7 Rancangan Halaman Tambah Jenis Kas Keluar.....	43
3.5.8 Rancangan Halaman Edit Kas Keluar.....	43
3.5.9 Rancangan Halaman Data Pengguna.....	44
3.5.10 Rancangan Halaman Tambah Pengguna.....	44
3.5.11 Rancangan Halaman Edit Pengguna.....	45
3.5.12 Rancangan Halaman Data Transaksi (Laba Rugi).....	45
3.5.13 Rancangan Halaman Tambah Data Transaksi.....	46
3.5.14 Rancangan Halaman Edit Data Transaksi.....	46
3.5.15 Rancangan Halaman Data Neraca.....	47
3.5.16 Rancangan Halaman Tambah Data Neraca.....	47
3.5.17 Rancangan Halaman Edit Data Neraca.....	48
3.5.18 Rancangan Halaman Laporan Laba Rugi.....	48
3.5.19 Rancangan Halaman Laporan Neraca.....	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50

4.1 Hasil.....	50
4.2 Pembahasan	51
4.2.1 Halaman Login	51
4.2.2 Halaman Utama Admin	52
4.2.3 Halaman Jenis Kas Masuk	52
4.2.4 <i>Form</i> Tambah Jenis Kas Masuk	53
4.2.5 <i>Form Edit</i> Jenis Kas Masuk	54
4.2.6 Halaman Jenis Kas Keluar	54
4.2.7 <i>Form</i> Tambah Jenis Kas Keluar	55
4.2.8 <i>Form Edit</i> Jenis Kas Keluar	56
4.2.9 Halaman Data Pengguna	56
4.2.10 <i>Form</i> Tambah Data Pengguna	57
4.2.11 <i>Form Edit</i> Data Pengguna	58
4.2.12 Halaman Data Laba Rugi	58
4.2.13 <i>Form</i> Tambah Data Laba Rugi.....	59
4.2.14 <i>Form Edit</i> Data Laba Rugi	60
4.2.15 Halaman Data Neraca	60
4.2.16 <i>Form</i> Tambah Data Neraca	61
4.2.17 <i>Form Edit</i> Data Neraca	62
4.2.18 Laporan Laba Rugi	62
4.2.19 Laporan Neraca	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	xix

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Laporan Laba Rugi.....	15
Tabel 2.2	Neraca.....	16
Tabel 2.3	Simbol DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	18
Tabel 2.4	Simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	20
Tabel 2.5	Simbol Kamus Data.....	22
Tabel 3.1	Data Akses User.....	36
Tabel 3.2	Data Aktiva.....	36
Tabel 3.3	Data Jenis Kas.....	36
Tabel 3.4	Data Jenis Neraca.....	37
Tabel 3.5	Kas Keluar.....	37
Tabel 3.6	Kas Masuk.....	37
Tabel 3.7	Data Neraca.....	38
Tabel 3.8	Data Passiva.....	38
Tabel 3.9	Data Transaksi.....	38
Tabel 3.10	Data User.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi CV Lestari Motorindo Jaya	10
Gambar 3.1 Diagram Konteks	26
Gambar 3.2 Diagram Level 1	27
Gambar 3.3 Diagram Level 2 Proses 1.0 Jenis Kas Masuk	28
Gambar 3.4 Diagram Level 2 Proses 2.0 Jenis Kas Keluar	29
Gambar 3.5 Diagram Level 2 Proses 3.0 Kelola Laba Rugi	39
Gambar 3.6 Diagram Level 2 Proses 4.0 Kelola Neraca	30
Gambar 3.7 Diagram Level 2 Proses 5.0 Data User	30
Gambar 3.8 Diagram Level 1 Proses 5.0 Laporan.....	31
Gambar 3.9 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	32
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Login	40
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Utama Admin	40
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Jenis Kas Masuk	41
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Tambah Jenis Kas Masuk.....	41
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Edit Jenis Kas Masuk	42
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Jenis Kas Keluar	42
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Tambah Jenis Kas Keluar.....	43
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Edit Jenis Kas Keluar	43
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Data Pengguna	44
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Tambah Data Pengguna	44
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Edit Data Pengguna.....	45
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Data Transaksi	45
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Tambah Data Transaksi.....	46
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Edit Data Transaksi.....	46
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Data Neraca	47
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Tambah Data Neraca.....	47
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Edit Data Neraca.....	48

