

---

# APLIKASI PENGELOLAHAN DATA STOK BARANG PADA PT. TIGA SEPAKAT MANDIRI

Nico Prakarsa<sup>1</sup>, Novhirtamely Kahar<sup>2</sup>

<sup>12</sup>Program Studi Teknik Informatika, STMIK Nurdin Hamzah, Jambi  
E-mail : <sup>1</sup>nico.tigasepakatmandiri@gmail.com, <sup>2</sup>novmely@ymail.com

---

**Abstrak** - Banyaknya barang masuk dan barang keluar pada PT. Tiga Sepakat Mandiri Jambi menyebabkan tidak efisiennya dalam pencarian barang, sehingga pada saat ini diperlukan suatu sistem pengolahan data barang yang lebih terstruktur agar dapat mempercepat pencarian data barang dan pembuatan laporan barang. Dari itu penulis merancang aplikasi pengolahan data barang yang dianggap penting untuk membantu bagian admin PT. Tiga Sepakat Mandiri. Pada PT. Tiga Sepakat Mandiri Jambi dalam kegiatan pengarsipan barang masih tergolong manual, terutama dalam pengarsipan barang masuk masih melakukan pencatatan di buku agenda dan menggunakan penginputan di Microsoft Excel. Hal tersebutlah yang melandasi dilakukannya penelitian pada PT. Tiga Sepakat Mandiri Jambi. Dalam melakukan penelitian, peneliti menggunakan beberapa metodologi penelitian, diantaranya penelitian pengecekan barang sebagai sumber utama dalam memperoleh data-data masukan seperti informasi data barang masuk dan data barang keluar, data supplier, data transaksi penjualan barang untuk keperluan proses data pada system. Aplikasi ini dibangun dengan dukungan Visual Basic, MySql Dan EMSManager, serta hasil akhir berupa laporan dan informasi barang masuk dan keluar. Selanjutnya aplikasi yang telah dibangun diharapkan dapat lebih membantu karyawan PT. Tiga Sepakat Mandiri Jambi dalam membangun pondasi awal arsip data digital pengolahan data serta distribusi informasi barang masuk dan keluar kepada karyawan, seperti informasi barang masuk, barang keluar, dan laporan. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan aplikasi pengolahan data barang masuk dan keluar dibuat dapat membantu PT. Tiga Sepakat Mandiri Jambi dalam mengolah data yang berhubungan dengan barang.

**Keywords** : Aplikasi Pengolahan Data, Barang masuk, Barang Keluar, Visual Basic, MySql, PT. Tiga Sepakat Mandiri Jambi

---

## I. PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Dengan perkembangan teknologi yang telah ada saat ini, manusia semakin dipermudah dalam segala urusan. Teknologi komunikasi telah mempermudah hubungan antara orang satu dengan yang lainnya ataupun dengan banyak orang sekaligus. Dan ini membawa perubahan besar dalam berbagai bidang, Salah satu bidang yang juga berkembang sebagai akibat kemajuan teknologi komunikasi ini adalah bidang pengolahan data dan informasi instansi. Pada era sekarang ini, teknologi tidak dapat dipisahkan dari berbagai aktivitas manusia, yang mana segalanya telah dilakukan secara komputerisasi yang didukung dengan alat yang canggih serta didukung dengan infrastruktur dan sumberdaya manusia, sehingga menambah mutu/kualitas suatu strategi dalam hal ini penataan dan pengolahan data digital. Semua itu dirasa seimbang jika antara manusia dan komputer bisa saling berinteraksi dengan baik dan saling menguntungkan.

Dalam era komputerisasi jika masih menggunakan sarana kertas sebagai media pengolahan dan penyimpanan data serta sebagai penyebaran informasi dirasakan kurang efektif dan tidak efisien, karena sifat kertas tersebut adalah

statis. Apalagi penyimpanan data penting yang dimiliki oleh suatu perusahaan atau instansi perlu ditangani secara komputerisasi, agar pekerjaan unit kerja lebih efektif dan efisien.

