

TUGAS AKHIR

APLIKASI AKUNTANSI LABA RUGI

PADA TOKO KAYU FAJAR JAYA PALEMBANG



OLEH

YOGA FATHUR RACHMAN 09020581620015

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2019

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**APLIKASI AKUNTANSI LABA RUGI PADA TOKO KAYU FAJAR JAYA
PALEMBANG**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Studi di Program Studi Komputerisasi Akuntansi DIII

Oleh :

Yoga Fathur Rachman

09020581620015

Palembang, Juli 2019

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Hardini Novianti, SE., M.T.
NIP. 197911012014042002



Kanda Januar Mirasv.an, S.Kom., M.T.
NIP. 1C71080901900006

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi**



Ahmad Rifai, M.T.

NIP. 1979102020210121003

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 18 Juli 2019

Tim Penguji :

- | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|---|
| 1. Ketua Sidang | : Huda Ubaya, S.T., M.T. |  |
| 2. Ketua (Pembimbing I) | : Hardini Novianti, S.E., M.T. |  |
| 3. Sekretaris (Pembimbing II) | : Kanda Januar Miraswan, M.T. |  |
| 4. Anggota I | : Mira Afrina, M.Sc |  |
| 5. Anggota II | : Dinna Yunika Hardiyanti, M.T. |  |

Mengetahui
Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi,

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

Motto dan Persembahan

Motto :

- ❖ *Bila merasa lelah, bersabarlah, tidak ada kemenangan besar yang dicapai tanpa kesabaran.*
- ❖ *Allah mengangkat derajat orang-orang yang beriman di antara kalian serta orang-orang yang menuntut ilmu beberapa derajat (Al Mujadilah: 11)*
- ❖ *Tidak ada kebetulan semua adalah mutlak rancangan Allah terbaik untukmu.*

Kupersembahkan kepada:

- ❖ *Papa dan Mamaku Tercinta*
- ❖ *Abang, ayuk, dan adikku yang selalu mendukungku*
- ❖ *Teman Seperjuanganku*
- ❖ *Kedua Pembimbingku*
- ❖ *Almamaterku*

ABSTRAK

APLIKASI AKUNTANSI LABA RUGI PADA TOKO KAYU FAJAR JAYA PALEMBANG

OLEH:

Yoga Fathur Rachman

09020581620015

Toko Kayu Fajar Jaya Palembang merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang perdagangan barang dengan produk utama barang seperti meja, kursi, pintu dll yang berhubungan dengan kayu dan jasa pertukangan kayu. Perusahaan ini menggunakan cara manual dalam mencatat transaksi penjualan dan pembelian, sehingga sering kali terjadi kehilangan data, buku hilang dan lain-lain. Penulis bertujuan membuat Aplikasi Akuntansi Laba Rugi Pada Toko Kayu Fajar Jaya Palembang agar pendataan seperti data penjualan, dan data pembelian, serta laba ruginya menjadi lebih terkomputerisasi dalam pengolahan transaksi. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan metode RAD (*Rapid Application Development*) . Hasil dari pengembangan yaitu aplikasi yang dapat mencatat transaksi penjualan dan pembelian. Selain itu, aplikasi ini dapat membuat laporan jurnal umum, laporan buku besar, dan laporan laba rugi berdasarkan transaksi yang ada.

Kata Kunci : Akuntansi Laba Rugi, RAD (Rapid Application Development).

ABSTRACT

LOSS PROFIT ACCOUNTING APPLICATION IN FAJAR JAYA PALEMBANG WOOD SHOP

BY:

Yoga Fathur Rachman

09020581620015

Fajar Jaya Palembang Wood Shop is a company engaged in the trade of goods with main products such as tables, chairs, doors etc. which are related to wood and woodworking services. This company uses manual methods to record sales and purchase transactions, so data loss often occurs, lost books and others. The author aims to make the Profit and Loss Accounting Application at the Kayu Fajar Jaya Palembang Shop so that data such as sales data, and purchase data, and profit losses become more computerized in processing transactions. This application was developed using the RAD (Rapid Application Development) method. The result of development is an application that can record sales and purchase transactions. In addition, this application can create general journal reports, ledger reports, and income statements based on existing transactions.

