

**TUGAS AKHIR**

**APLIKASI PENJUALAN ALAT KECANTIKAN BERBASIS WEB PADA  
PT MUSTIKA INDAH**



**OLEH :**

**Novita Sari                      09020581519034**

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI**

**PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2018**

**APLIKASI PENJUALAN ALAT KECANTIKAN BERBASIS WEB PADA  
PT. MUSTIKA INDAH**

**TUGAS AKHIR**

**Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
studi di Program Studi Komputersasi Akuntansi DIII**



**Oleh**

**Novita Sari**

**09020581519034**

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI**

**PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2018**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**  
**APLIKASI PENJUALAN ALAT KECANTIKAN BERBASIS**  
**WEB PADA PT. MUSTIKA INDAH**

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

Oleh :

Novita Sari

09020581519034

Palembang, November 2018

Pembimbing I,



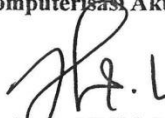
M. Hidayat, S.E., M.Si., Ak.CA  
NIP. 0209028801

Pembimbing II



Dinna Yunika Hardiyanti, M.T.  
NIP. 198806882015012201

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi



Ahmad Rifai, M.T.  
NIP. 197910202010121003

## HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 20 Desember 2018

### Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Mira Afrina, S.E.
2. Ketua (Pembimbing I) : Muhammad Hidayat, S.E.,M.Si, Ak.
3. Sekretaris (Pembimbing II) : Dinna Yunika Hardiyanti,M.T.
4. Anggota I : Rizka Dhini Kurnia,M.T.
5. Anggota II : Hardini Novianti, M.T.



Mengetahui  
Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi,



Ahmad Rifai, M.T.  
NIP.1979102020210121003

## Motto dan Persembahan

Motto :

- ∞ Apapun yang terjadi hari ini, ingatlah bahwa Tuhan memberimu kesulitan bukan untuk mempersulitmu. Tapi untuk mendorongmu menguatkan diri.
- ∞ Ingatlah, tak ada hasil yang mengkhianati usaha, maka bersungguh-sungguhlah.
- ∞ Barang siapa merintis jalan mencari ilmu maka Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga (HR. Muslim)

Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada :

- ∞ Bapak dan Mamak
- ∞ Adik Tersayang
- ∞ Kamu yang ku Sayangi
- ∞ Teman – teman Terbaikku
- ∞ Keluarga Besar KA 2015
- ∞ Kedua Dosen Pembimbingku
- ∞ Almamater Ku

## **ABSTRAK**

### **APLIKASI PENJUALAN ALAT KECANTIKAN BERBASIS WEB PADA PT MUSTIKA INDAH**

**Oleh**

**NOVITA SARI      09020581519034**

PT.Mustika Indah merupakan salah satu perusahaan jasa yang menawarkan alat-alat kecantikan yang bersaing dengan perusahaan lainya dalam mengembangkan usaha dibidang alat-alat kecantikan ini. Akan tetapi, PT.Mustika Indah ini mempunyai kendala dalam proses penjualannya. Semua kegiatan transaksi penjualan yang dilakukan masih belum secara online, sehingga seringkali terjadi kesalahan dan penjualan pun belum efektif. Dari permasalahan tersebut maka dibangun sebuah aplikasi penjualan alat kecantikan yang sudah berbasis web. Aplikasi yang akan dibangun akan menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL sebagai DBMS. Aplikasi yang dihasilkan dapat membantu dan mempermudah dalam pengelolaan data barang, data pembelian, data konsumen, data retur,data transaksi, laporan barang, laporan pembelian, laporan konsumen, laporan transaksi, laporan retur, laporan jurnal umum, laporan buku besar, laporan Laba rugi dan laporan penjualan.

