

**TUGAS AKHIR**

**APLIKASI PENJUALAN BAHAN-BAHAN KUE  
PADA TOKO MOST BAKERY PALEMBANG**



**Oleh :**

**NOPRIYANSYAH**

**09020581822052**

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2021**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**Aplikasi Penjualan Bahan-Bahan Kue  
Pada Toko Most Bakery Palembang**

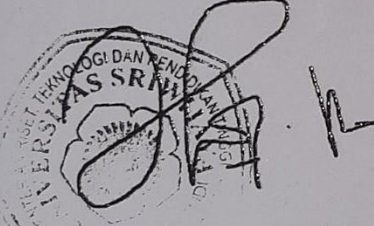
Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian  
Studi di Program Studi Komputerisasi Akuntansi DIII

Oleh:

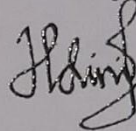
**Nopriansyah 09020581822052**

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi

Palembang, Juni 2021  
Pembimbing,



**Ahmad Rifal, S.T.,M.T.**  
NIP.197910202010121003



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

## HALAMAN PERSETUJUAN

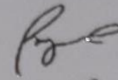
Tugas Akhir ini di uji dan lulus pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 06 Juli 2021

Tim Penguji :

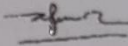
1. Ketua Sidang : Sarifah Putri Raflesia, M.T. :



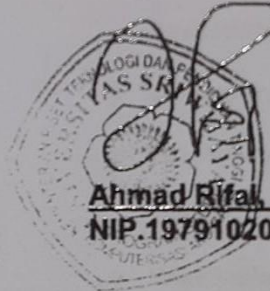
2. Pembimbing : Harlini Novianti, S.E., M.T. :



3. Penguji : Mira Afrina, SE., M.SC. :



Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi



**Ahmad Rifal, S.T., M.T**  
NIP.197910202010121003

## HALAMAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nopriyansyah  
NIM : 09020581822052  
Program Studi : Komputerisasi Akuntansi  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Penjualan Bahan Kue Pada Toko Most Bakery Palembang

Hasil pengecekan software Turnitin : 10%

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya merupakan hasil karya sendiri dan bukan hasil penjiplakan atau plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan atau plagiat dalam laporantugas akhir ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan yangberlaku.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan oleh siapapun

Palembang, September 2021



NOPRIYANSYAH  
NIM.09020581822052

## *Motto dan Persembahan*

*Motto :*

*“ Dua musuh terbesar kesuksesan ialah penundaan dan alasan, maka bersikaplah layaknya air yang mengalir mengikuti arus agar bisa menjadi orang-orang yang terpilih serta berguna untuk masa yang akan mendatang.*

*Kupersembahkan kepada :*

- ❖ Almarhum Kedua orangtua Ayah dan Ibu yang sudah mendahului dan yang selalu memberikanku semangat semasa hidup*
- ❖ Adik satu-satunya yang senantiasa memberikan dukungan*
- ❖ Keluarga yang sudah merawat kami*
- ❖ Sahabat serta teman-teman yang ku sayangi*
- ❖ Pembimbingku*
- ❖ Almamaterku*

**ABSTRAK**

**APLIKASI PENJUALAN BAHAN-BAHAN KUE PADA  
TOKO MOST BAKERY PALEMBANG**

Oleh

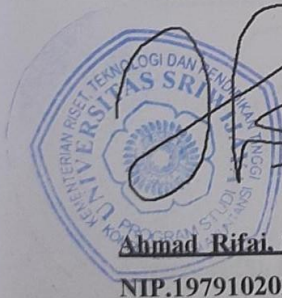

**NOPRIYANSYAH**  
**09020581822052**

Toko Most Bakery Palembang ialah usaha bisnis yang melayani pemesanan produk untuk masyarakat yang sudah berjalan cukup lama. Sistem yang digunakan saat ini masih bersifat manual dan menyebabkan kekurangan yang diantaranya pencatatan transaksi serta nota penjualan untuk di serahkan kepada pimpinan sebagai laporan keuangan. Maka untuk meminimalisir kesalahan-kesalahan tersebut di lakukan penelitian ini yang bertujuan membantu pengelolaan data seperti transaksi penjualan dan laporan keuangan. Untuk menunjang penelitian ini, di lakukan wawancara serta studi ke perpustakaan. Hasil dari penelitian ialah untuk mempermudah pihak dari most bakery and cake Palembang dalam mengatur pengelolaan data transaksi penjualan serta membantu pembuatan nota agar lebih mempersingkat waktu.

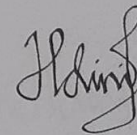
**Kata Kunci : Transaksi , Penjualan, Laporan**

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi

Palembang, Juni 2021  
Pembimbing ,



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



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

## ABSTRACT

### CAKE INGREDIENTS SALES APPLICATION AT MOST BAKERY SHOP PALEMBANG

By

**NOPRIYANSYAH**  
**09020581822052**

The Most Bakery Palembang shop is a business venture that serves product orders for the community that has been running for a long time. The system used today is still manual and causes shortcomings, including recording transactions and sales notes to be submitted to the leadership as financial reports. So to minimize the errors, this research was carried out which aims to help manage data such as sales transactions and financial reports. To support this research, interviews and library studies were conducted. The result of the research is to make it easier for Palembang's most bakery and cake parties to manage sales transaction data management and help make notes to shorten the time.

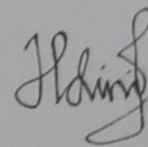
**Keyword : Transactions, Sales, Reports**

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi

Palembang, Juni 2021  
Pembimbing ,



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



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

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul APLIKASI PENJUALAN BAHAN-BAHAN KUE PADA TOKO MOST BAKERY PALEMBANG tepat pada waktunya. Tujuan dari penulisan laporan ini untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada bidang studi Komputerisasi Akuntansi di Universitas Sriwijaya.

Pada penyusunan laporan ini penulis banyak mendapatkan ide, saran serta bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak rasa terima kasih kepada :

1. Allah Yang Maha Esa telah memberikan nikmat dan karunianya selama pengerjaan dan penulisan laporan.
2. Bapak Ahmad Rifai, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Komputerisasi Akuntansi.
3. Ibu Sarifah Putri Raflesia, M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis.
4. Ibu Hardini Novianti, S.E., M.T. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir penulis.
5. Seluruh Dosen Komputerisasi Akuntansi Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan ilmu terhadap penulis.
6. Teman-teman seperjuangan Angkatan Jurusan Komputerisasi Akuntansi 2018.



7. Keluarga yang telah memberikan do'a, dukungan serta semangat yang tak terhingga kepada penulis.
8. Teman seperjuangan Septita Arsilia, Annisa Aulia, Heneeta, Altundri dan masih banyak lagi yang sudah memberi semangat serta dukungan pada saat penulis menyelesaikan pembuatan tugas akhir.
9. Serta seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan semangat serta do'a.

Dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini masih banyak terdapat kesalahan, oleh karena itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun. Dengan harapan laporan tugas akhir ini akan menjadi tambahan ilmu pengetahuan dan bermanfaat bagi orang banyak. Sebelum dan sesudahnya penulis mengucapkan terima kasih.

Palembang, Juni 2021  
Penulis

Nopriyansyah  
NIM 09020581822052

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<i>Motto dan Persembahan .....</i>	<i>iv</i>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>14</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>14</b>
1.1 Latar Belakang .....	14
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	15
1.2.1 Tujuan.....	15
1.2.2 Manfaat.....	15
1.3 Batasan Masalah .....	16
1.4 Metode Penelitian .....	16
<b>BAB II .....</b>	<b>20</b>
<b>LANDASAN TEORI.....</b>	<b>20</b>
2.1 Gambar Perusahaan.....	20
2.2 Struktur Organisasi .....	20
2.3 Tugas dan Wewenang .....	21
2.3.1 Tugas Pemilik.....	21
2.3.2 Tugas Tim Produksi.....	22
2.3.3 Tugas Kasir.....	22
2.3.4 Tugas Karyawan .....	22
2.4 Teori Umum.....	22
2.4.1 Pengertian Aplikasi .....	22
2.4.2 Pengertian Data.....	23
2.4.3 Pengertian Sistem .....	23
2.4.4 Pengertian Database .....	23
2.4.5 Pengertian Website .....	24

2.5	Teori Khusus .....	24
2.5.1	DFD(Data Flow Diagram).....	24
2.5.2	Entity Relationship Diagram.....	25
2.6	Teori Program .....	27
2.6.1	Pengertian Xampp .....	28
2.6.2	Pengertian HTML.....	28
2.6.3	Pengertian CSS .....	29
2.6.4	Pengertian PHP.....	29
2.6.5	Pengertian MYSQL .....	30
<b>BAB III</b>	<b>.....</b>	<b>31</b>
<b>ANALISIS PERANCANGAN SISTEM</b>	<b>.....</b>	<b>31</b>
3.1	Analisis Yang Berjalan .....	31
3.2	Permasalahan Yang Di hadapi .....	31
3.3	Sistem Yang Di usulkan.....	31
3.4	DFD ( Data Flow Diagram) .....	32
3.4.1	Diagram Konteks .....	32
3.4.2	DFD Level 0 .....	33
3.4.3	DFD Level 1 .....	34
3.5	Entity Relationship Diagram.....	37
3.6	Spesifikasi Database .....	37
3.7	Rancangan Sistem.....	40
<b>BAB IV</b>	<b>.....</b>	<b>45</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>.....</b>	<b>45</b>
4.1	Hasil .....	45
4.2	Pembahasan.....	45
4.3	Pengujian Blackbox Testing .....	53
<b>BAB V</b>	<b>.....</b>	<b>59</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>.....</b>	<b>59</b>
5.1	Kesimpulan .....	59
5.2	Saran .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>61</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Most Bakery and Cake .....	21
Gambar 3.1 Diagram Konteks .....	32
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	33
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses Kelola Barang .....	34
Gambar 3.4 DFD 2.0 Transaksi .....	35
Gambar 3.5 DFD Level 3.0 Kelola Beban.....	36
Gambar 3.6 DFD Level 4.0 Laporan.....	36
Gambar 3.7 ERD Most Bakery and Cake .....	37
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Utama Admin .....	40
Gambar 3.9 Rancangan Form Tambah Admin .....	41
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Form Edit Admin .....	41
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Form Tambah Beban.....	42
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Edit Beban .....	42
Gambar 3.13 Rancangan Tambah Barang.....	43
Gambar 3.14 Rancangan Order Barang.....	43
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Tambah Kategori Barang .....	44
Gambar 3.16 Rancangan Checkout.....	44
Gambar 4.1 Tampilan Login.....	46
Gambar 4.2 Halaman Homepage Admin.....	47
Gambar 4.3 Halaman Form Tambah Admin .....	47
Gambar 4.4 Tampilan Form Tambah Barang .....	48
Gambar 4.5 Halaman Form Edit Admin .....	48
Gambar 4.6 Form Tambah Barang.....	49
Gambar 4.7 Form Tambah Kategori Barang.....	50
Gambar 4.8 Tampilan Form Tambah Beban .....	50
Gambar 4.9 Tampilan Form Edit Beban .....	51
Gambar 4.10 Tampilan Form Tambah Order .....	51
Gambar 4.11 Tampilan Checkout Barang.....	52
Gambar 4.12 Tampilan Detail Order .....	53

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1 Simbol Data Flow Diagram.....</b>	<b>25</b>
<b>Tabel 2.2 Simbol Entity Relationship Diagram .....</b>	<b>27</b>
<b>Tabel 3.1 Tabel User .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabel 3.2 Tabel Beban .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabel 3.3 Tabel Rincian Barang .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabel 3.4 Tabel Detail Penjualan.....</b>	<b>39</b>
<b>Tabel 3.5 Tabel Penjualan.....</b>	<b>39</b>
<b>Tabel 3.6 Tabel Barang .....</b>	<b>39</b>
<b>Tabel 4.1 Tabel Skenario Admin .....</b>	<b>53</b>
<b>Tabel 4.2 Tabel Pengujian Admin .....</b>	<b>54</b>
<b>Tabel 4.3 Tabel Pengujian Halaman Kelola Data User.....</b>	<b>54</b>
<b>Tabel 4.4 Tabel Pengujian Halaman Penjualan .....</b>	<b>55</b>
<b>Tabel 4.5 Tabel Pengujian Kategori Barang.....</b>	<b>55</b>
<b>Tabel 4.6 Tabel Pengujian Beban.....</b>	<b>56</b>
<b>Tabel 4.7 Tabel Pengujian Transaksi.....</b>	<b>56</b>
<b>Tabel 4.8 Tabel Pengujian Halaman Logout.....</b>	<b>57</b>
<b>Tabel 4.9 Tabel Skenario Pengujian Halaman Pimpinan.....</b>	<b>57</b>
<b>Tabel 4.10 Tabel Pengujian Halaman Login Pimpinan .....</b>	<b>57</b>
<b>Tabel 4.11 Tabel Pengujian Halaman Laporan Penjualan.....</b>	<b>58</b>

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Teknologi sekarang semakin berkembang serta mulai merambah ke berbagai sektor. Semakin banyak beragam aplikasi-aplikasi komputer yang dapat ditawarkan dan memungkinkan suatu perusahaan atau banyak pihak lain akan menerapkannya dalam mengelola bidang usahanya. Usaha yang ingin dikembangkan ternyata membutuhkan ketepatan yang baik untuk menentukan suatu keputusan dalam pengambilan langkah untuk usahanya yg lebih maju. Dalam sebuah usaha bisnis, konsumen merupakan faktor yang sangat penting agar terlaksana hubungan yang baik antara perusahaan dengan konsumen.

Bisnis merupakan aktivitas yang dijalankan oleh seseorang atau kelompok atau perusahaan dalam bentuk jasa atau barang untuk memperoleh laba. Bisnis dapat dilakukan dengan berbagai macam hal yaitu dengan memanfaatkan teknologi sebagai sarana produksi dengan melibatkan aspek manajemen, finansial, *marketing*, *humanresources*.

*Most bakery and cake* merupakan salah satu contoh usaha bisnis yang melayani pemesanan produk yang berdiri tahun 2010 dan berlokasi di Jl. Rajawali Palembang. Toko ini lengkap menjual bahan baku untuk pembuatan kue dan roti seperti tepung, susu, gula, mentega serta bahan baku lainnya yang aman tanpa menggunakan bahan pengawet.

Dari hasil wawancara dengan pemilik *Most bakery and cake*, ada situasi permasalahan yang di hadapi yaitu proses pengembangan toko

serta berkaitan dengan proses pembuatan nota yang terkadang sering terjadi ketidak pas-an data disebabkan kesalahan manusia(*humanerror*). Penulisan pelaporan juga menjadi masalah di toko *most bakery and cake*, pihak toko masih menggunakan buku untuk sebuah laporan sehingga memungkinkan terjadinya kehilangan berkas laporan penjualan, tidak hanya dalam hal itu buku-buku tersebut yang telah diarsipkan terlalu lama dapat dikhawatirkan akan mengalami kerusakan, sehingga tulisan-tulisan tersebut akan sulit untuk dibaca. Oleh sebab itu aplikasi ini sangat diperlukan untuk memecahkan permasalahan yang dihadapi tersebut.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka perlu dikembangkan aplikasi penjualan agar lebih mempermudah pengguna dalam melakukan transaksi penjualan. Dari penelitian ini, penulis mengangkat judul “**APLIKASI PENJUALAN BAHAN KUE PADA TOKO MOST BAKERY PALEMBANG**”.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan**

1. Untuk membuat perangkat lunak (*software*) yaitu Aplikasi Penjualan Bahan Kue pada Toko Most Bakery Palembang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
2. Untuk mempermudah sistem penjualan supaya lebih mudah di kelola.

### **1.2.2 Manfaat**

Manfaat yang diharapkan penulis untuk aplikasi ini adalah :

1. Mempersingkat waktu dalam pembuatan laporan penjualan agar lebih meminimalisir dari kerusakan.

2. Diharapkan dapat mempermudah pihak toko untuk melakukan proses bisnis dengan konsumen
3. Agar data penjualan dapat tersimpan dengan sebaik-baiknya.

### **1.3 Batasan Masalah**

Sistem laporan yang dibuat lebih terfokus agar tidak keluar dari batasan permasalahan yang dihadapi. Berikut lingkup permasalahannya :

1. Didalam proses penjualan meliputi pengolahan data-data seperti transaksi penjualan, data beban, data barang, data kategori, data admin, dan data laba rugi.
2. Proses transaksi dilakukan dengan cara pembayaran tunai.
3. Laporan transaksi penjualan akan ditampilkan apabila melakukan transaksi pada sistem.

### **1.4 Metode Penelitian**

#### **1.4.1 Waktu dan Tempat**

1. Waktu lamanya pelaksanaan berkisar selama 3 bulan yang dimulai pada bulan Desember 2020 – Februari 2021.
2. Tempat penelitian dilakukan di Toko Most Bakery and Cake Palembang yang terletak di Jl. Rajawali No.1174D, Ilir Timur II, Kota Palembang, Sumatera Selatan.

#### **1.4.2 Metode Pengumpulan Data**

Metode penelitian yang dilakukan dalam pengumpulan data adalah sebagai berikut:



a) Metode Observasi

Metode ini dilakukan secara langsung dan sistematis dengan pemilik langsung Toko *most bakery and cake* untuk menentukan sebuah observasi pengumpulan data.

b) Studi Pustaka

Metode yang dilakukan untuk mencari bahan yang pas atau mendukung untuk penelitian Tugas Akhir ini. Informasi yang dibutuhkan berasal dari jurnal, internet yang berkaitan erat dengan objek permasalahan.

c) Metode Wawancara

Metode wawancara dilakukan karena membutuhkan informasi yang *valid* mengenai permasalahan yang akan dibahas di Tugas Akhir. Wawancara dilakukan secara langsung kepada pemilik Toko.

d) Dokumentasi

Metode dokumentasi dilakukan dengan mengamati dan mendokumentasikan data-data yang diperlukan untuk digunakan nanti sebagai rancangan aplikasi yang akan dibuat.

### 1.4.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan yang digunakan oleh penulis ialah metode *waterfall*. Tahap yang dilalui harus menunggu tahap sebelumnya dan berjalan sesuai urutan, yaitu tahap dimulai dari analisis, desain,

pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (support). Berikut merupakan tahap-tahapan tersebut :

1) Analisis kebutuhan perangkat lunak

Proses pengumpulan kebutuhan yang dilakukan secara insentif untuk mengimplementasikan kebutuhan perangkat agar mudah dipahami perangkat apa yang akan dibutuhkan.

2) Desain

Merupakan proses multi yang harus fokus pada desain pembuatan program termasuk struktur data dan prosedur pengodean. Tahap ini membutuhkan tahapan sebelumnya yaitu tahanan analisis agar dapat diimplementasikan pada program tahap selanjutnya.

3) Pengodean

Hasil dari tahap ini adalah program yang telah sesuai dengan tahapan desain sebelumnya.

4) Pengujian

Tahap pengujian fokus pada perangkat lunak secara *logic* dan fungsional serta memastikan semua bagian sudah teruji dan diminimalisir dari terjadinya *error*. Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode data-data yang sering digunakan untuk pengolahan data, mulai dari data operasional, data *input* dan *output*.

5) Pendukung ( *Support* )

Tahapan pendukung dibutuhkan pada saat pengulangan proses pengembangan yang dimulai dari analisis spesifikasi

untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada apabila  
adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi pada  
saat pengujian perangkat lunak.

## DAFTAR PUSTAKA

**A. S., Rosa dan Shalahuddin. 2013.** *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika, 2013.

**Al-Asy'ari. 2017.** *Pengertian DFD,ERD, Jurnal Sistem Informasi*. 2017.

**Bekti, Bintu Humairah. 2015.** *Mahir Membuat Website dengan AdobeDreamweaver CS6, CSS dan JQuery*. Yogyakarta : Andi, 2015.

**Fathansyah`. 2015.** *Basis Data`*. Bandung : Informatika Bandung, 2015.

**Hidayatullah, P & Khawistara, J. K. 2015.** *Pemograman Web*. Bandung : Informatika Bandung, 2015.

**Indrajani. 2015.** *Database Design (Case Study All In One)*. Jakarta : PT. Alex Media Komputindo, 2015.

**Kadir, Abdul. 2015.** *From Zero to a Pro Arduino*. Yogyakarta : Andi, 2015.

**L, Hakim. 2014.** *Rahasia Inti Master PHP dan MySQL*. s.l. : Toko Media, 2014.

**MADCOMS. 2016.** *Sukses Membangun Toko Online dengan PHP & MySQL*. Yogyakarta : Andi, 2016.

**Maya. 2015.** 2015.

**Muslihudin, Muhammad Oktafianto. 2016.** *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*. Yogyakarta : Andi, 2016.

**Raharjo, Budi. 2015.** *Belajar Otodidak MySql*. Bandung : Informatika Bandung, 2015.

**Ramzi, Muhammad. 2013.** *Rancangan Bangun Aplikasi*. Surabaya : s.n., 2013.

—. 2013. *Rancangan Bangun Aplikasi*. Surabaya : s.n., 2013.

**Romney, Marshall B dan Steinbart. 2015.** *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta : alihbasa, 2015.

**Siddik, Bertha. 2014.** *Pemograman Web Dengan PHP*. SOLO : Santika Kencana, 2014.

**Yuhefizar, Moduto, & Hidayat R. 2009.** *Cara Mudah Menggunakan Website Interaktif Menggunakan Content management System Joomla*. Jakarta : PT. Alex Media Komputindo, 2009.