Keywords : Accounting Income, RAD (Rapid Application Development).

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Akuntansi Laba Rugi Pada Toko Kayu Fajar Jaya Palembang” 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. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Ahmad Rifai, M.T. selaku Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi Universitas Sriwijaya.
4. Ibu Hardini Novianti, S.E., M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing I, terima kasih telah membimbing dan memberikan saran dari awal perkuliahan, serta waktu dan semua yang telah ibu berikan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Kanda Januar Miraswan. S.Kom, M.T selaku Dosen Pembimbing II, terima kasih atas saran dan bimbingannya yang bapak berikan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Pegawai dan Staff di lingkungan Diploma Komputer yang telah membantu penyusun dalam proses melaksanakan Tugas Akhir ini.
7. Seluruh Dosen yang telah mengajarkan kami dari awal perkuliahan, serta Dosen yang membimbing kami semua selama ini. Saya ucapkan banyak terima kasih.

8. Bapak Rosadi Helmi pemilik Toko Kayu Fajar Jaya Palembang terima kasih banyak telah membantu penulis untuk mengumpulkan data yang diperlukan dalam pembuatan Tugas Akhir.
9. Papa, Mama, Abang, Ayuk, adek saya yang saya cintai, terima kasih banyak atas doa dan juga dukungannya selama ini.
10. Zahra Salsabila selaku pembimbing tugas akhir yang telah sabar dalam membimbing penyelesaian tugas akhir yang telah menerima penulis dengan baik dan telah memberikan saran serta bantuan dalam mendapatkan data-data guna penyelesaian Tugas Akhir ini.
11. Sahabat-sahabatku (Adit, Ipe, Yusuf, Edo, Zuhri dan Ziman) terima kasih banyak atas semuanya baik dukungan dan juga bantuannya.
12. Teman-temanku jurusan Komputerisasi Akuntansi angkatan 2016 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih banyak atas pertemanannya selama masa perkuliahan ini, dan juga terima kasih telah memberikan motivasi, bantuan dan dukungan kepada penulis.
13. Terima kasih kepada seluruh kader BEM KM Fasilkom Unsri periode 2017 maupun periode 2018 tersayang yang selalu mendoakan, membantu dan memberikan semangat.
14. Terima Kasihku kepada Rekan-Rekan Medinfo BEM KM Fasilkom Unsri 2018 Farid, Zahra, Sausan, Aisyah, Catur, Farhan, Hafif, Gusti, Arvin, Mega, Kak Indra

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan membutuhkan penyempurnaan. Oleh karena itu, penulis membutuhkan saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, Juli 2019

Penulis

Yoga Fathur Rachman

NIM. 09020581620015

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI,	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Manfaat	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Metodologi Penelitian	4
1.4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	3
1.4.2 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.4.3 Metode Pengembangan Sistem	5
1.5 Bahan dan Alat Yang Digunakan Dalam Penelitian	7

BAB II DASAR TEORI

2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	8
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	8

2.3 Stuktur Organisasi Perusahaan	9
2.4 Tugas dan Wewenang.....	10
2.5 Pengertian Teori Umum	11
2.5.1 Pengertian Komputer	11
2.5.2 Pengertian Aplikasi.....	12
2.5.3 Pengertian Basis Data	12
2.5.4 Pengertian Data	13
2.5.5 Pengertian Website	14
2.5.6 Catatan Akutansi	14
2.6 Teori Khusus.....	17
2.6.1 ERD (Entity Relationship Diagram).....	17
2.6.2 DFD (Data Flow Diagram)	19
2.6.3 Kamus Data.....	20
2.7 Teori Program	23
2.7.1 Pengertian MySQL	23
2.7.2 Pengertian PHP(Hypertext Preprocessor)	24
2.7.3 Pengertian HTML(Hypertext Markup Language).....	24

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem.....	25
3.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	25
3.1.2 Permasalahan Yang Sedang Dihadapi	26
3.1.3 Alternatif Pemecahan Masalah.....	26
3.2 Perancangan Sistem.....	27
3.2.1 Usulan Prosedur Sistem Yang Baru	27
3.2.2 DFD(Data Flow Diagram)	28
3.2.3 ERD (Entity Relationship Diagram).....	33
3.3 Kamus Data.....	34
3.3.1 Kamus Data Untuk Menyimpan Data.....	34

