

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK APLIKASI
OTOMASI SISTEM AKUNTANSI UMKM RETAIL**



Cindy Raissa

NPM: 2012730032

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN
2017**

UNDERGRADUATE THESIS

**DEVELOPMENT OF AUTOMATION SOFTWARE
APPLICATION OF ACCOUNTING FOR MSME RETAIL**



Cindy Raissa

NPM: 2012730032

**DEPARTMENT OF INFORMATICS
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY AND SCIENCES
PARAHYANGAN CATHOLIC UNIVERSITY
2017**

LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK APLIKASI OTOMASI SISTEM AKUNTANSI UMKM RETAIL

Cindy Raissa

NPM: 2012730032

Bandung, 11 Agustus 2017

Menyetujui,

Pembimbing



Gede Karya, M.T., CISA



Ketua Tim Penguji



Dr. Veronjca Sri Moertini


Anggota Tim Penguji



Rosa De Lima, M.Kom.

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Mariskha Tri Adithia, P.D.Eng

PERNYATAAN

Dengan ini saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK APLIKASI OTOMASI SISTEM AKUNTANSI UMKM RETAIL

adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung segala risiko dan sanksi yang dijatuhkan kepada saya, apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya, atau jika ada tuntutan formal atau non-formal dari pihak lain berkaitan dengan keaslian karya saya ini.



Dinyatakan di Bandung,
Tanggal 11 Agustus 2017



Cindy Raissa
NPM: 2012730032

ABSTRAK

Kegiatan perekonomian Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) pada sektor *retail* ramai diikuti oleh masyarakat di Indonesia. Banyaknya UMKM di Indonesia menuntut pemilik UMKM *retail* untuk dapat bekerja lebih praktis. Sebelumnya telah dikembangkan aplikasi pembukuan *retail* multi cabang yang dibuat oleh Geza Irwandi Yumandika, untuk membantu pemilik UMKM dalam melakukan pencatatan transaksi. Namun pada aplikasi pembukuan *retail* multi cabang ini belum ada aspek akuntansinya. Oleh karena itu diperlukan perangkat lunak yang dapat mengotomasi sistem akuntansi UMKM *retail*.

Pembuatan perangkat lunak pada skripsi ini berdasarkan data-data transaksi *retail* yang sudah terjadi pada aplikasi pembukuan *retail* multi cabang. Dari data-data transaksi *retail* tersebut dikembangkan kembali dengan menambahkan transaksi *non-retail* untuk mendukung pembuatan perangkat lunak. Setelah itu perangkat lunak mengkonsolidasi transaksi *retail* dengan transaksi *non-retail*. Dengan dibangunnya perangkat lunak ini, diharapkan dapat membantu para pengusaha *retail* tidak hanya dalam hal pencatatan transaksi saja tetapi juga dapat mengamati perkembangan usahanya lewat laporan keuangan yang dibuat secara otomatis.

Dalam membuat sebuah laporan keuangan dibutuhkan *Charts of Accounts*(COA) untuk menandai setiap jenis transaksi yang terjadi dalam sebuah toko *retail*. Dari COA tersebut, dapat dibuat pemetaan COA dengan jenis transaksi(*mapping* transaksi) untuk mengetahui debit dan kredit setiap jenis transaksi. Dari *mapping* transaksi inilah dapat dibuat pengelompokan transaksi (*posting* jurnal) sesuai nomor akun dan menghasilkan sebuah jurnal. Dari jurnal inilah pembuatan laporan keuangan dapat dilakukan.

Perangkat lunak dikembangkan dengan menggunakan *framework* Laravel berbasis PHP. Pengujian dilakukan terhadap fitur-fitur yang ada pada perangkat lunak menggunakan *web browser*. Berdasarkan hasil pengujian fungsional dan pengujian eksperimental dengan data simulasi operasional *retail* dan *non-retail*, dapat disimpulkan bahwa aplikasi otomasi sistem akuntansi UMKM *retail* berbasis *web* ini berhasil dibangun dan berjalan sesuai dengan spesifikasi.