PT.Tiga Sepakat Mandiri Jambi adalah perusahaan yang bergerak dibidang distributor atau disebut dengan perantara yang menyalurkan produk dari pabrikan (*manufacturer*) ke pengecer (*retailer*) sampai saat ini PT.Tiga Sepakat Mandiri Jambi untuk penginputan pengolahan data barang masuk dan barang keluar masih menggunakan *Microsoft Excell*. Hal itu dirasakan kurang efektif dan tidak efisien, karena jika terjadi perubahan data maka harus membuat ulang data secara keseluruhan, sehingga memberikan ketidakefektifan di bidang sarana dalam pengolahan datanya. Dampak dari masalah tersebut yaitu keterlambatan dalam memberikan laporan kepada manager. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka pihak gudang penerimaan barang masuk dan barang keluar membutuhkan suatu bentuk aplikasi komputer yang dapat membantu dalam mengerjakan pekerjaan unit kerja yaitu mengolah data dan menyimpan data serta membuat laporan, khususnya tentang data barang yang datang dan barang masuk ke gudang, agar bisa diperoleh data yang akurat dan tepat.



## 1.2. Rumusan Masalah

Rumusan Masalah Dalam Penelitian Ini Adalah Bagaimana membangun aplikasi pengolahan data stok barang pada PT.Tiga Sepakat Mandiri Jambi.

## 1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Penelitian ini dilakukan di PT.Tiga Sepakat Mandiri Jambi.
2. Penelitian ini hanya pada Pengolahan data Stok barang berdasarkan barang masuk dan barang keluar serta membuat laporan stok barang.
3. Data yang diolah meliputi dari pendataan pembelian, pendataan pengeluaran dan laporan pembelian dan penjualan.
4. Data barang yang digunakan adalah data tahun 2019.

## 1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah Untuk Membangun Aplikasi Pengolahan Data Stok Barang masuk dan Barang keluar pada PT.Tiga Sepakat Mandiri Jambi.

## 1.5. Manfaat Penelitian

Dengan adanya penelitian ini banyak manfaat yang dirasakan baik oleh pihak Bagi pihak PT.Tiga Sepakat Mandiri Jambi, adapun manfaat tersebut adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah Karyawan dalam pencarian Stok Barang masuk dan Stok Barang keluar.
2. Mempermudah karyawandalam mengelola data stok barang masuk dan stok barang keluar.
3. Mempermudah karyawan melakukan pengarsipan tanpa melakukan pencatatan pada buku agenda/ Excel.
4. Merupakan media penyimpanan data barang masuk dan barang keluar serta tersedianya arsip database digital.
5. Merupakan media pendukung efektifitas kinerja pengolahan data stok barang oleh karyawan.
6. Mepermudah Dan Mepercepat pembuatan laporan stok barang masuk dan keluar.

## II. METODOLOGI PENELITIAN

### 2.1. Kerangka Kerja Penelitian

Kerangka kerja praktek merupakan acuan atau pedoman dalam agenda penelitian yang akan dilakukan sehingga peneliti bisa menentukan arah

kemana suatu penelitian tersebut akan diarahkan sesuai dengan waktu dan apa yang diharapkan. Adapun tahap-tahap dalam kerangka kerja penelitian adalah sebagai berikut :

### 2.2. Studi Literatur dan Wawancara

Pada tahap ini peneliti menggunakan pedoman buku ilmiah dan karya tertulis lainnya sebagai dasar pengetahuan dalam melakukan penelitian dan landasan teori penelitian yang di lakukan, dan pada tahap ini peneliti melakukan wawancara dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung tentang PT.Tiga Sepakat Mandiri Jambi agar mendapatkan data serta mendapatkan informasi yang lebih akurat.

Berisikan pendekatan atau metode pengumpulan data yang peneliti gunakan adalah dengan cara :

#### 1) Penelitian Lapangan

Metode ini disebut juga dengan penelitian langsung, karena yang diteliti akan berhadapan langsung secara tatap muka dengan peneliti. Dalam hal ini peneliti mencari data-data yang diperlukan dengan cara:

##### a. Pengamatan ( *Observasi* )

Peneliti langsung berinteraksi dengan pegawai di bagian administrasi Operasional untuk pengamatan proses pengolahan data stok barang.

##### b. Metode Wawancara ( *Interview* )

Peneliti menanyakan langsung kepada Pimpinan yaitu bapak Marjuki, SE / Hafis selaku manager mengenai informasi yang diperlukan dalam penelitian.

#### 2) Studi Pustaka

Peneliti juga mengumpul data dengan cara membaca buku, jurnal ilmiah serta sistem perancangan data yang berhubungan dengan masalah.

#### 3) Penelitian Laboratorium

Peneliti melakukan pengujian kebenaran terhadap hasil dari program yang dibangun.

### 2.3. Analisis Kebutuhan Sistem Stok Barang

Pada tahap ini peneliti melakukan Analisis dengan cara melakukan analisa pada proses perancangan sistem, untuk mengevaluasi dan mengidentifikasi permasalahan-permasalahan atau hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan sistem yang diperlukan sehingga dapat diadakan perbaikan guna mencapai hasil yang diharapkan.

---

## 2.4. Desain Database Dan Form Sistem Aplikasi Stok Barang

Pada tahap ini dilakukan desain dari hasil analisis yang dilakukan pada tahap sebelumnya. Beberapa desain yang dilakukan yaitu :

- Desain database yaitu tahap menentukan tipe data yang digunakan dalam media penyimpanan.
- Desain proses yaitu tahap menentukan alur kerja suatu sistem yang dibuat.
- Desain *user interface* yaitu tahap menentukan tampilan output yang bertujuan agar program yang dihasilkan terlihat tidak rumit, mudah digunakan dan menarik serta sesuai dengan konsep desain aplikasi yang baik.

## 2.5. Implementasi Aplikasi Stok Barang Dengan Source Code VB

Pada tahap ini implementasi aplikasi dapat melakukan pengolahan data seperti:

- Karyawan diasumsikan mengerti mengoperasikan computer.
- Sistem yang dibuat hanya melakukan aplikasi pengolahan data stok barang masuk dan barang keluar.
- Sistem yang dibuat hanya melakukan penginputan stok barang masuk dan barang keluar.

### 2.5.1. Login Admin

Pada tahap ini admin melakukan login terlebih dahulu untuk dapat hak akses dalam pengolahan data stok barang.

### 2.5.2. Admin Mengolah Stok Barang Masuk Dan Keluar

Pada tahap ini admin dapat melakukan pengolahan data seperti pengolahan Stok Barang Masuk, Stok Barang Keluar, Laporan Dan data lainnya.

### 2.5.3. Karyawan Melihat Data Stok Barang

Pada tahap ini Karyawan dapat melihat data Stok Barang yang telah diolah oleh admin.

### 2.5.4. Pengujian Normal Dan Tidak Normal Program Aplikasi Stok Barang

Pada tahap ini peneliti melakukan pengujian program agar aplikasi yang telah di bangun dapat sesuai dengan yang telah direncanakan dan berjalan dengan lancar.

## 2.5.5. Penerapan Program Dan Pemeliharaan

Pada tahap ini peneliti melakukan penerapan Visual Basic profil yang telah di bangun pada PT.Tiga Sepakat Mandiri Jambi untuk digunakan dan diterapkan, setelah penerapan berjalan maka dilakukan pemeliharaan agar aplikasi dapat terus digunakan tanpa ada kendala.

### 2.5.6. Hasil Laporan

Pada tahap ini peneliti menulis laporan hasil kerja dan penelitian yang telah dilakukan pada PT.Tiga Sepakat Mandiri Jambi.