3.3.2 Kamus Data Untuk Penyimpanan Data Masuk.....	37
3.4 Spesifikasi Tabel Dalam Database.....	37
3.5 Rancangan Aplikasi.....	41
3.5.1 Rancangan Halaman Login.....	41
3.5.2 Rancangan Halaman Utama(Manager).....	41
3.5.3 Rancangan Tampilan Data dan Bahan Baku.....	42
3.5.4 Rancangan Tampilan Tambah Bahan Baku.....	42
3.5.5 Rancangan Tampilan Edit Data dan Bahan Baku	43
3.5.6 Rancangan Halaman Data Produk.....	43
3.5.7 Rancangan Halaman Tambah Data Produk	44
3.5.8 Rancangan Halaman Edit Data Produk	44
3.5.9 Rancangan Laporan Jurnal Umum	45
3.5.10 Rancangan Buku Besar	45
3.5.11 Rancangan Laporan Laba Rugi	46
3.5.12 Rancangan Halaman Halaman Utama(Kasir)	46
3.5.13 Rancangan Tampilan Data Pelanggan	47
3.5.14 Rancangan Halaman Tambah Data Pelanggan	47
3.5.15 Rancangan Halaman Edit Data Pelanggan.....	48
3.5.16 Rancangan Halaman Data Penjualan.....	48
3.5.17 Rancangan Halaman Tambah Data Penjualan	49
3.5.18 Rancangan Halaman Utama(Bagian Gudang)	50
3.5.19 Rancangan Halaman Data Pembelian.....	50
3.5.20 Rancangan Halaman Tabah Pembelian	51
3.5.21 Rancangan Halaman Edit Pembelian.....	51
3.5.22 Rancangan Halaman Proses Manufaktur	52
3.5.23 Rancangan Halaman Proses Manufaktur	52

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil.....	53
4.2 Pembahasan	54

4.2.1 Form Login.....	54
4.2.2 Halaman Utama Manager	55
4.2.3 Form Data Produk	55
4.2.4 Form Data dan Bahan Baku	57
4.2.5 Laporan Jurnal Umum	59
4.2.6 Laporan Buku Besar	61
4.2.7 Laporan Laba Rugi	62
4.2.8 Halaman Utama Kasir.....	63
4.2.9 Form Data Pelanggan.....	63
4.2.10 Form Data Pejualan	65
4.2.11 Halaman Utama Bagian Gudang	66
4.2.12 Form Data Pembelian	67
4.2.13 Form Data Proses Manufaktur	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	73

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Tahapan Pengembangan Dengan Metode RAD	6
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Toko Kayu Fajar Jaya Palembang	9
Gambar 3.1 Diagram Konteks	28
Gambar 3.2 Diagram Level 0	29
Gambar 3.3 Diagram Level 1 Proses Login	30
Gambar 3.4 Diagram Level 1 Proses Pelanggan	30
Gambar 3.5 Diagram Level 1 Proses Transaksi Penjualan Produk	31
Gambar 3.6 Diagram Level 1 Proses Kelola Produk	31
Gambar 3.7 Diagram Level 1 Proses Kelola Bahan Baku	32
Gambar 3.8 Diagram Level 1 Pembelian Bahan Baku	32
Gambar 3.9 Diagram Level 1 Proses Manufaktur	33
Gambar 3.10 Diagram Level 1 Proses Laporan.....	33
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Login	41
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Utama(Manager)	41
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Data dan Bahan Baku	42
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Tambah Data dan Bahan Baku	42
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Edit Data dan Bahan Baku.....	43
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Edit Data Bahan Baku	43