Gambar 3.27 Rancangan Halaman Laporan Laba Rugi	48
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Laporan Neraca.....	49
Gambar 4.1 Form Login.....	51
Gambar 4.2 Form Halaman Utama Admin	52
Gambar 4.3 Form Jenis Kas Masuk.....	53
Gambar 4.4 Form Tambah Jenis Kas Masuk	53
Gambar 4.5 Form Edit Jenis Kas Masuk	54
Gambar 4.6 Form Data Jenis Kas Keluar.....	55
Gambar 4.7 Form Tambah Jenis Kas Keluar	55
Gambar 4.8 Form Edit Jenis Kas Keluar	56
Gambar 4.9 Form Data Pengguna	57
Gambar 4.10 Form Tambah Data Pengguna	57
Gambar 4.11 Form Edit Data Pengguna	58
Gambar 4.12 Form Data Laba Rugi.....	59
Gambar 4.13 Form Tambah Data Laba Rugi	59
Gambar 4.14 Form Edit Data Laba Rugi	60
Gambar 4.15 Form Data Neraca.....	61
Gambar 4.16 Form Tambah Data Neraca	61
Gambar 4.17 Form Edit Data Nerca.....	62
Gambar 4.18 Laporan Laba Rugi	63
Gambar 4.19 Laporan Nerca	64

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era teknologi dan informasi saat ini disadari bahwa hampir semua aspek kegiatan disegala bidang ditentukan oleh kualitas dari teknologi dan informasi yang diterima dan dihasilkan. Berkembangnya teknologi informasi, mengubah manusia dalam menyelesaikan semua pekerjaannya.

Kemajuan didalam bidang komputer yang sangat cepat semakin dapat kita rasakan, bahkan tidak heran lagi banyak instansi baik pemerintahan maupun perusahaan swasta memanfaatkan komputer dalam meningkatkan kinerjanya. Berbagai aktivitas dapat dikerjakan dengan lebih efisien dan efektif, serta pengolahan data dapat dilakukan untuk mendapatkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Dengan berkembangnya teknologi sekarang ini yang cepat serta akurat, dapat digunakan untuk mencapai tujuan yang akan dipacai tersebut dengan menggunakan komputer atau aplikasi dan sarana telekomunikasi karna peningkatan perusahaan sangat diperlukan saat ini. Dengan adanya teknologi yang berkembang saat ini, memudahkan sistem penjualan maupun sistem pencatatan pada setiap perusahaan.

CV. Lestari Motorindo Jaya merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjualan motor. Setiap perusahaan besar maupun kecil mempunyai tujuan yang sama yaitu bagaimana cara mendapatkan suatu keuntungan. Oleh karena itu suatu perusahaan akan melakukan kegiatan untuk mencapai tujuan yang akan dicapai, misalnya dalam proses produksi barang atau jasa, pencatatan laba dan rugi, maupun

pembelian bahan-bahan produksi untuk penjualan atau kegiatan lain yang mendukung tercapainya suatu tujuan.

Salah satu informasi penting untuk menilai suatu perusahaan adalah laporan keuangan. Laporan keuangan bertujuan memberikan informasi tentang posisi keuangan, kinerja perusahaan yang bermanfaat bagi sebagian besar kalangan pengguna laporan dalam rangka membuat keputusan-keputusan ekonomi. Laporan keuangan merupakan pertanggung jawaban manajemen atas penggunaan sumber daya yang dipercayakan kepada mereka. Untuk mencapai tujuan tersebut, laporan keuangan menyajikan keseluruhan informasi mengenai aktiva, kewajiban, ekuitas, pendapatan dan beban, termasuk keuntungan dan kerugian.

Hingga saat ini perusahaan CV. Lestari Motorindo Jaya masih menerapkan pencatatan laporan keuangan laba rugi neraca akhir yang bersifat konvensional, dimana pencatatan laporan keuangan laba rugi ini masih dilakukan dengan cara yang kurang efektif sehingga butuh pengolahan informasi yang baik serta membutuhkan waktu yang cukup lama. Masalah yang ada pada CV. Lestari Motorindo Jaya saat ini adalah sulitnya merekap dan mencatat laporan laba rugi neraca akhir dalam satu periode, dikarenakan memakan waktu yang cukup lama dalam proses pencatatan laporan laba rugi neraca akhir pada perusahaan.