**Kata kunci      : PT.MUSTIKA INDAH, PHP, MySQL.**

**ABSTRACT****WEB-BASED BEAUTY SALES APPLICATION IN PT MUSTIKA INDAH****By****NOVITA SARI****09020581519034**

PT. Mustika Indah is one of the service companies offering beauty tools that compete with other companies in developing business in the field of these beauty tools. However, PT. Indah Indah has problems in the sales process. All sales transaction activities carried out are still not online, so mistakes often occur and sales are not effective. From these problems, a web-based beauty equipment sales application was built. The application that will be built will use the PHP programming language and MySQL as the DBMS. The resulting application can help and simplify the management of goods data, purchase data, consumer data, return data, transaction data, goods reports, purchase reports, consumer reports, transaction reports, return reports, general journal reports, ledger reports, profit and loss reports and sales report.

**Keywords:** PT.MUSTIKA INDAH, PHP, MySQL

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kepada Allah SWT, karena berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “APLIKASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA PT MUSTIKA INDAH” ini dengan baik, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Komputerisasi Akuntansi DIII pada Universitas Sriwijaya Palembang.

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini, penulis menyadari tanpa adanya bimbingan, dan dorongan serta petunjuk dari semua pihak tidak mungkin laporan ini dapat diselesaikan dengan baik. Untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT beserta junjungannya Nabi Muhammad SAW.
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
4. M.Hidayat,S.E., M.Si.,Ak.CA selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan motivasi kepada penulis.
5. Dinna Yunika Hardiyanti, M.T. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan motivasi kepada penulis.
6. Bapak dan Ibu dosen beserta staf program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.
7. Seluruh staf PT Mustika Indah yang telah memberikan bantuan dalam mendapatkan data-data guna penyelesaian Tugas Akhir ini.



8. Kedua orang tua tercinta bapak dan mamak, yang selalu mendoakan dan memberikan dorongan serta bantuan kepada penulis baik moril maupun materil, serta seluruh kasih sayang dan pengorbanan tiada tara.
9. Adik tersayang Aldidan Aldoyang selalu memberikan dukungan.
10. Risky Yanuardiyang selalu menemani suka maupun duka selama perkuliahan hingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Keluarga besar Komputerisasi Akuntansi 2015, terima kasih atas kenangan dan kebersamaan yang telah dilalui bersama selama perkuliahan.
12. Dan terima kasih kepada seseorang yang telah menjadi penyemangat penulis dari awal hingga akhir penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis menyadari bahwa sepenuhnya laporan Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Semoga Allah SWT memberikan balasan atas segala bantuan yang diberikan dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini.

Palembang, November 2018  
Penulis,

Novita Sari

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.2.1 Tujuan.....	3
1.2.2 Manfaat.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Metode Penelitian .....	4
1.4.1 MetodePengumpulan Data .....	4
1.4.2 MetodepengembanganSistem.....	5
1.5 BahandanAlat yang Digunakandalampenelitian.....	8
<b>BAB II   DASAR TEORI</b>	
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	9
2.2 Logo Perusahaan.....	10
2.3 StrukturOrganisasi Perusahaan .....	10
2.4 TinjauanPustaka.....	11
2.4.1 Aplikasi .....	11
2.4.2 Pengolahan Data.....	12
2.4.3 Persediaan.....	12
2.4.4 CatatanAkuntansi .....	12
2.4.5 Website.....	13
2.4.6 Pengertian Data .....	14
2.4.7 Pengertian Basis Data.....	14
2.4.8 OperasiDasar Basis Data .....	14
2.4.9 MySQL.....	15

2.4.10 HTML dan PHP .....	15
2.4.11 Pengertian <i>Localhost</i> .....	16
2.5 Tahap Desain Sistem .....	16
2.5.1 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	16
2.5.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	19
2.5.3 <i>Data Dictionary</i> (DD/kamus data) .....	20

### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Analisa Sistem yang Sedang Berjalan .....	22
3.2 Permasalahan yang Dihadapi .....	22
3.3 Alternatif Pemecahan Masalah .....	28
3.4 Usulan Prosedur pada Sistem yang Baru .....	28
3.5 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	30
3.5.1 Diagram konteks .....	30
3.5.2 DFD level 0 .....	32
3.5.3 Diagram Rinci Proses 2.0 .....	33
3.5.4 Diagram Rinci Proses 3.0 .....	33
3.5.5 Diagram Rinci Proses 4.0 .....	34
3.5.6 Diagram Rinci Proses 5.0 .....	35
3.5.7 Diagram Rinci Proses 6.0 .....	36
3.5.8 Diagram Rinci Proses 7.0 .....	37
3.6 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	38
3.7 Kamus Data .....	39
3.7.1 <i>Datastore</i> .....	40
3.7.2 Aliran Data Masuk .....	42
3.7.3 Aliran Data Keluar .....	43
3.8 Detail Desain .....	43
3.8.1 Spesifikasi File .....	44
3.8.2 Rancangan Tampilan .....	49
3.8.2.1 Rancangan Tampilan <i>User Admin</i> .....	49
3.8.2.2 Rancangan Tampilan <i>User Operator</i> .....	58

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil .....	22
4.2 Pembahasan .....	22
4.2.1 Halaman Utama .....	30
4.2.2 Halaman Home .....	32
4.2.3 Halaman Login .....	33
4.2.4 Halaman Admin .....	33
4.2.5 Halaman Barang .....	34
4.2.6 Halaman Pembelian .....	45
4.2.7 Halaman Konsumen .....	46
4.2.8 Halaman Transaksi .....	47
4.2.9 Halaman Utama Konsumen .....	47
4.2.10 Halaman barang .....	57

4.2.11	Halamankeranjang.....	57
4.2.12	Halamantransaksi .....	60
4.2.13	HalamanRetur .....	61
4.2.14	HalamanUtamaPimpinan .....	63
4.2.15	HalamanLaporanbarang .....	65
4.2.16	HalamanTransaksi.....	67
4.2.17	Halamankonsumen.....	67
4.2.18	Halamanpembelian.....	68
4.2.19	Halamanjurnalumum.....	69
4.2.20	Halamanbukubesar.....	70
4.2.21	HalamanLabaRugi.....	71
4.2.22	HalamanLaporanPenjualan .....	71

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan .....	72
5.2	Saran.....	73

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>Xvi</b>
-----------------------------	------------

**LAMPIRAN**

**DAFTAR TABEL**

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol dalam DFD.....	17
Tabel 2.2 Simbol-simbol ERD .....	19
Tabel 2.3 Notasi Umum dalam Kamus Data.....	21
Tabel 3.1 Rancangan Tabel user .....	39
Tabel 3.2 Rancangan Tabel barang .....	39
Tabel 3.3 Rancangan Tabel pembelian .....	40
Tabel 3.4 Rancangan Tabel konsumen.....	40
Tabel 3.5 Rancangan Tabel item transaksi.....	41
Tabel 3.6 Rancangan Tabel transaksi.....	41
Tabel 3.7 Rancangan Tabel retur .....	42

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Fase-fasemetode waterfall .....	5
Gambar 2.1 Logo Perusahaan .....	10
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	10
Gambar 2.3 Tahapan DFD .....	18
Gambar 3.1 Diagram Konteks .....	30
Gambar 3.2 Diagram Level 0 .....	31
Gambar 3.3 Diagram Rinci Proses 1.0 pendataanbarang.....	32
Gambar 3.4 Diagram Rinci Proses 2.0 Pendataanpembelian.....	32
Gambar 3.5 Diagram Rinci Proses 3.0 laporan .....	33
Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram .....	33
Gambar 3.7 Rancangan TampilanAwal .....	43
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan login.....	41
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan menu utama admin .....	44
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan barang .....	45
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan pembelian .....	45
Gambar 3.12 Rancangan Tampilankonsumen.....	46
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan item transaksi.....	47
Gambar 3.14 Rancangan Tampilantransaksi.....	48
Gambar 3.15 Rancangan Tampilanretur .....	48
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan login konsumen .....	49
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan registrasikonsumen.....	49
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan login konsumen yang berhasil.....	50
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan menu utamakonsumen.....	51
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan barang .....	51
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan keranjang .....	52

Gambar 3.22 Rancangan Tampilan transaksi.....	52
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan retur .....	53

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Kartu Konsultasi ..... A-1
Lampiran 2	Perbaikan Ujian Tugas Akhir ..... B-2
Lampiran 3	Surat Kesiapan Membimbing ..... C-3
Lampiran 4	Permohonan Penerbitan Surat Keputusan Pembimbing..... D-4
Lampiran 5	Permohonan Penerbitan Pengantar Pengambilan Data ..... E-5
Lampiran 6	Surat Rekomendasi Tugas Akhir ..... F-6
Lampiran 7	Surat Nilai..... G-7
Lampiran 8	Zahir ..... H-8
Lampiran 9	Halaman Pernyataan ..... I-9
Lampiran 10	Surat Keterangan Bebas Pembayaran..... J-10
Lampiran 11	Surat Pernyataan (Plagiat) ..... K-11
Lampiran 12	Surat Bebas Pustaka Fakultas Ilmu Komputer ..... L-12
Lampiran 13	Suliet Surat Bebas Pustaka Universitas Sriwijaya..... M-13



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi saat ini membawa dampak dalam kehidupan. Sejak ditemukannya komputer pada tahun 1995, perkembangan teknologi semakin mengalami kemajuan. Kemajuan teknologi komputer bahkan diterapkan untuk memecahkan masalah – masalah yang sering kali kita alami, khususnya dalam proses pendataan secara cepat dan tepat dibandingkan secara manual. Oleh karena itu, keberadaan komputer sangat penting karena komputer dapat melakukan pengolahan dan penyimpanan data dalam skala yang sangat besar pada setiap perusahaan atau instansi.

PT. Mustika Indah yaitu perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan Alat Kecantikan, Salah satu faktor penting yang dipertimbangkan oleh PT. mustika indah dalam mencapai tujuan perusahaan dan menjalankan roda bisnis dengan lancar adalah kemampuan untuk mempromosikan barang-barangnya, karena hal ini dapat memberikan keefektifan sehingga dapat menguntungkan secara langsung ataupun tidak langsung.

Oleh karena itu, perusahaan harus mampu menjawab dan mengantisipasi permintaan pasar yang sering berubah dan yang diperlukan oleh konsumen. Dengan demikian penjualan secara online sangat tepat dalam membantu perusahaan dalam menjawab permintaan pasar.

Pada kenyataannya PT. mustika indah saat ini masih mempunyai masalah dalam proses penjualannya, masalah yang umum terjadi pada PT. mustika

indah adalah dalam hal penjualannya yang belum begitu baik karena proses penjualannya masih menggunakan promosi-promosi dan brosur yang masih membutuhkan biaya yang cukup besar setiap kali perusahaan memperkenalkan produk baru kepada konsumen karena PT mustika indah belum melakukan penjualan yang berbasis online atau WEB. Dalam melakukan transaksi penjualan, pencatatan dalam proses pengolahan data penjualan masih di input secara manual belum terkomputerisasi dengan baik. Hal ini menyebabkan sering terjadinya kesalahan pencatatan serta keamanan datanya pun masih belum maksimal dan juga keterlambatan dalam proses pembuatan laporan serta kurang efisien.

Solusi yang di ajukan untuk mengatasi masalah PT.mustika indah untuk mengembangkan bisnis penjualannya yaitu penjualan yang berbasis online atau WEB. Dengan menjual secara online biayanya lebih murah dan lebih mempercepat proses penjualan.

Berdasarkan uraian tersebut, penulis ingin merancang sebuah aplikasi penjualan yang berbasis web. Sehingga pada sistem yang akan dirancang ini, transaksi penjualan, pencatatan dalam proses pengolahan data penjualan dapat terintegrasi dengan baik. Selanjutnya data dapat diproses oleh Bagian Administrasi dan Keuangan serta laporan dapat diterima oleh pimpinan di PT. mustika indah dengan cepat. Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis bermaksud membuat sebuah aplikasi penjualan yang sudah berbasis web pada PT.mustika indah penulis menyusun Tugas Akhir ini dengan judul “**Aplikasi Penjualan Alat Kecantikan Berbasis WEB Pada PT. Mustika Indah**”.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan**

Adapun tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat suatu program aplikasi sistem persediaan barang dengan bahasa pemrograman PHP (*Personal Home Page*) dan MySQL (*My Structure Query Language*) berbasis web.
2. Untuk membantu proses pengolahan data persediaan barang agar menghasilkan informasi atau laporan yang berkualitas, sehingga dapat membantu pihak manajemen dalam mengambil keputusan.
3. Untuk membantu proses persediaan barang agar kebutuhan dapat dipenuhi tepat waktu dengan adanya rencana pembelian.

### **1.2.2 Manfaat**

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

1. Untuk memperluas wawasan tentang pengolahan data persediaan dalam praktik yang sebenarnya dan membandingkannya dengan teori yang di dapatkan di bangku perkuliahan.
2. Agar sistem pengolahan data persediaan pada PT. mustika indah dapat tersimpan lebih rapi dan terorganisir.
3. Penelitian ini bermanfaat sebagai bahan masukan bagi PT. mustika indah agar dapat mendukung proses bisnis yang ada.

### **1.3 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 pengolahan data persediaan barang dari awal masuk barang sampai keluar nya barang.
2. Proses pengolahan data persediaan barang pada aplikasi sampai terhubung ke *supplier* dan melakukan proses pembelian.

### **1.4 Metodologi Penelitian**

#### **1.4.1 Metode Pengumpulan Data**

Untuk mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan penulis melakukan tahapan berikut :

#### **1. Data Primer**

Data Primer merupakan kumpulan data yang didapat secara langsung dari objek penelitian yang akan dijadikan Laporan Tugas Akhir dengan cara sebagai berikut :

##### **1. Studi Kepustakaan**

Penulis mengumpulkan data dari buku-buku sebagai referensi dan landasan dalam penyusunan sesuai dengan masalah penelitian yaitu pengolahan data persediaan bahan baku.

## 2. Interview

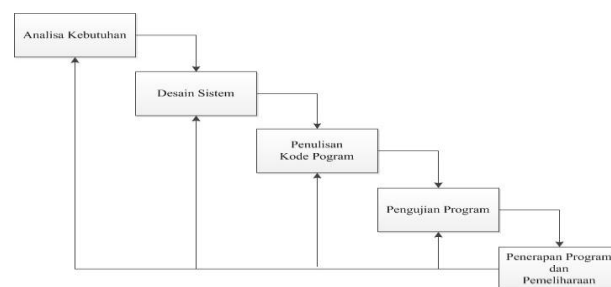
Penulis mengumpulkan data dengan mewawancarai secara langsung kepada objek saat bekerja agar mendapatkan informasi yang tepat serta akurat. Disini penulis melakukan interview dengan salah satu staf karyawan PT.mustika indah khususnya Bagian Administrasi dan Keuanganyang dianggap dapat memberikan informasi yang dibutuhkan dalam penelitian.

## 2. Data Sekunder

Untuk mendapatkan data sekunder, penulis mengumpulkan dan mempelajari berbagai macam literatur seperti buku-buku, peraturan-peraturan pengolahan data penjualan, 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.

### 1.4.2 Metode Pengembangan Sistem

Menurut Kadir (2003), metode *waterfall* adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, dimana kemajuan dipandang sebagai arus mengalir ke bawah dan melewati fase-fase perencanaan, pemodelan, implementasi atau kontruksi dan pengujian.



Gambar 1.1 Fase-Fase Metode *Waterfall*

Adapun langkah - langkah dalam merancang dan mengembangkan aplikasi untuk mendefinisikan masalah antara lain mengambil data, mempelajari masalah dan menganalisa masalah.

Tahapan dari pengembangan perangkat lunak dengan metode *waterfall* yaitu :

#### 1. Analisa

Langkah pertama yaitu menganalisa kebutuhan sistem pada PT.Mustika Indah. Seseorang yang berperan sebagai sistem analis akan mencari informasi langsung dari user agar tercipta sebuah sistem komputer yang dapat membantu user dalam melakukan tugas-tugas. Dalam tahap analisis ini pengumpulan data dapat dilakukan dengan penelitian dan wawancara. Hasil dari analisis yaitu adanya sebuah dokumen *user requirement* atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan *user* dalam pembuatan sistem. Dokumen inilah yang akan menjadi tolak ukur sistem analis untuk menerjemahkan ke dalam bahasa pemograman.

#### 2. Perancangan

Pada tahap perancangan ini syarat kebutuhan akan diterjemahkan ke sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum proses *coding*. Tahap perancangan berfokus pada struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka dan detail algoritma prosedural. Dari tahap perancangan akan menghasilkan dokumen *software*

*requirement specification*. Dokumen ini yang akan digunakan oleh *programmer* untuk membantu aktivitas pembuatan sistem.

### 3. Implementasi dan Pengujian

Implementasi adalah tahap antarancangan hingga menjadi bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Tahap implementasi dan pengujian dilakukan oleh *programmer* yang akan menerjemahkan transaksi sesuai kebutuhan *user*. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Dalam artian penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai, selanjutnya dilakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibangun. Tujuan pengujian adalah menemukan kesalahan - kesalahan pada sistem agar dapat diperbaiki sebelum sistem benar-benar dapat diterapkan.

### 4. Penerapan

Pada metode *waterfall*, tahap penerapan adalah tahap *final* dalam pembuatan sebuah sistem. Setelah dilakukan analisa, perancangan dan pengkodean maka sistem yang sudah dibangun dapat digunakan oleh *user*.

### 5. Pemeliharaan

Seiring berjalannya waktu, *software* yang telah dibangun dan diterapkan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan terjadi bisa karena adanya kesalahan karena *software* harus menyesuaikan dengan lingkungan seperti periperal atau sistem operasi baru atau karena membutuhkan perkembangan fungsional.

## 1.5 Bahan dan Alat yang Digunakan dalam Penelitian

### a. *Hardware* (Perangkat Keras) :

Laptop Asus dengan spesifikasi sebagai berikut:

- Processor : Intel® celeron® CPU N2840 @2.16GHz 2.16GHz
- Printer
- Flashdisk (USB)

### b. *Software* (Perangkat Lunak) :

- Sistem Operasi Windows 8
- Notepad++
- MySQL, PHP, AppServ
- Google Chrome



## DAFTAR PUSTAKA

- Andi. 2009. *Desain Web dengan Adobe Fireworks CS4 dan Adobe Dreamweaver CS4*. Yogyakarta: Andi.
- Hansen, Charles T. dan Mowen. 2006. *Accounting*. Edisi 7. Pearson Education.
- Hanafi, Mamduh H. 1996. *Analisis Laporan Keuangan*. Yogyakarta: UPP AMP YKPN.
- Jogiyanto, H.M. 2005. *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- Kristanto, Andri. 2008. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta : GAVA MEDIA.
- Ladjamudin, bin Al-Bahra. 2005. *Analisis dan desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu.
- Mata-Toledo, Ramon A. 2004. *Dasar-Dasar Database Relasional*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Mulya, Hadri. 2013. *Memahami Akuntansi dasar: Pendekatan Teknis Akuntansi Edisi 3*. Jakarta: Penerbit Mitra Wacana Media.
- Mulyadi. 2000. *Akuntansi Biaya Edisi 5*. Yogyakarta: Aditya Media.
- \_\_\_\_\_. 2016. *Sistem Akuntansi*. Edisi Keempat. Jakarta: Salemba Empat.
- Mulyadi, Muhammad. 2001. *Catatan Akuntansi*. Edisi 8. Jakarta: Trisno.
- Nogroho, Edi. 2012. *Pengenalan Komputer: Dasar Ilmu Komputer, Pemrograman, Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Rudianto. 2009. *Pengantar Akuntansi*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Sadeli, Lili M. 2015. *Dasar-Dasar Akuntansi*. Jakarta: Bumi Aksara.