Kata-kata kunci: UMKM *Retail*, Aplikasi Pembukuan *Retail* Multi Cabang, Transaksi *Retail*, Transaksi *Non-Retail*, *Chart of Account*(COA), *Mapping* Transaksi, *Posting* Jurnal, Jurnal, Laporan Keuangan, *Framework* Laravel

ABSTRACT

Small and Medium Enterprises (MSME) economic activity in the retail sector is widely followed by people in Indonesia. The number of MSME in Indonesia requires the owners of retail MSME to be able to work more practical. Previously, it has developed a multi branch retail bookkeeping application created by Geza Irwandi Yuwandika, to assist MSME owners in recording transactions. However, in this multi branch retail bookkeeping application there is no aspect of accounting. Therefore, required a software to automate the retail MSME accounting system.

Making the software on this thesis based on retail transactions data that has occurred in the multi branch retail bookkeeping application. The retail transaction data is redeveloped by adding non-retail transactions to support of making the application. The software consolidates retail transactions with non-retail transactions. Developing this software is expected to help retail entrepreneurs not only in terms of transactions bookkeeping but also to observe the development of their business effectively and efficiently through automated financial reports.

In making a financial reports it needs Chart of Accounts(COA) to mark every type of transaction that occurs in retail store. After COA is created, the next step is making mapping of COA with transaction type to know debit and credit every type of transaction. From this mapping, now the transaction can be grouped(journal posting) according to account number and generate a journal. After that process, financial reports can be made.

The software is developed using the Laravel framework based on PHP programming language. The testing of this software aim to the existing features using a web browser. Based on test results of functional testing and experimental testing, it can be concluded that the web-based automation application of the accounting retail MSME successfully built and run appropriately.

Keywords: Retail MSME, Multi Branch Retail Bookkeeping Application, Retail Transaction, Non-Retail Transaction, Chart of Account(COA), Mapping Transaction, Journal Posting, Journal, Financial Reports, Laravel Framework

*Dipersembahkan untuk diri sendiri, Kevin Jonathan, pembimbing,
keluarga, sahabat, serta seluruh pihak yang terlibat selama
penulisan skripsi ini.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan YME, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul Layanan Otomasi Sistem Akuntansi UMKM untuk Kasus Retail: Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah mendapat banyak bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

- Tuhan YME yang selalu memberi kesehatan, kekuatan, kemudahan, dan kelancaran dalam pengerjaan skripsi ini.
- Orang tua penulis yaitu Bapak Chandra Wijaya dan Ibu Paulina Christy beserta kakak penulis Ricky Wijaya dan Edwin Wijaya yang telah mendukung proses penyusunan skripsi ini.
- Bapak Gede Karya, M.T., CISA sebagai dosen pembimbing, atas bimbingan, perhatian, dukungan, saran, kritik membangun, dan kesabarannya selama proses penyusunan skripsi ini.
- Ibu Dr. Veronica Sri Moertini sebagai dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun sehingga penelitian ini dapat selesai dengan baik.
- Ibu Mariskha Tri Adithia, P.D.Eng sebagai koordinator Skripsi yang telah banyak membantu dalam proses perkuliahan skripsi hingga selesai.
- Kevin Jonathan, Ijal, Perianto, Gianina Karina, Laurentius Renaldy, Distran Vantari, Irvan Febrianto, dan Wilianto Indrawan yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.
- Selvy Utama, Yovita Chandra, Helsa Renata, dan semua teman - teman Teknik Informatika angkatan 2012 sebagai teman disaat susah maupun senang selama masa-masa kuliah.
- Seluruh dosen Fakultas Teknologi Informasi dan Sains UNPAR yang telah memberikan banyak pengetahuan dan pelajaran selama penulis berkuliah di UNPAR.
- Tata Usaha FTIS UNPAR yang telah banyak membantu dalam proses administrasi selama berkuliah di UNPAR.
- Pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu-per-satu.