Gambar 3.17 Rancangan Halaman Tambah Produk	44
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Edit Data Produk	44
Gambar 3.19 Rancangan Jurnal Umum	45
Gambar 3.20 Rancangan Buku Besar	45
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Laba Rugi	46
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Utama(Kasir)	46
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Data Pelanggan	47
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Tambah Data Pelanggan.....	47
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Edit Data Pelanggan	48
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Data Penjualan	48
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Tambah Penjualan	49
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Utama Gudang	50
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Data Pembelian	50
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Tambah Pembelian.....	51
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Edit Pembelian	51
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Proses Manufaktur	52
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Tambah Proses Manufaktur.....	52
Gambar 4.1 Form Login.....	54
Gambar 4.2 Halaman Utama Manager.....	55
Gambar 4.3 Form Data Produk.....	56
Gambar 4.4 Form Tambah Tambah Data Produk.....	56
Gambar 4.5 Form Edit Data Produk	57
Gambar 4.6 Form Data Bahan Baku	58
Gambar 4.7 Form Tambah Data Bahan Baku	58
Gambar 4.8 Form Edit Data Bahan Baku.....	59
Gambar 4.9 Laporan Jurnal Umum.....	60
Gambar 4.10 Laporan Hasil Jurnal Umum.....	60
Gambar 4.11 Laporan Buku Besar.....	61
Gambar 4.12 Laporan Hasil Buku Besar.....	61
Gambar 4.13 Laporan Laba Rugi.....	62

Gambar 4.14 Hasil Laporan Laba Rugi	62
Gambar 4.15 Halaman Utama Kasir	63
Gambar 4.16 Form Data Pelanggan	64
Gambar 4.17 Form Tambah Data Pelanggan	64
Gambar 4.18 Form Edit Data Pelanggan.....	65
Gambar 4.19 Form Data Penjualan.....	65
Gambar 4.20 Form Tambah Data Penjualan	66
Gambar 4.21 Form Halaman Utama Bagian Gudang	66
Gambar 4.22 Form Data Pembelian.....	67
Gambar 4.23 Form Tambah Data Pembelian	68
Gambar 4.24 Edit Data Pembelian.....	68
Gambar 4.25 Form Proses Manufaktur	69
Gambar 4.26 Form Tambah Proses Manufaktur	69

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Jurnal Umum.....	15
Tabel 2.2 Buku Besar	15
Tabel 2.3 Laporan Laba Rugi	16
Tabel 2.4 Notasi Simbolik Diagram ER.....	19
Tabel 2.5 Simbol-Simbol DFD.....	21
Tabel 2.6 Simbol-Simbol Kamus Data	22

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Permohonan Penerbitan Surat Keputusan Pembimbing.....	A-1
Lampiran 2 Surat Kesiapan Pembimbing	B-2
Lampiran 3 Tanda Terima Laporan KP	C-3
Lampiran 4 Surat Pengantar Pengumpulan Data	D-4
Lampiran 5 Sertifikasi Nilai TOEFL	E-5
Lampiran 6 Sertifikasi Zahir Accounting.....	F-6
Lampiran 7 Kartu Konsultasi	G-7
Lampiran 8 Surat Rekomendasi Ujian Tugas Akhir	H-8
Lampiran 9 Surat Keterangan Bebas Pembayaran.....	I-9
Lampiran 10 Surat Bebas Pustaka Universitas Sriwijaya	J-10
Lampiran 11 Surat Bebas Pustaka Fakultas Ilmu Komputer.....	K-11
Lampiran 12 Surat Keterangan Plagiat	L-12
Lampiran 13 Form Perbaikan Ujian Komprehensif.....	M-13

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam menjalankan suatu usaha setiap perusahaan memiliki tujuan yang sama dalam mengembangkan usahanya yaitu mendapatkan laba untuk melangsungkan perusahaan dimasa mendatang. Seiring perkembangan zaman kebutuhan konsumen semakin meningkat, karena itulah perusahaan dituntut untuk dapat menciptakan suatu konsep yang baru dalam menjalankan usahanya.

Komputerisasi Akuntansi merupakan suatu sistem akuntansi dimana komputer sebagai teknologi untuk menjalankan aplikasi yang digunakan dalam mengolah transaksi akuntansi dan sekaligus untuk mengasilkan laporan keuangan dalam sebuah perusahaan. Oleh karena itu, keberadaan komputer sangat penting karena komputer dapat membantu mengolah dan menyimpan data dalam skala yang sangat besar pada setiap perusahaan.

Banyaknya kegiatan yang dilakukan oleh suatu perusahaan membutuhkan ketepatan yang baik dalam pengambilan keputusan. Pengambilan keputusan yang baik dipengaruhi oleh penyusunan informasi perusahaan. Salah satu bentuk informasi akuntansi yaitu laporan keuangan. Laporan keuangan merupakan ringkasan dari suatu proses pencatatan dari transaksi-transaksi keuangan yang terjadi selama tahun buku yang bersangkutan. Laporan keuangan dibuat oleh manajemen dengan tujuan untuk mempertanggung jawabkan tugas-tugas yang dibebankan kepadanya. Agar pembaca laporan keuangan memperoleh gambaran jelas mengenai kondisi perusahaan, maka laporan keuangan yang disusun harus didasarkan pada standar akuntansi keuangan yang berlaku.

Toko Kayu Fajar Jaya merupakan toko yang bergerak di bidang penjualan kayu dan menyediakan jasa pertukangan kayu. Saat ini sistem yang berjalan belum ada aplikasi khusus

untuk membuat laporan keuangan dan masih dilakukan secara manual. Penyusunan laporan keuangan yang masih manual menyebabkan sering terjadi kesalahan terutama dalam aktivitas kerja seperti pencatatan data, penghitungan, pengecekan data dan laporan-laporan. Timbul juga kekhawatiran pada proses penyimpanan laporan yang dilihat dari segi keamanannya, dikarenakan pelaporan tersebut masih dilakukan dengan pencatatan dan *print-out* pada buku yang berbeda.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk merancang sistem penjualan yang terkomputerisasi seperti yang telah dijelaskan di atas dalam bentuk laporan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Tugas Akhir yang diberi judul “**Aplikasi Akuntansi Laba Rugi Pada Toko Kayu Fajar Jaya Palembang**”

1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat aplikasi akuntansi laba rugi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Database Mysql*.
2. Pendataan seperti data penjualan, dan data pembelian, serta laba ruginya menjadi lebih terkomputerisasi dalam pengolahan transaksi.

1.3 Manfaat

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

1. Mempermudah dalam proses input data, penyimpanan data, pencarian data, perhitungan data keuangan, dan dapat mengurangi tingkat kesalahan.
2. Mempercepat dan mempersingkat waktu pembuatan Akuntansi Laba Rugi.

3. Mempermudah akuntan mengetahui akuntansi laba rugi sehingga lebih efektif dan efisien.
4. Membantu mekanisme pengolahan data laporan pembelian dan penjualan barang pada Toko Kayu Fajar Jaya Palembang

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah digunakan untuk membatasi suatu permasalahan agar nantinya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai dari sebuah penelitian. Hal yang menjadi batasan masalah dalam perancangan sistem informasi baru ini adalah sebagai berikut:

1. Proses meliputi pengolahan data transaksi penjualan dan pembelian pada Toko Kayu Fajar Jaya Palembang.
2. Pembayaran Pelanggan hanya dilakukan secara tunai.
3. Output yang dihasilkan dari aplikasi ini yaitu Laporan Jurnal Umum, Laporan Buku Besar dan Laporan Laba Rugi.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian

1. Waktu

Lama pelaksanaan penelitian selama 6 bulan dan dimulai pada Februari 2019 sampai Juli 2019.

2. Tempat

Penelitian dilaksanakan di Toko Kayu Fajar Jaya Palembang yang beralamatkan di Jl. M.P. Mangkunegara, Lorong Malaka III, Ilir Timur II, Kota Palembang, Sumatera Selatan.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data dan 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 di Toko Kayu Fajar Jaya Kota Palembang.

b. Studi Kepustakaan

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

2. Data Sekunder

Data sekunder adalah data-data yang didapat dari sumber bacaan dan berbagai macam sumber lainnya yang terdiri dari surat-surat pribadi, buku harian, sampai dokumen-dokumen resmi dari instansi pemerintah. Disini penulis mengumpulkan dan mempelajari berbagai macam literatur seperti buku - buku, artikel dari berbagai media serta literatur - literatur lainnya 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 Kendall (2010), *Rapid Application Development* (RAD) adalah suatu pendekatan berorientasi objek terhadap pengembangan sistem yang mencakup suatu metode pengembangan serta perangkat-perangkat lunak. Terdapat tiga fase dalam RAD yang melibatkan penganalisis dan pengguna dalam tahap penilaian, perancangan, dan penerapan.

Adapun ketiga fase tersebut adalah requirements planning, RAD design workshop, dan implementation. Sesuai dengan metodologi RAD menurut Kendall (2010), berikut ini adalah tahapan pengembangan aplikasi.



Gambar 1.1 Tahapan pengembangan dengan metode RAD

Sumber : Kendall (2010)

Tahapan RAD terdiri dari 3 fase, yaitu :

1. Requirements Planning (Perencanaan Persyaratan), yaitu:

- a. Pengguna dan analis bertemu untuk mengidentifikasi tujuan dari aplikasi atau sistem. b. Berorientasi pada pemecahan masalah bisnis.

Disini penulis melakukan wawancara dengan pemilik Toko Kayu Fajar Jaya Palembang untuk membahas perancangan sistem.

2. RAD Design Workshop, yaitu:

a. Fase desain dan menyempurnakan.

b. Gunakan kelompok pendukung keputusan sistem untuk membantu pengguna setuju pada desain.

c. Programmer dan analis membangun dan menunjukkan tampilan visual desain dan alur kerja pengguna.

d. Pengguna menanggapi prototipe kerja aktual.

e. Analis menyempurnakan modul dirancang berdasarkan tanggapan pengguna.

Disini penulis mengimplementasikan rancangan desain sistem yang telah dibahas dengan pemilik Toko Kayu Fajar Jaya Palembang ke dalam aplikasi yang sudah jadi. Dan meminta tanggapan aplikasi yang telah dibuat oleh penulis ke pemilik Toko Kayu Fajar Jaya Palembang.

3. Implementation (Penerapan), yaitu:

a. Sebagai sistem yang baru dibangun, sistem baru atau parsial diuji dan diperkenalkan kepada organisasi.

b. Ketika membuat sistem baru, tidak perlu untuk menjalankan sistem yang lama secara parallel.

Disini penulis saat ini belum menerapkan sistem di tempat penulis melakukan penelitian.

1.6 Bahan dan Alat yang Digunakan dalam Penelitian

1) *Hardware* (Perangkat Keras) :

PC/ Laptop Asus A455LF dengan spesifikasi:

- Processor : Intel Core i3-4005U 1.7 Ghz
- Installed Memory (RAM) : 6,00GB (4,58GB usable)
- System Type : 64-bit Operating System

2) *Software* (Perangkat Lunak) :

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

DAFTAR PUSTAKA

- Andhana, Kusuma. 2012. *PHP Menyelesaikan Website 30 Juta*. Jakarta: Jasakom.
- Anhar, 2010. *PHP & MySQL Secara Otodidak*. Jakarta: PT. Transmedia.
- Arief, 2011. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan MySQL*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Fathansyah, 2007. *Basis Data*. Bandung: Informatika.
- Fendi Nurcahyono, 2013. *Pembangunan Aplikasi Penjualan Dan Stok Barang Pada Toko Nuansa Elektronik Pacitan*. *Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*, 4(3), 15–19.
- Kadir, Abdul. 2011. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Kendall, J.E. & Kendall, K.E. 2010 "Analisis dan Perancangan Sistem. Jakarta: Indeks"
- Kristanto, A. 2008. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media.
- Pressman, R. S. 2012. *Software Engineering: A Practitioner's Approach*. New York: Thomas Casson.
- Rudianto, 2012. *Akuntansi Pengantar*. Jakarta : Penerbit Erlangga.
- Suhartanto, M. 2012. *Kata kunci : Pembuatan Website Sekolah, PHP, 1.1*. *Journal Speed-Sentra Penelitian Enginerring Dan Edukasi*, 4(1), 1–8.
<https://doi.org/10.1016/j.mechatronics.2010.02.003>
- Sukamto,Rosa A. dan Shalahuddin. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- Sutarman. 2012. *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: Bumi Aksara.

Stephens dan Plew, 2000. *Basis Data*. Jakarta : Elex Media Komputindo.

Wahyudi, dan Dian. 2012. *Dasar-dasar Teknik Komputer & Informasi*. Jakarta:

Inti Prima Promosindo.