Berdasarkan uraian latar belakang ini, maka kami tertarik untuk membuat sebuah Aplikasi yang dapat mengelola pencatatan laporan laba rugi neraca akhir berbasis *website*, untuk mengalokasikan sistem laporan keuangan menjadi lebih baik, sehingga dapat membantu proses penjualan pada CV. Lestari Motorindo Jaya.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat Aplikasi Laporan Laba Rugi Neraca Akhir CV. Lestari Motorindo Jaya menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Database* MySQL upaya untuk mempermudah dalam proses pencatatan laporan keuangan perusahaan.

1.3 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat mempermudah proses pencatatan laporan laba rugi dan neraca.
2. Dapat memberikan kemudahan merekap dan mengontrol data laba rugi satu periode serta data neraca akhir.
3. Dapat meningkatkan kinerja perusahaan serta dapat mendukung tercapainya tujuan suatu perusahaan.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan yang dilakukan oleh penulis lebih terfokus dan terarah serta tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada serta mencapai kesimpulan yang tepat dan terhubung dengan aplikasi yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup yang akan dibahas adalah:

1. Proses meliputi laporan keuangan laba rugi dan laporan neraca akhir pada perusahaan.
2. Keluaran yang dihasilkan dari aplikasi berupa laporan laba rugi dalam satu periode serta laporan neraca akhir.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian

1. Waktu

Lama pelaksanaan penelitian ini selama 4 bulan dan dimulai pada Januari 2020 sampai April 2020.

2. Tempat

Penelitian dilaksanakan pada CV. Lestari Motorindo Jaya di Jalan Raya Indralaya KM. 32 Timbangan Kab. Ogan Ilir, Sumatera Selatan.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data serta informasi yang dibutuhkan, penulis menggunakan metode sebagai berikut :

1. Data Primer

Data Primer merupakan data yang diperoleh secara langsung dari lapangan atau tempat penelitian yang akan dijadikan Laporan Tugas Akhir dengan cara sebagai berikut :

a. *Wawancara/Interview*

Penulis melakukan pengumpulan data dengan melakukan *interview* secara langsung kepada objek yang saat bekerja untuk mendapatkan data yang tepat dan akurat. Disini penulis melakukan *interview* dengan salah satu karyawan *staff* keuangan di CV. Lestari Motorindo Jaya.

b. Pengamatan

Penulis terjun langsung dalam pekerjaan atau kegiatan perusahaan sehari-hari untuk mengetahui keadaan yang sebenarnya, dan bagaimana cara kerja suatu sistem.

c. Studi Kepustakaan

Penulis mengumpulkan data dari buku-buku sebagai referensi dan landasan dalam penyusunan Tugas Akhir.

2. Data Sekunder

Data sekunder adalah sumber data penelitian yang diperoleh melalui media perantara, secara tidak langsung yang berupa buku, catatan, bukti, yang telah ada atau arsip baik yang dipublikasi maupun yang tidak dipublikasikan secara umum. Disini penulis mengumpulkan dan mempelajari berbagai macam laporan keuangan laba rugi, artikel dari berbagai media yang dapat menjadi referensi dan menunjang penulis dalam memperoleh pengetahuan dasar yang relevan terhadap penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

1.5.3 Metode Pengembangan Aplikasi

Menurut Pressman (2012), metode *waterfall* adalah metode yang menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak. Dalam pengembangan pada metode *waterfall* memiliki beberapa tahapan yang terurut yaitu: analisis, desain *system*,

pengkodean, pengujian, penerapan program, pemeliharaan. Tahapan dari pengembangan perangkat lunak dengan metode *waterfall* yaitu :

1. Analisa

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak seperti yang dibutuhkan oleh *user*. Dalam tahap analisis ini, pengumpulan data dapat dilakukan dengan penelitian, wawancara atau studi literatur. Hasil dari analisis yaitu adanya sebuah dokumen yang dapat disebut *user requirement* atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan *user* dalam pembuatan sebuah sistem. Dokumen inilah, yang dapat menjadi tolak ukur sistem analisis untuk menerjemahkan ke dalam bahasa pemrograman.