## 2.6. Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak (*Software*) yang digunakan sebaiknya disesuaikan dengan sistem yang akan dirancang, agar nantinya di dalam tahap proses perancangan tidak mengalami hambatan-hambatan yang dapat mempengaruhi jalannya proses sistem tersebut. Adapun spesifikasi perangkat lunak (*software*) yang digunakan penulis di dalam perancangan sistem ini antara lain :

- Sistem Operasi *Windows 7 Ultimate*, yaitu bagian yang penting dari mayoritas PC diseluruh dunia.
- MySQL Server 5.5, yaitu sistem manajemen database yang paling populer dan digunakan untuk penyimpanan serta pengambilan data *back-end*.
- MySQL Connector 5.3 (ODBC), yaitu menghubungkan database dengan aplikasi program Visual Basic atau pemrograman lainnya.
- EMS SQL Manager 2005 for MySQL, yaitu suatu program yang mempermudah kita untuk melakukan pengolahan database.
- Crystal Reports 8.5, yaitu suatu software yang dapat digunakan untuk membuat laporan dalam pemrograman.
- Visual Basic 6.0, yaitu sebuah bahasa pemrograman perangkat lunak berbasis sistem operasi *Microsoft Windows* dengan menggunakan model pemrograman (*COM*).

## 2.7. Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras (*hardware*) yang digunakan sebaiknya disesuaikan juga dengan sistem yang akan dirancang, agar nantinya di dalam tahap proses perancangan tidak mengalami hambatan-hambatan yang dapat mempengaruhi jalannya proses sistem tersebut.

- Spesifikasi komputer minimum yang digunakan untuk sistem ini adalah sebagai berikut :



- a. Processor Intel Pentium 4 atau di atasnya.
  - b. Memori minimum yang digunakan 2 GB RAM, disarankan menggunakan memori 4 GB atau di atasnya.
  - c. Space Harddisk minimal yang digunakan 1024 MB.
  - d. CD-ROM Standar.
  - e. Monitor Standar.
  - f. Mouse Standar.
  - g. Keyboard Standar.
  - h. Printer.
2. Spesifikasi komputer yang digunakan penulis untuk Penerapan Aplikasi ini adalah sebagai berikut :
- a. Intel(R) Pentium(R) Dual-Core CPU P62000 @ 2.13GHZ
  - b. Memory 4096MB RAM.
  - c. Harddisk 512,000 GB.
  - d. DVD/CD-RW Drive.
  - e. Monitor standar.
  - f. Mouse standar.
  - g. Keyboard standar.
  - h. Printer.

**III. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

**3.1. Batasan Implementasi**

Pada bab ini di jelaskan tentang implementasi perangkat lunak yang di rancang dengan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic* dan *Database* menggunakan *EMS MANAGER* Serta *MYSQL*, program yang telah di rancang adalah mengenai “Aplikasi Pengolahan Data Stok Barang Pada PT. Tiga Sepakat Mandiri Jambi Berbasis *Visual Basic*”.

Program ini dapat digunakan oleh admin yang terdiri dari halaman login, halaman utama, halaman tabel data supplier, halaman tambah data supplier, halaman tabel barang masuk, halaman tambah data barang masuk, halaman edit data barang masuk, halaman tabel barang keluar, halaman tambah data barang keluar, halaman edit data barang keluar, halaman tabel tambah barang, halaman tambah data barang retur, halaman cetak data supplier, halaman cetak barang masuk, halaman cetak barang keluar, halaman laporan data supplier, halaman laporan barang masuk, halaman laporan barang keluar, halaman tabel user, halaman tambah data user, halaman edit data user, halaman profil user, halaman data perusahaan dan halaman edit data profil user.