Akhir kata, penulis memohon maaf apabila masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Bandung, Agustus 2017

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	xv
DAFTAR ISI	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL	xxi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	2
1.6 Sistematika Pembahasan	2
2 LANDASAN TEORI	5
2.1 UMKM(Usaha Mikro Kecil dan Menengah)	5
2.1.1 Definisi UMKM	5
2.1.2 Prinsip dan Tujuan Pemberdayaan UMKM	5
2.1.3 Kriteria	6
2.2 <i>Retail</i>	6
2.2.1 Definisi <i>Retail</i>	6
2.2.2 Proses Bisnis <i>Retail</i>	7
2.2.3 Pajak Usaha <i>Retail</i>	7
2.3 Sistem Akuntansi <i>Retail</i>	9
2.3.1 Prinsip Akuntansi	9
2.3.2 Model Pencatatan untuk Akuntansi <i>Retail</i>	10
2.3.3 <i>Chart of Account</i>	10
2.3.4 Jurnal Akuntansi	11
2.3.5 Laporan Keuangan	12
2.4 Bahasa Pemrograman PHP	14
2.4.1 Pengertian PHP	14
2.4.2 <i>Framework Laravel</i>	14
3 ANALISIS	17
3.1 Deskripsi Masalah	17
3.1.1 Studi Kasus Penelitian Sebelumnya	17
3.1.2 Usulan Otomasi Sistem Akuntansi <i>Retail</i>	26
3.2 Analisis Pembuatan Laporan Keuangan	30
3.2.1 COA untuk Kasus <i>Retail</i>	30
3.2.2 Proses Penjurnalan Akuntansi	32
3.2.3 Laporan Keuangan	35

3.3	Algoritma Utama Sistem Otomasi Akuntansi Retail	37
3.4	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	38
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	38
3.4.2	<i>Class Diagram</i> Umum	44
3.4.3	<i>Entity Relationship Diagram</i>	47
4	PERANCANGAN	51
4.1	Perancangan Antarmuka	51
4.1.1	Perancangan Antarmuka Register Retail	51
4.1.2	Perancangan Antarmuka Register User	51
4.1.3	Perancangan Antarmuka Login	52
4.1.4	Perancangan Antarmuka Menu Utama	52
4.1.5	Perancangan Antarmuka Daftar COA	53
4.1.6	Perancangan Antarmuka Daftar Transaksi	53
4.1.7	Perancangan Antarmuka Mapping COA	54
4.1.8	Perancangan Antarmuka Posting Transaksi	54
4.1.9	Perancangan Antarmuka Laporan Keuangan	55
4.2	Perancangan Basisdata	55
4.3	Perancangan <i>Class Diagram</i>	60
4.4	Perancangan <i>Sequence Diagram</i>	65
5	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	69
5.1	Implementasi	69
5.1.1	Lingkungan Perangkat Keras	69
5.1.2	Lingkungan Perangkat Lunak	69
5.1.3	Implementasi Antarmuka Perangkat Lunak	70
5.1.4	Implementasi Basisdata	76
5.1.5	Implementasi Web	78
5.2	Pengujian	83
5.2.1	Pengujian Fungsional	84
5.2.2	Pengujian Fungsional Admin	84
5.2.3	Pengujian Fungsional User	85
5.2.4	Pengujian Eksperimental	87
5.3	Kesimpulan Hasil Pengujian	92
6	KESIMPULAN DAN SARAN	93
6.1	Kesimpulan	93
6.2	Saran	94
	DAFTAR REFERENSI	95
	A KODE PROGRAM	97