2. Perancangan

Tahap perancangan berfokus dalam struktur data, kemudian berfokus dalam arsitektur perangkat lunak, representasi antar muka serta detail algoritma prosedural. Dari tahap perancangan akan menghasilkan sebuah dokumen *software requirement specification*. Dokumen ini, yang akan digunakan oleh *programmer* untuk membantu aktivitas pembuatan sistem.

3. Implementasi dan Pengujian

Implementasi adalah tahap antara rancangan hingga menjadi bahasa yang akan dikenali oleh komputer. Tahap implementasi dan pengujian yang dilakukan *programmer* akan menerjemahkan transaksi sesuai kebutuhan *user*. Pada tahapan inilah merupakan tahapan secara nyata, dalam mengerjakan suatu sistem. Kemudian setelah pembuatan kode selesai,

dilakukan pengujian pada sistem yang telah dibangun. Tujuan pengujian adalah agar dapat menemukan kesalahan dalam sistem agar dapat diperbaiki sebelum sistem benar-benar dapat diterapkan. Pengujian ini fokus pada *software* secara *logic*, dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji.

4. Penerapan

Tahap penerapan adalah tahap akhir dalam pembuatan sistem. Setelah dilakukan analisa, perancangan dan pengkodean, maka sistem yang sudah dibangun dapat digunakan dan dipakai oleh pengguna.

5. Pemeliharaan

Tahap pemeliharaan, tahap ini tidak menutup kemungkinan sebuah *software* mengalami sebuah perubahan. Perubahan terjadi karena adanya kesalahan, *software* harus menyesuaikan pada sebuah lingkungan seperti periferal atau sistem operasi baru, karena membutuhkan perkembangan fungsional.

1.6 Bahan dan Alat yang Digunakan dalam Penelitian

1) *Hardware* (Perangkat Keras) :

PC/ Laptop Asus X441SA dengan spesifikasi:

- Processor : Intel(R) Celeron(R) 3060U @ 1.60GHz 1.6 Ghz
- Installed Memory (RAM) : 2048MB
- System Type : 64-bit Operating System

2) *Software* (Perangkat Lunak) :

- Sistem Operasi Windows 10
- Notepad++
- Mysql, PHP, Xampp
- Google Chrome

DAFTAR PUSTAKA

- Kristanto, Andri. 2018. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya Edisi Revisi*. Yogyakarta : Gava Media.
- Sugiono, Arief dan Edy Untung. 2016. *Panduan Praktis Dasar Analisa Laporan Keuangan Edisi Revisi*. Jakarta : Grasindo.
- Djahir dan Pratita. 2015. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta : CV Budi Utama.
- Winarno, E., Ali Zaki, dan Smith Dev. 2014. *Pemrograman Web Berbasis HTML5, PHP, dan JavaScript*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
- Hery. 2016. *Analisis Laporan Keuangan*. Jakarta : Grasindo.
- Hidayatullah, Priyanto, dan Jauhari Kawistara. 2017. *Pemrograman Web*. Bandung : Informatika.
- Indrajani. 2015. *Database Design (Case Study All in One)*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
- Irwansyah, E., dan J.V Moniaga. 2014. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta : Depublish.
- Kasmir. 2016. *Analisis Laporan Keuangan*. Jakarta : Raja Grafindo Persada.
- Mulyani, Sri. 2016. *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: Abdi Sistematika.
- Pressman, Roger S. 2012. *Rekayasa Perancangan Lunak (Pendekatan Praktisi) Edisi 7*. Yogyakarta : Andi.
- Abdulloh, Rohi. 2018. *7 in 1 Pemrograman Web Untuk Pemula*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.

Sibero, Alexander F.K. 2013. *Web Programming Power Pack*. Yogyakarta :
Mediakom.

Sugiar, Yogi. 2014. *Komputer Si Mesin Pintar*. Bandung : OASEBUKU.

Sukanto, Rosa Ariani, dan Shaluddin. 2015. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur
dan Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika.