

## Sistem Informasi Penjualan dan pembelian Perlengkapan Polisi Pada Toko Mitra Jaya Medan Berbasis Web

Yogi Syahputra Simaungkalit\*, Ahmad Fitri Boy, S.Kom, M.Kom\*\*

\*Manajemen Informatika, STMIK Triguna Dharma

\*\* Manajemen Informatika, STMIK Triguna Dharma

---

### Article Info

#### Article history:

---

#### Keyword:

Sistem Informasi, Penjualan dan Pembelian barang perlengkapan polisi, PHP, MySQL

---

### ABSTRACT

Informasi merupakan sarana untuk memberitahukan data atau peristiwa lainnya yang diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang. Sistem dapat diaplikasikan untuk pemecahan berbagai masalah. Demikian juga halnya dengan proses penjualan dan pembelian barang perlengkapan polisi pada toko mitra jaya medan, masih menggunakan sistem informasi secara manual. Sehingga sering terjadi kesalahan dalam jumlah barang yang diperjualbelikan di dalam toko mitra jaya medan. Dan juga dalam penyimpanan data-data barang yang masih secara manual ataupun menggunakan komputerisasi tetapi belum menggunakan sistem aplikasi, sehingga sangat besar kemungkinan data-data tersebut hilang atau rusak. Adapun solusi terhadap permasalahan tersebut diatas yaitu dengan membangun suatu Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Barang Perlengkapan Polisi Pada Toko Mitra jaya Medan. Dimana dengan menggunakan sistem informasi ini dapat menampilkan laporan dengan mudah dan akurat dalam melakukan transaksi serta jumlah barang yang terjual kepada konsumen. Dengan sistem informasi ini diharapkan nantinya dapat memaksimalkan kinerja pegawai admin dalam penjualan dan pembelian barang perlengkapan polisi pada Toko Mitra Jaya Medan..

Copyright © 2020 STMIK Triguna Dharma.  
All rights reserved.

---

### Corresponding Author:

Nama : Yogi Syahputra Simanungkalit  
Program Studi: Manajemen Informatika  
STMIK Triguna Dharma  
Email: yogisyahputrasimanungkalit06@gmail.com

## 1. PENDAHULUAN

Web merupakan sistem penghubung satu sama lain dengan menggunakan jaringan internet yang di dalamnya terdapat *hyperlink* yang saling terhubung memungkinkan melakukan *transfer* informasi hanya dengan hitungan detik, waktu dan ruang tidak lagi menjadi persoalan, kemudian memberikan keuntungan bagi mereka yang jauh dari sumber informasi.

Demikian halnya dengan Toko Mitra Jaya Medan merupakan salah satu toko yang menyediakan perlengkapan spesialis khusus POLISI, dimana mengutamakan kenyamanan pembeli, dan selalu berupaya untuk memberikan informasi dan pelayanan yang terbaik sesuai dengan kebutuhan. Maka Toko Mitra Jaya Medan membutuhkan suatu sistem informasi dengan menggunakan komputer yang dapat beroperasi dengan cepat serta akurat dalam penjualan dan pembelian barang, maka diperlukan pengembangan dan penyempurnaan terhadap sistem yang telah ada dengan memperbaiki dari kekurangannya.

## 2. LANDASAN TEORITIS

### 2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu [1].

### 2.2. Teori Penjualan

Penjualan merupakan bagian dari kegiatan pemasaran, penjualan sangat penting dan sangat menentukan era suatu pemasaran untuk memasarkan produknya yaitu dengan cara dengan menjual produk tersebut dan apabila penjualan tidak dapat dilaksanakan maka fungsi-fungsi lain dari pemasaran tidak akan berjalan.

### 2.3 Teori Pembelian

Pembelian merupakan kegiatan pengadaan barang dengan cara membeli barang ke toko atau perusahaan lain. Pembelian adalah suatu kegiatan yang meliputi penentuan barang-barang yang akan dibeli, bila berapa banyak dimana dan bagaimana suatu barang akan di beli dengan harga berapa barang tersebut dibeli.