DAFTAR GAMBAR

2.1	Rantai Distribusi <i>Retail</i>	6
2.2	Contoh Perhitungan PPh	9
2.3	Contoh Laporan Laba Rugi	12
2.4	Contoh Laporan Neraca	13
2.5	Contoh Laporan Arus Kas	14
2.6	MVC Laravel	15
3.1	Proses Bisnis Penjualan	17
3.2	Proses Bisnis Pembelian	18
3.3	Diagram Aliran Kerja Registrasi	19
3.4	Diagram Aliran Kerja Penjualan	20
3.5	Diagram Aliran Kerja Pembelian	21
3.6	Diagram Integrasi Tabel Sistem Kini dan Sistem Usulan	28
3.7	Diagram Aliran Kerja Sistem Usulan	29
3.8	Mapping COA dengan Jenis Transaksi(Mapping Transaksi)	32
3.9	Daftar Transaksi	33
3.10	Jurnal Kas	33
3.11	Jurnal Modal	33
3.12	Jurnal Persediaan	34
3.13	Jurnal Piutang Karyawan	34
3.14	Jurnal Gaji Pegawai	34
3.15	Jurnal Perlengkapan Kantor	34
3.16	Jurnal Telepon dan Listrik	34
3.17	Jurnal Biaya Pajak	34
3.18	Analisis Laporan arus kas	35
3.19	Analisis Laporan Laba Rugi	36
3.20	Analisis Laporan Neraca	37
3.21	<i>Use Case Diagram</i>	39
3.22	Diagram Kelas Umum	44
3.23	Diagram <i>Entity Relationship</i>	48
4.1	Perancangan Register <i>Retail</i>	51
4.2	Perancangan Register User	52
4.3	Perancangan Login	52
4.4	Perancangan Menu Utama	53
4.5	Perancangan Daftar COA	53
4.6	Perancangan Daftar Transaksi	54
4.7	Perancangan <i>Mapping</i> COA	54
4.8	Perancangan <i>Posting</i> Jurnal	55
4.9	Perancangan Laporan Keuangan	55
4.10	Diagram Relasional	56
4.11	Diagram Kelas Rinci	61
4.12	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Akuntansi Laporan Keuangan	65

4.13	<i>Sequence Diagram Posting Jurnal</i>	66
4.14	<i>Sequence Diagram Mencari Jurnal</i>	66
5.1	Implementasi Registrasi User	70
5.2	Implementasi Login	70
5.3	Implementasi Halaman Utama Admin	71
5.4	Implementasi <i>Update</i> dan <i>Delete</i> COA untuk Admin	71
5.5	Implementasi Daftar Toko untuk Admin	72
5.6	Implementasi Daftar User untuk Admin	72
5.7	Implementasi Halaman Utama User	73
5.8	Implementasi COA User	73
5.9	Implementasi Input Transaksi Non-Retail	74
5.10	Implementasi Daftar Transaksi	74
5.11	Implementasi Mapping COA	75
5.12	Implementasi Posting Transaksi	75
5.13	Implementasi Laporan Keuangan	76
5.14	Implementasi Basisdata Tabel COA	76
5.15	Implementasi Basisdata Tabel Daftar Transaksi	76
5.16	Implementasi Basisdata Tabel <i>Mapping</i> Transaksi	76
5.17	Implementasi Basisdata Tabel <i>Migrations</i>	77
5.18	Implementasi Basisdata Tabel <i>Password Resets</i>	77
5.19	Implementasi Basisdata Tabel <i>Posting</i> Transaksi	77
5.20	Implementasi Basisdata Tabel <i>Retail</i>	77
5.21	Implementasi Basisdata Tabel <i>Users</i>	77
5.22	Contoh daftar transaksi eksperimental	87
5.23	Contoh Posting Jurnal Kas	88
5.24	Contoh Posting Jurnal Modal	88
5.25	Contoh Posting Jurnal Pembelian Barang	88
5.26	Contoh Posting Jurnal Persediaan	89
5.27	Contoh Posting Jurnal Produk Rusak	89
5.28	Contoh Posting Jurnal Potongan Penjualan	89
5.29	Contoh Posting Jurnal Gaji Pegawai	89
5.30	Contoh Posting Jurnal Retur	89
5.31	Contoh Posting Jurnal ATK	90
5.32	Contoh Posting Jurnal Telepon dan Listrik	90
5.33	Contoh Posting Jurnal Pajak	90
5.34	Pengujian Laporan Arus Kas	91
5.35	Pengujian Laporan Laba Rugi	91
5.36	Pengujian Laporan Neraca	92

DAFTAR TABEL

2.1	Tabel Pembayaran PPn pada Perdagangan	8
2.2	Tabel Nomor Kode	10
2.3	Tabel Golongan	11
2.4	Tabel Jenis Rekening	11
2.5	Tabel Perkiraan Kas	11
2.6	Tabel Debet dan Kredit	11
3.1	Daftar Nama Tabel dan Deskripsinya	22
3.2	Struktur Tabel t_user	22
3.3	Struktur Tabel t_store_user	23
3.4	Struktur Tabel t_store	23
3.5	Struktur Tabel t_store_product	23
3.6	Struktur Tabel t_store_trx	23
3.7	Struktur Tabel t_store_trx_product	24
3.8	Struktur Tabel t_store_trx_purchase	24
3.9	Struktur Tabel t_trx_type	24
3.10	Struktur Tabel t_supplier	24
3.11	Struktur Tabel t_supplier_product	24
3.12	Struktur Tabel t_product	25
3.13	Struktur Tabel t_product_cat	25
3.14	Struktur Tabel t_log	25
3.15	Struktur Tabel t_sync	25
3.16	Struktur Tabel t_lastsync	25
3.17	Struktur tabel t_store_trx	26
3.18	Struktur tabel t_trx_type	26
3.19	Data tabel t_trx_type	27
3.20	Data tabel t_mapping_transaksi	27
3.21	Tabel <i>Chart of Account</i>	31
3.22	Tabel Relasi Antar Entitas pada Aplikasi	49
4.1	Daftar Nama Tabel dan Deskripsinya	57
4.2	Struktur Tabel Users	57
4.3	Struktur Tabel t_retail	58
4.4	Struktur Tabel t_coa	58
4.5	Struktur Tabel t_mapping_transaksi	58
4.6	Struktur Tabel t_daftar_transaksi	58
4.7	Struktur Tabel t_posting_jurnal	58
4.8	Struktur Tabel <i>Password_Resets</i>	59
4.9	Struktur Tabel <i>Migration</i>	59
4.10	Struktur Tabel t_user	59
4.11	Struktur Tabel t_store_user	59
4.12	Struktur Tabel t_store	60
4.13	Struktur Tabel t_store_trx	60

4.14 Struktur Tabel t_trx_type	60
5.1 Tabel Pengujian Fungsional Fitur Admin	84
5.2 Tabel Pengujian Fungsional Fitur User	86

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu kegiatan perekonomian yang ramai diikuti oleh masyarakat Indonesia adalah kegiatan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM). Berdasarkan data statistik mengenai unit usaha UMKM di Indonesia terdapat peningkatan dari tahun 2012 sebesar 56.534.592 menjadi 57.895.721 di tahun 2013 ¹. Salah satu sektor UMKM yang banyak diminati adalah pada sektor *retail*. Sebelumnya telah dikembangkan aplikasi pembukuan *retail* multi cabang yang dibuat oleh Geza Irwandi Yumandika[1], untuk membantu pemilik UMKM dalam melakukan pencatatan transaksi. Namun pada aplikasi pembukuan *retail* multi cabang ini belum ada aspek akuntansinya. Dalam keberlangsungan UMKM *retail* diperlukan data laporan keuangan untuk mengetahui keuntungan yang diperoleh dan dapat melakukan perencanaan terhadap usahanya. Maka dari itu diperlukan perangkat lunak yang dapat mengotomasi sistem akuntansi UMKM *retail*.

Pada skripsi ini dilakukan pengembangan dengan membuat perangkat lunak berbasis *web* untuk mengotomasi penjurnalan dan penyusunan laporan keuangan. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan data transaksi operasional yang sudah ada pada aplikasi pembukuan *retail* multi cabang dalam bentuk basisdata yang dapat diakses. Pada aplikasi ini akses diberikan kepada akuntan untuk menganalisa hasil laporan keuangan yang telah diotomasi. Dengan dikembangkannya perangkat lunak ini diharapkan dapat melengkapi aplikasi pembukuan *retail* multi cabang yang sudah ada sebelumnya dan dapat mengatasi permasalahan yang dialami oleh para pelaku bisnis di sektor *retail*, sehingga dapat mengamati laporan dan jurnal akuntansi dengan lebih efektif dan efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka dapat dirumuskan beberapa masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana prinsip dan model sistem akuntansi untuk UMKM *retail*?
2. Bagaimana teknik penjurnalan dari setiap jenis transaksi keuangan pada UMKM *retail*?
3. Bagaimana teknik pembuatan laporan keuangan pada UMKM *retail*?
4. Bagaimana mengembangkan perangkat lunak otomasi sistem akuntansi UMKM *retail*?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan, tujuan penelitian ini adalah:

1. Mempelajari sistem akuntansi UMKM *retail*.

¹<http://www.depkop.go.id>

2. Mempelajari teknik penjurnalan dari setiap jenis transaksi keuangan sehingga dapat mengenali setiap transaksi UMKM *retail*.
3. Mempelajari teknik pembuatan laporan keuangan meliputi arus kas, laba rugi, dan neraca.
4. Mempelajari lebih dalam bahasa web yang akan digunakan dalam mengembangkan perangkat lunak otomasi sistem UMKM *retail* seperti Laravel, HTML, *javascript*, dan PHP.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan dalam penelitian ini sehingga penelitian ini fokus pada pokok permasalahan, maka dibuatlah batasan-batasan sebagai berikut :

1. Data transaksi *retail* yang digunakan adalah data simulasi yang dibangkitkan (*generate*) sehingga memenuhi semua variasi jenis transaksi.
2. Aplikasi yang dikembangkan dibatasi pada proses Akuntansi. Proses lain, seperti perhitungan pajak tidak ditangani. Dengan demikian pengeluaran pajak dimasukkan sebagai transaksi non-*retail*, sama dengan transaksi non-*retail* lainnya seperti: gaji pegawai, alat tulis kantor, dan sejenisnya.

1.5 Metodologi

Berikut ini adalah langkah yang akan dilakukan dalam melakukan penelitian:

1. Melakukan studi pustaka mengenai:
 - Sistem akuntansi *retail* dalam pembuatan laporan keuangan.
 - Arsitektur dan cara kerja *framework* Laravel untuk dasar pembuatan perangkat lunak.
2. Memahami data transaksi yang sudah ada pada aplikasi pembukuan *retail* multi cabang, proses bisnis, dan aliran kerjanya untuk dianalisis apakah kelengkapan data transaksi dapat mendukung pembuatan laporan keuangan.
3. Melakukan analisis aplikasi otomasi sistem akuntansi UMKM *retail* dalam hal pembuatan *mapping* COA, *posting* jurnal, dan pembuatan laporan keuangan.
4. Mengembangkan aplikasi otomasi sistem akuntansi *retail* berdasarkan analisis yang telah dilakukan.
5. Melakukan pengujian fungsional dan pengujian eksperimental terhadap perangkat lunak.
6. Menarik kesimpulan berdasarkan hasil studi pustaka, analisis ,perancangan, pembangunan, dan pengujian perangkat lunak.

1.6 Sistematika Pembahasan

1. Bab Pendahuluan

Bab 1 berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian, serta sistematika pembahasan.

2. Bab Landasan Teori

Bab 2 berisi teori-teori dasar untuk membantu proses penelitian yang tengah dilakukan menggunakan berbagai pustaka sebagai sumbernya berupa konsep UMKM, konsep *retail*, pajak, sistem akuntansi *retail*, dan bahasa pemrograman PHP.

3. Bab Analisis

Bab 3 berisi analisis dari masalah-masalah yang telah dirumuskan, yaitu studi kasus aplikasi pembukuan UMKM *retail*, usulan otomasi sistem akuntansi UMKM *retail*, analisis pembuatan laporan keuangan meliputi COA, proses penjurnalan akuntansi, serta laporan keuangan, dan analisis kebutuhan perangkat lunak meliputi diagram *use case*, diagram kelas, dan diagram *entity relationship*.

4. Bab Perancangan

Bab 4 membahas perancangan perangkat antarmuka perangkat lunak otomasi laporan keuangan, perancangan basis data, dan perancangan kelas diagram.

5. Bab Implementasi dan Pengujian

Bab 5 membahas implementasi dan pengujian perangkat lunak yang telah dibuat sesuai teori-teori yang mendukung penelitian dan tujuan dari penelitian. Pada implementasi perangkat lunak terdapat lingkungan perangkat keras, lingkungan perangkat lunak, dan implementasi basis data. Pada pengujian perangkat lunak terdapat pengujian fungsional dan pengujian eksperimental.

6. Bab Kesimpulan dan Saran

Bab 6 berisi kesimpulan dari penelitian yang dilakukan dan saran untuk pengembangan penelitian ini selanjutnya.