

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN**

**PADA PUSAT RAJUTAN SLEMAN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Dimeitrai Fransiska Ciciliana**

**11.11.5182**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM YOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA**

**2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN**

**PADA PUSAT RAJUTAN SLEMAN**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat Sarjana S1

pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Dimeitrai Fransiska Ciciliana**

**11.11.5182**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM YOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA**

**2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN  
PADA PUSAT RAJUTAN SLEMAN**

yang disusun oleh

**Dimeitrai Fransiska Ciciliana**

**11.11.5182**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 31 Desember 2014

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si, MT**

**NIK. 190302038**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN**  
**PADA PUSAT RAJUTAN SLEMAN**

yang disusun oleh

**Dimeitrai Fransiska Ciciliana**

**11.11.5182**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 Agustus 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Erni Seniwati, M.Cs.**  
**NIK. 190302231**

**Dina Maulina, M.Kom**  
**NIK. 190302250**

**Krisnawati, S.Si, MT**  
**NIK. 190302038**


**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 1 September 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



  
**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 29 Agustus 2015

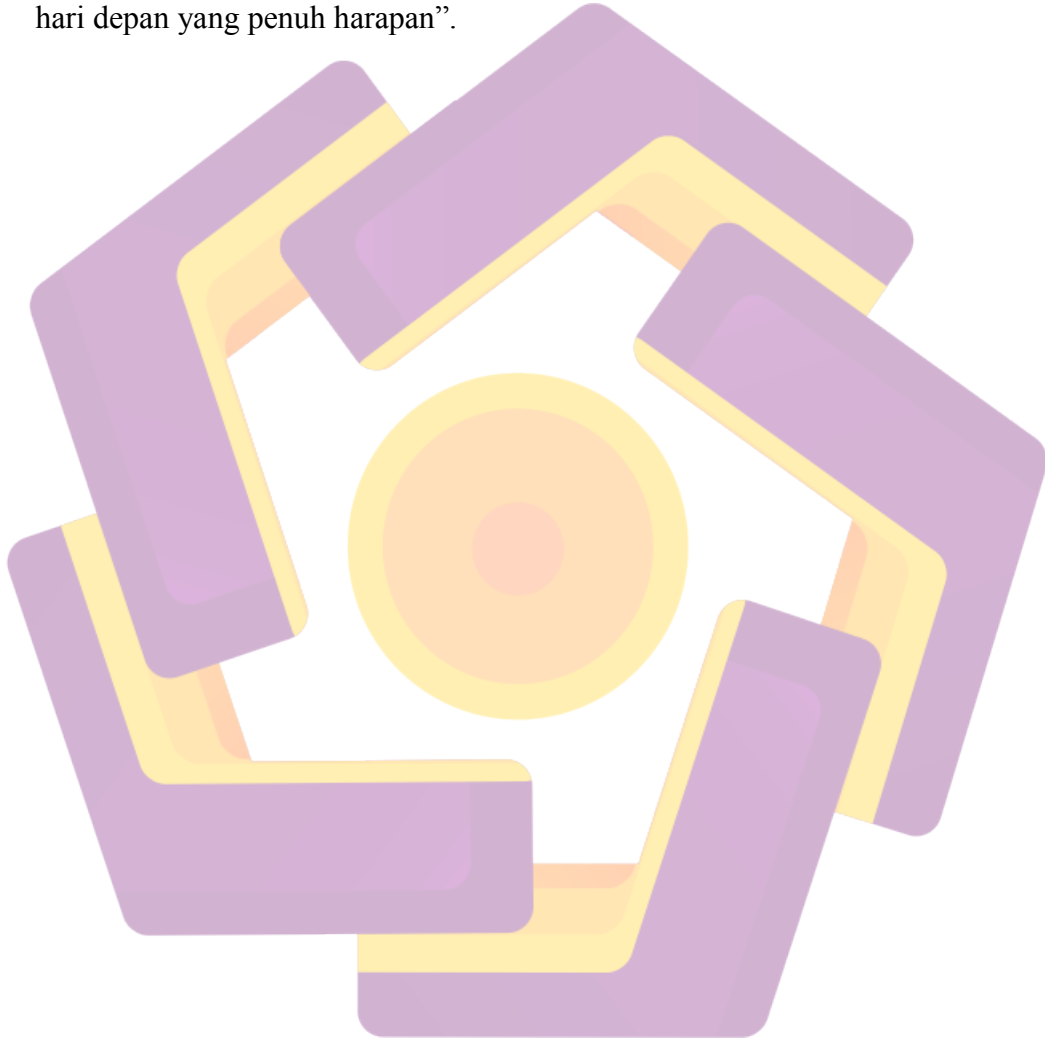


Dimeitrai Fransiska Ciciliana

## **MOTTO**

Sukses itu bukan tentang apa yang kamu pikirkan tapi apa yang kamu kerjakan dengan ketekunan.

Yeremia 29:11 “Sebab Aku ini mengetahui rancangan-rancangan apa yang ada pada-Ku mengenai kamu, demikianlah firman TUHAN, yaitu rancangan damai sejahtera dan bukan rancangan kecelakaan, untuk memberikan kepadamu hari depan yang penuh harapan”.



## PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus Kristus penolong yang setia didalam hidupku.
2. Papa dan Mama, cece tersayang Lina Yeo, Itin Yeo, Nita Yeo, Ahya Jimson Yeo, dan adekku tersayang Ryan Yeo.
3. Dosen Pembimbingku ibu Krisnawati S.Si, MT, yang telah membimbing skripsiku dengan sabar dari awal sampai akhir.
4. Sahabat tercinta yang selalu ada dan banyak berkorban dalam penyelesaian skripsi ini Anita Mar'atus Sholihah, dan juga buat iim, nika, kaeyei, yayan, riva, dedew yang selalu memberikan dukungan dan semangat buat aku.
5. Buat teman-teman SAR Elyoenai Adi, Lexy, Yeye, Ariel, Venly, Vina, Hestu, Epin, Merry, Arin.
6. Buat teman-teman area UPN ARMY.
7. Teman-teman kampus, kelasku 11- SITI-08.
8. Terimakasih kepada semua pihak yang tidak dapat sebutkan satu persatu telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan kepada Tuhan Yesus Kristus oleh karena anugerahNya penulis bisa menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

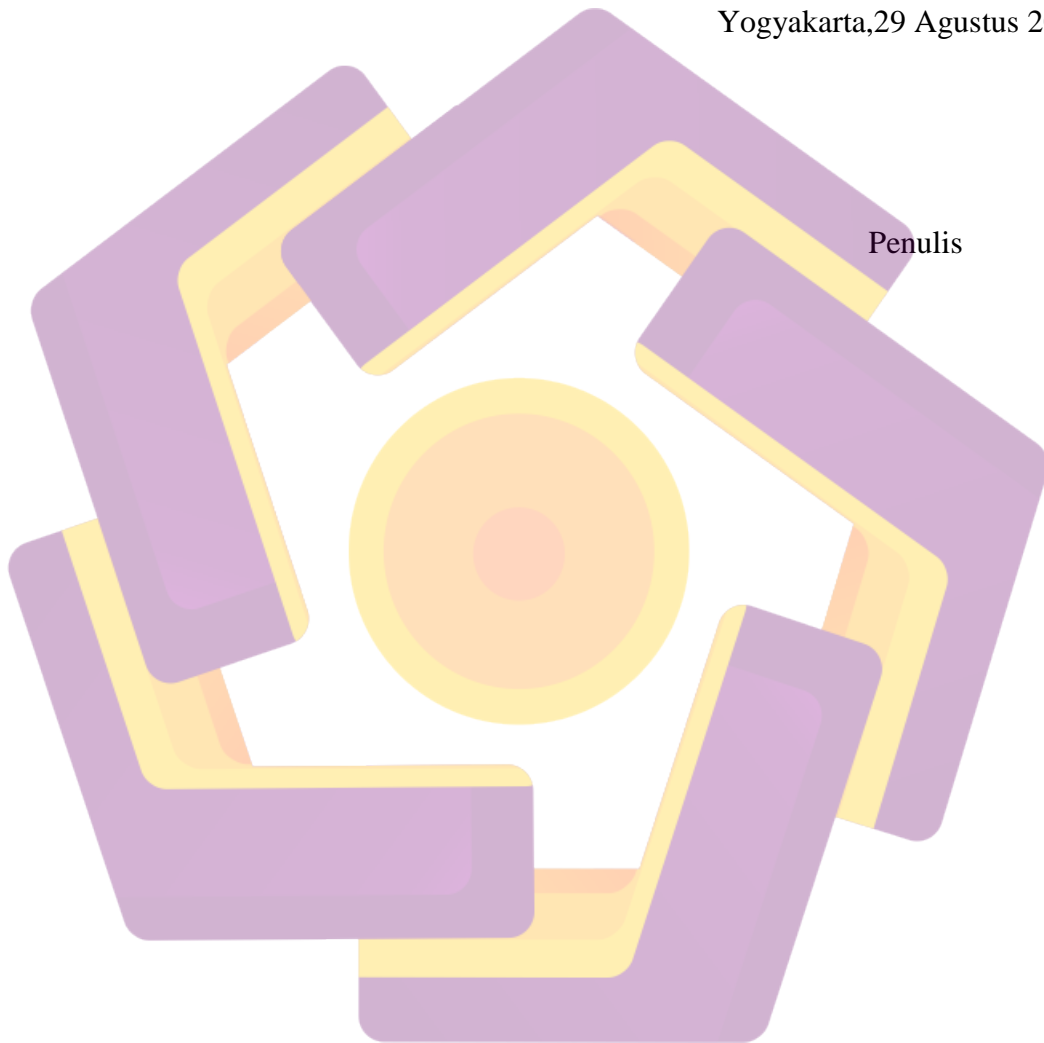
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
4. Kedua Orang Tua,cece tersayang Lina Yeo, Itin Yeo, Nita Yeo, Ahya Jimson Yeo dan adek tersayang Ryan Yeo.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu



penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 29 Agustus 2015



Penulis

## INTISARI

Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin maju, membuat penulis memanfaatkan teknologi sebagai referensi. Permasalahan yang terdapat pada Pusat Rajutan adalah dalam hal promosi dan sistem penjualan yang kurang efisien, Untuk itu penulis berupaya menyelesaikan permasalahan yang ada pada Pusat Rajutan.

Sistem promosi dan penjualan ini akan dibuat menggunakan sistem berbasis web. Software yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah Notepad, Corel Draw, dan Adobe Photoshop. Untuk penggunaan aplikasi ini user dapat melakukan proses jual beli melalui alamat web yang tersedia. penulis berharap dapat memudahkan penjual maupun pembeli dalam melakukan proses jual beli. Aplikasi ini akan menampilkan hasil semua gambar dari beberapa item produk penjualan pada Pusat Rajutan.

**Kata kunci:** web, penjualan, promosi

## **ABSTRACT**

*Along with the development of technology which grow up increasingly, the writer is now using technology as a reference. The problem in Pusat Rajutan is less of efficiencies in product promotion and selling system. So the writer try to solve the problem which happened in Pusat Rajutan.*

*Based on web system this promotion and selling system application will made. The software which used to made this application is Notepad,Corel Draw,and Adobe Photoshop. The writer hope can make the seller and the buyer can do the transaction process easier. This application will show the result of all picture from the few item product in Pusat Rajutan.*

**Keywords:** *web, sales, promotion*

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>PENGESAHAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>TABEL GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang Masalah.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Batasan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....</b>	<b>3</b>
<b>1.5 Metode Penelitian .....</b>	<b>4</b>
<b>1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....</b>	<b>4</b>
<b>1.5.2 Metode Analisis .....</b>	<b>4</b>
<b>1.5.3 Metode Perancangan .....</b>	<b>4</b>
<b>1.5.4 Metode Pengembangan.....</b>	<b>5</b>
<b>1.5.5 Metode Implementasi dan Testing .....</b>	<b>5</b>

1.6	Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>		<b>7</b>
2.1	Tinjauan Pustaka .....	7
2.2	Dasar Teori .....	8
2.2.1	Definisi Sistem .....	8
2.2.2	Karakteristik Sistem Informasi .....	12
2.2.3	Analisis Sistem.....	13
2.2.4	Pengujian Aplikasi .....	16
2.2.4.1	Pengujian White Box .....	16
2.2.5	Konsep Pemodelan Sistem.....	17
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>23</b>
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan .....	23
3.1.1	Sejarah Pusat Rajutan.....	23
3.1.2	Kategori Produk.....	24
3.2	Analisis Masalah.....	24
3.3	Solusi-solusi yang dapat diterapkan .....	26
3.4	Solusi yang dipilih .....	27
3.5	Analisis Kebutuhan .....	27
3.5.1	Analisis Kebutuhan Hardware .....	27
3.5.2	Analisis Kebutuhan Software .....	28
3.5.3	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem.....	28
3.5.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional Aplikasi .....	29
3.5.5	Analisis kebutuhan Informasi.....	29
3.6	Analisis Kelayakan .....	29
3.6.1	Analisis Kelayakan Teknis/Teknologi.....	29