## 3. METODOLOGI PENELITIAN

Analisis permasalahan merupakan tahapan yang bertujuan memberikan pemahaman yang jelas terhadap sistem yang akan dibangun sehingga diperoleh gambaran tugas-tugas yang akan dikerjakan sistem:

### 3.1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data merupakan cara-cara atau teknik yang ditentukan secara sistematika dalam mengerjakan suatu usaha untuk memperoleh fakta dengan cara mengumpulkan dan menganalisa data dengan teliti, jelas, sistematika yang dapat dipertanggung jawabkan. Dalam pelaksanaannya diadakan penelitian guna mengumpulkan data yang akan digunakan sebagai bahan analisa.

### 3.2. Metode Perancangan Sistem

Metode perancangan sistem yang digunakan dalam penyusunan Tugas Akhir ini terdiri dari perancangan proses, perancangan *output*, perancangan *input*, perancangan basis data, perancangan sistem dan perancangan *interface*.

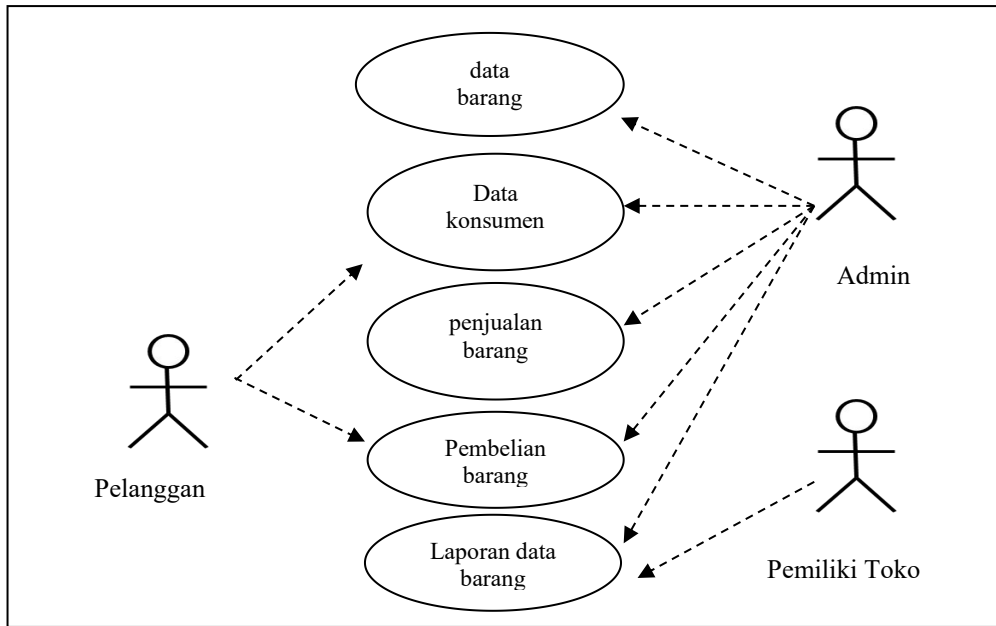
### 3.3 Analisis Sistem Berjalan

Analisis sistem berjalan merupakan teknik analisa yang dilakukan untuk melihat secara langsung bagaimana prosedur yang berjalan di perusahaan. Adapun analisis sistem berjalan yang dilakukan yaitu analisis masukan, analisis prosedur dan analisis keluaran/*output*.

### 3.4. Perancangan Proses

Supaya tidak terjadi kesalahan dalam proses pembuatan aplikasi maka dibutuhkan diagram UML (*Unified Modeling Language*).

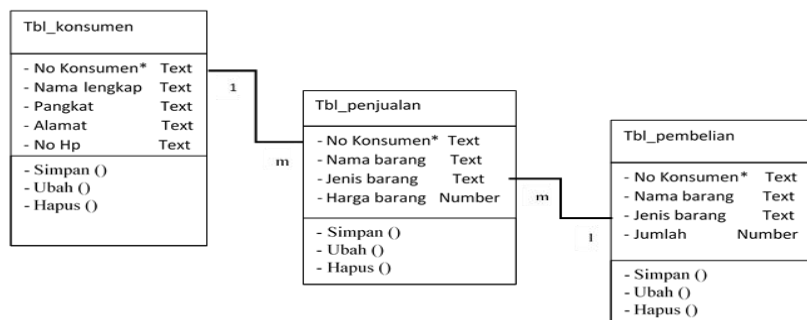
3.4.1. Use Case Diagram



Gambar 3.2 Diagram Use Case sistem kegiatan supir dan pemesan becak

3.4.2. Class Diagram

Class Diagram merupakan diagram yang menggambarkan sekelompok objek dari *attribute*, operasi, relasi antar objek yang umum. Berikut pemodelan data *Class Diagram* pada perancangan aplikasi sistem informasi penjualan dan pembelian perlengkapan polisi pada Toko Mitra Jaya Medan :



Gambar 3.3 Class Diagram

3.6. Perancangan Masukan (*input*)

Perancangan masukan yaitu dilakukan dengan cara merancang Halaman-Halaman masukan yang diperlukan oleh sistem, dengan tujuan agar laporan yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

Perancangan Input yaitu sebagai berikut :

### 3.6.1 Perancangan Sistem Input

Login Aplikasi

XXX

XXX

XXX ▾

**Login**

Gambar 3.5 Perancangan Halaman Login

Aplikasi Toko Mitra Jaya Medan  GAMBAR	admin			
	<b>ADMIN</b>	<b>WAKTU</b>	<b>DATA BARANG</b>	<b>LAPORAN</b>
Home				
Barang				
Pelanggan				
Pembelian Barang				
Laporan				

Gambar 3.4 Perancangan Halaman Menu Home

Aplikasi Toko Mitra Jaya Medan  GAMBAR		
	<b>Tambah Barang</b>	
	XXX	
	999	
	XXX	
	999	
Home	999	
Barang	999	
Pelanggan	999	
Pembelian Barang	<b>SIMPAN</b>	<b>BATAL</b>
Laporan		

Gambar 3.5 Perancangan Input Data Barang

Aplikasi Toko Mitra Jaya Medan  GAMBAR		
	<b>Tambah Pelanggan</b>	
	XXX	
	XXX	
	999	
	XXX	
Home	XXX	
Barang	XXX	
Pelanggan	XXX	
Pembelian Barang	<b>SIMPAN</b>	<b>BATAL</b>
Laporan		

Gambar 3.6 Perancangan Input Pelanggan

**Pilih barang**

▼

**Jumlah beli**

▼

**SIMPAN**

---

**Data transaksi**

No	ID barang	Nama barang	Jumlah barang	Satuan	Total Harga
xxx	Xxx	Xxx	Xxx	999	999
xxx	Xxx	Xxx	Xxx	999	999
xxx	Xxx	Xxx	Xxx	999	999

Gambar 3.7 Perancangan Transaksi Barang Perlengkapan Polisi

### 3.6.2 Perancangan Sistem Output

**Toko Mitra Jaya Medan**

Menjual Perlengkapan Polisi  
Telp/Fax : 0812-345-432-123  
Laporan Data Barang

**Medan, dd/mm/yyyy**

---

No barang	Nama barang	Stock	Satuan	Hargabeli	Harga jual	Tgl input
xxx	Xxx	999	Xxx	999	999	dd/mm/yyyy
xxx	Xxx	999	Xxx	999	999	dd/mm/yyyy
xxx	Xxx	999	Xxx	999	999	dd/mm/yyyy

Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Data Barang

<b>Toko Mitra Jaya Medan</b>					
Menjual perlengkapan Polisi Telp/fax : 0812-345-432-123 Laporan data Pelanggan				<b>Medan, dd/mm/yyyy</b>	
No	Username	Nama Lengkap	No telepon	Alamat	Tgl didaftarkan
Xxx	Xxx	Xxx	999	Xxx	dd/mm/yyyy
Xxx	Xxx	Xxx	999	Xxx	dd/mm/yyyy
Xxx	Xxx	Xxx	999	Xxx	dd/mm/yyyy

Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Laporan data Pelanggan

<b>Toko Mitra Jaya Medan</b>				
Menjual perlengkapan Polisi Telp/fax : 0812-345-432-123 No Invoice :29/AF/13/20/08/06/49			dd/mm/yyyy	
			Kepada:	
Qty	Qty	Nama Barang	Harga	Total Harga
xxx	Xxx	999	Xxx	999
xxx	Xxx	999	Xxx	999
xxx	Xxx	999	Xxx	999
Sub Total :				
Diterima oleh :				
<i>*Barang yang sudah dibeli tidak boleh dikembalikan</i>				

Gambar 3.12 Rancangan tampilan Perancangan Faktur Penjualan

<b>Toko Mitra Jaya Medan</b>					
<i>Menjual perlengkapan Polisi</i>					
<i>Telp/fax : 0812-345-432-123</i>					
<i>Data Laporan tanggal : dd/mm/yyyy</i>					
<i>Jenis: perbulan</i>				<b>Medan, dd/mm/yyyy</b>	
No	No Invoice	Nama Pelanggan	Tanggal Transaksi	Total Bayar	keterangan
Xxx	Xxx	999	Xxx	999	Xxx
Xxx	Xxx	999	Xxx	999	Xxx
Xxx	Xxx	999	Xxx	999	Xxx
			Total pendapatan		

Gambar 3.13 Rancangan Perancangan Laporan Data Transaksi Penjualan

### 3.7. Hasil Dan Pembahasan

Pada bagian ini akan ditampilkan hasil dari program yang telah dirancang yang berisi tampilan hasil program, meliputi : form login, form menu utama, form input data barang, form data pelanggan, form halaman transaksi penjualan, serta tampilan Output sistem pada form laporan data barang, form laporan data pelanggan, form faktur penjualan, dan form laporan transaksi penjualan.

#### 3.7.1. Spesifikasi Perangkat Lunak

Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk menghasilkan aplikasi tersebut adalah:

1. Windows 7
2. XAMPP
3. MySQL
4. PHP
5. Mozilla Fire Fox Sebagai Browser

#### 3.7.2. Spesifikasi Perangkat Keras

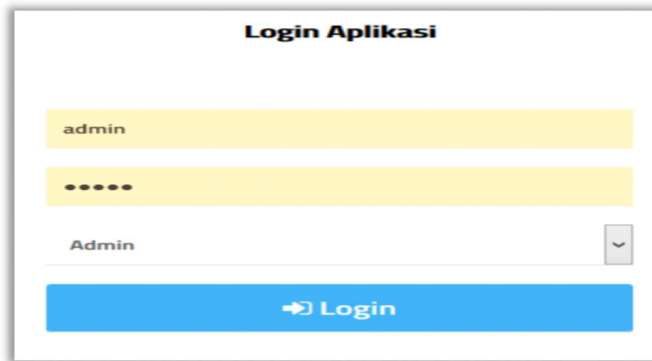
Adapun perangkat keras yang digunakan untuk menghasilkan aplikasi tersebut adalah:

1. Printer
2. Memory (RAM): 2 GB
3. Harddisk 320GB
4. Komputer Processor Intel Pentium Dual Core



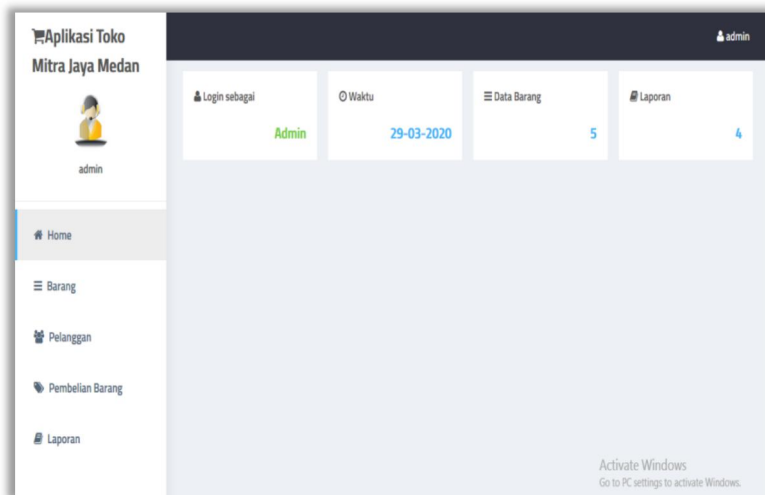
### 4.7.3 Tampilan Hasil Program

#### 4.7.3.1 Tampilan Login Aplikasi



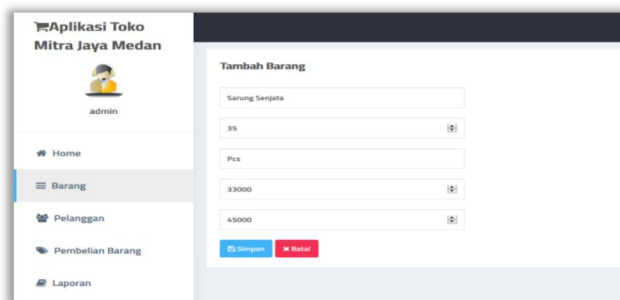
Gambar 3.15 Tampilan Login Aplikasi

#### 4.7.3.2 Tampilan Menu Utama Aplikasi



Gambar 3.16 Tampilan Menu Utama

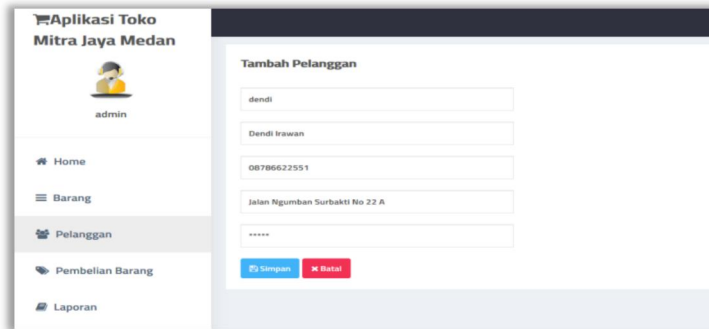
#### 4.7.3.3 Tampilan Form Tambah Barang



Gambar 3.17 Tampilan Form Tambah Barang

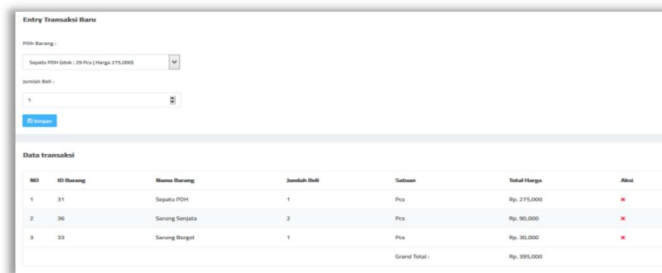


4.7.3.4 Tampilan Form Tambah Pelanggan



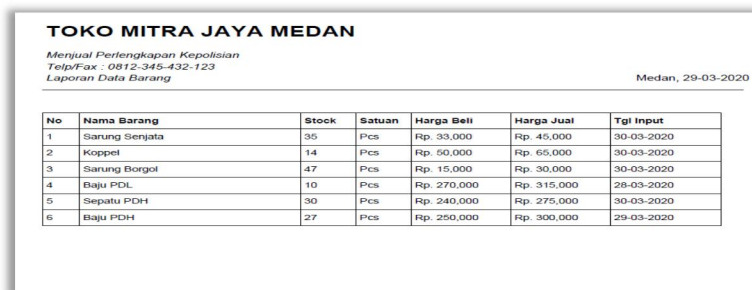
Gambar 3.18 Tampilan Form Pelanggan

4.7.3.5 Tampilan Halaman Transaksi



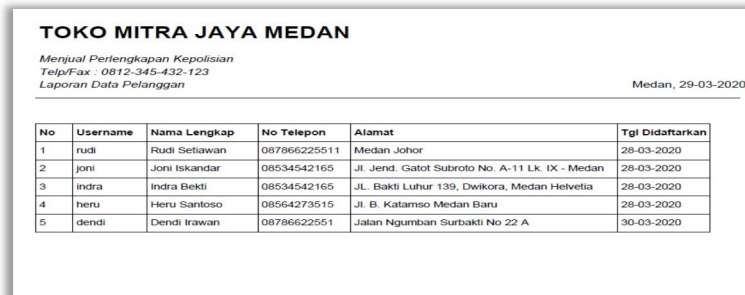
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Transaksi

4.7.3.6 Tampilan Laporan Data Barang



Gambar 4.20 Tampilan Laporan Data Barang

4.7.3.7 Tampilan Laporan Data Pelanggan



Gambar 4.21 Tampilan Laporan Data Pelanggan

## 4.7.3.8 Tampilan Halaman Faktur Penjualan

TOKO MITRA JAYA MEDAN				
Menjual Perlengkapan Kepolisian Telp/Fax : 0812-345-432-123 No Invoice : 29/AF/13/20/08/06/49			Medan, 30-03-2020 Kepada : dendi	
Qty	Qty	Nama Barang	Harga	Total Harga
1	Pcs	Sepatu PDH	Rp 275,000	Rp 275,000
1	Pcs	Sarung Borgol	Rp 30,000	Rp 30,000
2	Pcs	Sarung Senjata	Rp 45,000	Rp 90,000
			Sub total :	Rp. 395,000
Diterima Oleh : dendi				
* Barang Yang Sudah Dibeli Tidak Bisa Dikembalikan.				

Gambar 4.22 Tampilan Halaman Faktur Penjualan

## 4.7.3.9 Tampilan Laporan Transaksi Penjualan

TOKO MITRA JAYA MEDAN					
Menjual Perlengkapan Kepolisian Telp/Fax : 0812-345-432-123 Data Laporan Tanggal : 03-2020 Jenis : perbulan					Medan, 29-03-2020
No	No Invoice	Nama pelanggan	Tanggal Transaksi	Total Bayar	Keterangan
1	29/AF/13/20/08/06/49	dendi	30-03-2020 01:06:49	Rp. 395,000	Lunas
2	29/AF/11/20/07/56/08	heru	30-03-2020 12:56:42	Rp. 125,000	Lunas
3	29/AF/9/20/07/54/22	indra	30-03-2020 12:54:22	Rp. 615,000	Lunas
4	29/AF/8/20/07/53/24	rudi	30-03-2020 12:53:24	Rp. 505,000	Lunas
5	28/AF/11/20/06/20/10	heru	30-03-2020 12:56:32	Rp. 730,000	Lunas
Total Pendapatan				Rp. 2,370,000	

Gambar 4.23 Laporan Transaksi Penjualan

## 4. KESIMPULAN

Setelah melakukan berbagai macam tahapan-tahapan maka diperoleh suatu kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem manual penjualan dan pembelian barang perlengkapan barang polisi pada toko mitra jaya medan dapat dianalisa dengan membangun sebuah system penjualan dan pembelian barang perlengkapan polisi yang akan mempermudah Pelanggan.
2. Sistem informasi Penjualan dan Pembelian Barang Perlengkapan Polisi pada Toko Mitra Jaya Medan yang dirancang menggunakan web.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan telah selesainya Jurnal ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Kedua Orang tua, atas kesabaran, ketabahan serta ketulusan hati memberi kan dorongan moril maupun materil.

Dan tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Rudi Gunawan, S.E., M.Si selaku Ketua STMIK Triguna Dharma
2. Bapak Dr. Zulfian Azmi, ST, M.Kom selaku Pembantu ketua I STMIK Triguna Dharma
3. Bapak Azanuddin, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika STMIK Triguna Dharma.
4. Bapak Ahmad Fitri Boy, S.kom,M.kom selaku Dosen Pembimbing saya yang telah banyak membantu dalam memberikan bimbingan tata cara penulisan, saran-saran dan juga motivasi dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Bapak/Ibu Dosen Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Triguna Dharma.
7. Seluruh Pegawai Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Triguna Dharma.
8. Seluruh teman di kelas dan di lingkungan kampus yang tidak ada hentinya memberikan untuk penyelesaian jurnal ini.





9. Semua pihak yang turut membantu dalam penyelesaian jurnal ini yang tidak dapat disebutkan per satu.

Dalam penulisan Jurnal ini masih banyak terdapat kekurangan dikarenakan keterbatasan pengetahuan. Oleh karena itu diharapkan saran dan masukan untuk perbaikan dan penyempurnaan Skripsi ini. Meskipun banyak usaha telah dilakukan dengan semaksimal mungkin, namun sebagai manusia tidaklah luput dari berbagai kesalahan. Semoga Skripsi ini dapat berfungsi bagi pembaca dan masyarakat luas.

## REFERENSI

- [1] Alhamidi.(Oktober 2016). *Perancangan dan Implementasi Sistem penunjang Keputusan Untuk Mendukung Proses Penyeleksian Siswa Baru.Jurnal TEKNOIF*. Hal 35. Vol 2. No. 4
- [2] Salahudin.(2016). *Analisa dan Desain Sistem Informasi*.Yogyakarta:Andi Offset.
- [3] Afyeni, Rita. (April 2014). *Perancangan Data Flow Diagram untuk Sistem Informasi Sekolah (Studi kasus pada SMA Pembangunan Laboratorium UNP)*, *Jurnal TEKNOIF*, Vol.2 No.1.
- [4] Alhamsyah, Ilham. (Maret 2013). *Pengolahan keamanan Database pada Data Kpegawaian. Jurnal Teknologi Informasi*. Hal 3. Vol 1. No.10
- [5] Mohamad Irfan.(2013:38). *Analisis pengaruh Service Quality dan E-Service Quality Terhadap Kepuasan Pelanggan Serta dampak Terhadap Loyalitas Pelanggan AJB Bumiputera 1912*.Jakarta: Universitas Bina Nusantara.
- [6] Jogiyanto.(2014). *Analisis dan desain Sistem Informasi , Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*, Yogyakarta: Andi Offset.

## BIBLIOGRAFI PENULIS

	<p>Penulis dari jurnal ini ialah seorang seorang Pria berkewarganegaraan Indonesia dengan nama Yogi Syahputra Simanungkalit, yang bertempat dan tanggal lahir di Porsea, 06 Januari 1996, pendidikan formal terakhir ialah SMA dan bertempat tinggal di Jl. Aspol Pancur Batu Kampung Tengah Desa lama. Email: yogisyahputrasimanungkalit06@gmail.com</p>
	<p>Ahmad Fitri Boy, S.kom.,M.kom ialah Dosen di STMIK TRIGUNA DHARMA yang mengajar di Prodi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika</p>