**3.2. Implementasi**

Berikut adalah implementasi dari Aplikasi Pengolahan Data Stok Barang Pada PT. Tiga Sepakat Mandiri Jambi Berbasis *Visual Basic* di harapkan dapat sesuai dengan apa yang di

kehendaki, hasil dari rancangan tersebut adalah sebagai berikut :

**3.2.1 Tampilan Halaman Login**

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk dapat login ke aplikasi pengolahan data barang. Adapun tampilan halaman sebagai berikut :



**Gambar 1.** Tampilan Halaman Login

**3.2.2. Tampilan Halaman Utama**

Halaman ini merupakan halaman pertama yang dimasuki oleh admin setelah berhasil melakukan login pada halaman login. Adapun tampilan halaman sebagai berikut :



**Gambar 2.** Tampilan Halaman Utama

**3.2.3 Tampilan Halaman Data Barang Masuk**

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk melihat data barang masuk yang telah diinput. Adapun tampilan halaman sebagai berikut :



**Gambar 3.** Tampilan Halaman Data Barang Masuk

### 3.2.4. Tampilan Halaman Data Transaksi Penjualan Barang Keluar

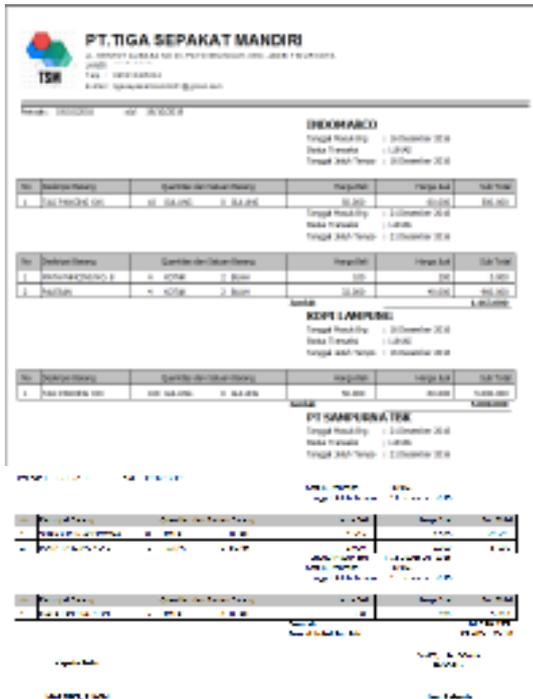
Halaman ini merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menginput data transaksi penjualan barang. Adapun tampilannya sebagai berikut :



Gambar 4. Tampilan Halaman Data Transaksi Penjualan Barang Keluar

### 3.2.5. Tampilan Laporan Data Barang Masuk

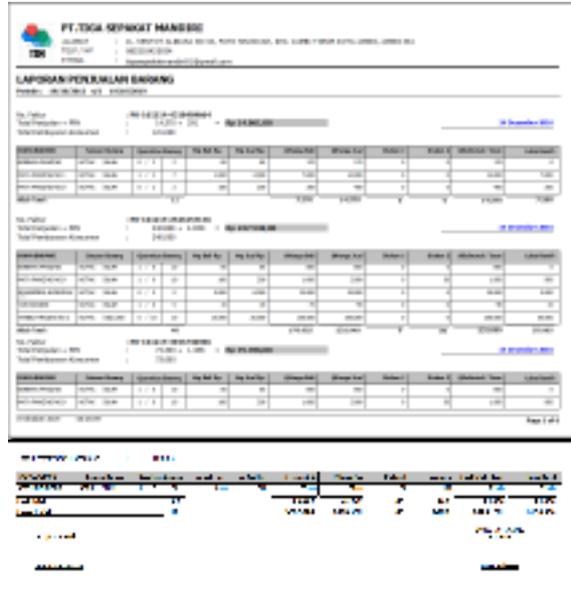
Halaman ini merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk melihat laporan data barang masuk. Adapun tampilannya sebagai berikut :



Gambar 5. Tampilan Laporan Data Barang Masuk

### 3.2.6. Tampilan Laporan Data Transaksi Penjualan Barang Keluar

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk melihat laporan penjualan barang. Adapun tampilannya sebagai berikut :



Gambar 6. Tampilan Laporan Transaksi Penjualan Barang Keluar

## IV. PENUTUP

### 4.1. Kesimpulan

Dari pembahasan-pembahasan pada bab sebelumnya yang telah diuraikan dalam sebuah bentuk permasalahan yang terjadi pada Aplikasi Pengolahan Data Stok Barang Pada PT. Tiga Sepakat Mandiri, maka dengan ini peneliti dapat mengambil suatu kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dapat dibangun dengan baik menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic*, *MySQL Server*, *MySQL Connector* dan menggunakan *DatabaseEMS Manager*.
2. Aplikasi ini dapat mempermudah karyawan dalam pengolahan data stok barang dan penjualannya.
3. Dengan adanya aplikasi yang telah dibangun, dapat membantu pihak Kantor PT. Tiga Sepakat Mandiri Jambi.
4. Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu karyawan dalam barang masuk maupun barang keluar.
5. Dengan adanya aplikasi ini dapat memberikan gambaran kepada pihak PT. Tiga Sepakat Mandiri mengenai digitalisasi Stok Barang.



6. Dengan adanya aplikasi ini karyawan dapat lebih mudah dan efisien dalam mencetak laporan barang masuk masuk dan barang keluar serta laporan lainnya.

#### 4.2. Saran

Pada bagian ini peneliti memberikan saran kepada pembaca pada semuanya dan khususnya pada PT. Tiga Sepakat Mandiri Jambi agar program yang telah di bangun dapat berjalan secara optimal. Adapun saran-saran tersebut antara lain sebagai berikut :

1. Kepada PT. Tiga Sepakat Mandiri Jambi untuk dapat di lakukannya pelatihan kepada administrasi atau karyawan cara menggunakan program ini agar dapat berjalan secara optimal.
2. Kepada PT. Tiga Sepakat Mandiri Jambi program ini dapat di kembangkan untuk kedepannya jika di perlukan oleh pihak PT. Tiga Sepakat Mandiri Jambi.
3. Kepada PT. Tiga Sepakat Mandiri Jambi diharapkan melakukan sosialisasi mengenai program yang telah di bangun kepada karyawan.
4. Kepada PT. Tiga Sepakat Mandiri Jambi diharapkan agar dapat menggunakan teknologi yang lainnya tidak hanya aplikasi pengolahan data stok barang.
5. Kepada PT. Tiga Sepakat Mandiri Jambi dapat mengembangkan aplikasi ini seperti penambahan fitur export ke microsoft excel dan fitur lainnya, mengirim laporan otomatis menggunakan email.
6. Kepada PT. Tiga Sepakat Mandiri Jambi kedepan untuk dapat mempertimbangkan pengembangan Aplikasi ini menjadi Aplikasi Pengolahan Data Stok Barang Dan Penjualan Pada PT. Tiga Sepakat Mandiri Jambi dengan menambahkan *database* dan data karyawan, data barang rusak dan data lainnya yang diperlukan.
7. Kepada para pembaca dan para mahasiswa yang telah membaca laporan ini sebagai panduan, program ini masih banyak memiliki kekurangan dikarenakan kemampuan dari peneliti sendiri, maka jika terdapat kesalahan dan kekurangan ditampilkan program tersebut dapat di perbaiki, mengingat peneliti masih dalam tahap belajar mengenai bahasa pemrograman berbasis Visual Basic.
8. Kepada PT. Tiga Sepakat Mandiri Jambi kekurangan pada aplikasi ini adalah masih belum bisa diakses dimana saja dan hanya bisa diakses ditempat kerja. Adapun tambahan untuk aplikasi ini adalah untuk bisa dikembangkan secara online diwebsite dan bisa diakses dimana saja.

#### DAFTAR REFERENSI

- Basu Swastha. 2010. *"Manajemen Pemasaran"*. BPFE: Yogyakarta.
- Davis, Gordon B. 2013. *"Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen"*. Palembang : Maxikom.
- Fatta. 2015. *"Sistem Informasi Manajemen"*. Andi: Yogyakarta.
- Hapzi Ali. 2017. *"Modul Sistem Informasi Pengendalian Internet"*. Mercu Buana.
- Hartono, Bambang. 2013. *"Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer"*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Hartono, Jogiyanto. 2016. *"Analisis & Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktik Aplikasi Bisnis/ Jogiyanto Hartono"*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Hasugian. 2014. *"Pengertian Aplikasi"*. Agustus 13. Retrieved From Lesmardin 1988 : <https://lesmardin1988.wordpress.com/2014/08/13/pengertian-aplikasi/>.
- Hidayatullah. 2014. *"Visual Basic"*. Edisi Revisi. Bandung : Informatika
- Jogiyanto. 2015. *"Analisis Dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktik Aplikasi Bisnis"*. CV. ANDI OFFSET, Yogyakarta.
- Kadir. 2013. *"Pengertian MySQL"*. Tersedia dalam : Buku Pintar Programmer Pemula PHP. Yogyakarta. Mediakom.
- Kieso. 2015. *"Intermediate Accounting Volume 1", IFRS Edition, Wiley, New Jersey.*
- Kotler Dan Armstrong. 2016. *"Prinsip-Prinsip Pemasaran". Edisi 12, Jilid 2.* Jakarta: Erlangga.
- Ladjamudin. 2013. *"Data Flow Diagram"*. Andi: Yogyakarta.
- Laila Nur & Wahyuni. 2011. *"Sistem Informasi Inventory Pada Toko Buku Studi CV. Aneka Ilmu Semarang"*. Jurnal Teknik Elektro (Vol. 3, No. 1), 1-16.
- Lupiyoadi. 2016. *"Manajemen Pemasaran Jasa Berbasis Kompetensi"*. Penerbit Salemba Empat, Jakarta.
- Manap Abdul. 2016. *"Revolusi Manajemen Pemasaran"*. Edisi Pertama, Mitra Wacana Media, Jakarta.
- Martono. 2015. *"Manajemen Keuangan"*. Yogyakarta, Ekonisia.
- Raharjo. 2011. *"Membuat Database Menggunakan MySQL"*. Bandung : Informatika.
- Ristono. 2012. *"Manajemen Persediaan"*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Rizal Syamsu, Retnadi Eko. 2013. *"Andri Ikhwana. Pengembangan Aplikasi Pencarian Lokasi Objek Wisata Terdekat Di Kabupaten Garut Berbasis Android"*. Jurnal Algoritma. Sekolah Tinggi Teknologi Garut. Vol. 10 No. 1.

- 
- Rosa, & Shalahuddin. 2015. *“Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek”*. Bandung: Informatika Bandung.
- Sangadji. 2013. *“Prilaku Konsumen: Pendekatan Praktis Disertai : Himpunan Jurnal Penelitian”*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Sidik. 2014. *“Pemrograman Web Dengan PHP”*. Bandung: Informatika Bandung.
- Solihin, Ismail. 2012. *“Manajemen Strategik”*. Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Suyanto. 2015. *“Pengenalan Komputer”*. [jurnalkomputer.com](http://jurnalkomputer.com)
- Stice. 2011. *“Akuntansi Keuangan Intermediate Accounting, Edisi Keenambelas”*. Diterjemahkan Oleh Ali Akbar, Salemba Empat, Jakarta
- Supriyono, Joni & Pramadya, Arif. 2013. *“Pembuatan Aplikasi Mobile Berbasis Android OS Untuk Mengetahui Lokasi Tempat Wisata Di Daerah Istimewa Yogyakarta”*. [http://repository.amikom.ac.id/index.php/add\\_downloader/publikasi\\_07.11.1772](http://repository.amikom.ac.id/index.php/add_downloader/publikasi_07.11.1772), Tanggal Akses 16 Mei 2017.
- Sujarweni. 2015. *“Statistik Untuk Bisnis Dan Ekonomi”*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- TIM EMS. 2016. *“All In One Web Programming”*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Sutabri. 2015. *“Sistem Informasi Manajemen”*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Warren. 2016. *“Financial And Managerial Accounting”*. USA.

#### IDENTITAS PENULIS

Nama : Nico Prakarsa  
 NIM : 1602063  
 Email : Nico.tigasepakatmandiri@gmail.com