3.6.2	Analisis Kelayakan Operasional Organisasi .....	29
3.6.3	Analisis Kelayakan Hukum.....	30
3.7	Perancangan Sistem .....	30
3.7.1	Rancangan Proses .....	30
3.7.2	Rancangan Struktur Tabel .....	33
3.7.3	Perancangan Relasi Antar Tabel.....	39
3.7.4	Rancangan Interface Sistem Informasi Penjualan .....	40
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>43</b>
4.1	Pembuatan Database dan Tabel .....	43
4.2	Pembuatan Interface (Form).....	49
4.2.1	Form Tambah Data Pelanggan.....	49
4.2.2	Form Tambah Produk.....	50
4.3	Koneksi Form dan Database Server .....	51
5.4.	Black-box Testing .....	51
4.5	Manual Program .....	56
4.6	Manual Instalasi Database .....	58
4.7	Instalasi Sistem .....	60
4.8	Manual Instalasi .....	62
4.8.1	Pemilihan Domain.....	62
4.8.2	Pemilihan hosting.....	63
4.9	Pemeliharaan Sistem .....	63
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>64</b>
5.1	Kesimpulan .....	64
5.2	Saran.....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>66</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1 Simbol-simbol DFD (Jogiyanto Hartono, 2005-701).....</b>	<b>20</b>
<b>Tabel 3. 1 Analisis SWOT .....</b>	<b>26</b>
<b>Tabel 3. 2 Analisis Kebutuhan Hardware .....</b>	<b>27</b>
<b>Tabel 3. 3 Analisis Kebutuhan Software.....</b>	<b>28</b>
<b>Tabel 3. 4 Rancangan Tabel Pelanggan .....</b>	<b>34</b>
<b>Tabel 3. 5 Rancangan Tabel Produk.....</b>	<b>34</b>
<b>Tabel 3. 6 Rancangan Tabel Jenis .....</b>	<b>35</b>
<b>Tabel 3. 7 Rancangan Tabel Kota .....</b>	<b>35</b>
<b>Tabel 3. 8 Rancangan Tabel Berita .....</b>	<b>36</b>
<b>Tabel 3. 9 Rancangan Tabel Kategori.....</b>	<b>36</b>
<b>Tabel 3. 10 Rancangan Tabel Order .....</b>	<b>36</b>
<b>Tabel 3. 11 Rancangan Tabel Admin .....</b>	<b>37</b>
<b>Tabel 3. 12 Rancangan Tabel Kecamatan .....</b>	<b>37</b>
<b>Tabel 3. 13 Rancangan Tabel Provinsi.....</b>	<b>37</b>
<b>Tabel 3. 14 Rancangan Tabel Wishlist.....</b>	<b>38</b>
<b>Tabel 4. 1 Halaman Admin .....</b>	<b>51</b>
<b>Tabel 4. 2 Halaman Admin (Lanjutan).....</b>	<b>52</b>
<b>Tabel 4. 3 Halaman Pelanggan .....</b>	<b>52</b>
<b>Tabel 4. 4 Halaman Pelanggan (Lanjutan).....</b>	<b>53</b>

## TABEL GAMBAR

Gambar 2. 1 Konsep Sistem Informasi berdasarkan IPO .....	11
Gambar 2. 2 Flowchart Sistem Jogiyanto (2005) .....	18
Gambar 2. 3 Simbol-simbol ERD Brady dan Loonam (2010) .....	21
Gambar 3. 1 Flowchart Sistem Penjualan online.....	30
Gambar 3. 2 DFD Level 0 Sistem Informasi Penjualan .....	31
Gambar 3. 3 DFD Level 1 Sistem Informasi Penjualan .....	32
Gambar 3. 4 Entity Relationship Diagram Sistem Informasi Penjualan .....	33
Gambar 3. 5 Perancangan Relasi Antar Tabel .....	39
Gambar 3. 6 Rancangan Form Tampilan Awal.....	40
Gambar 3. 7 Rancangan Form Produk Pembelian.....	41
Gambar 3. 8 Rancangan Form Login Admin.....	42
Gambar 3. 9 Rancangan Form Menu Admin.....	42
Gambar 4. 1 Tampilan Ciptakan database baru .....	43
Gambar 4. 2 Tabel Admin.....	44
Gambar 4. 3 Tabel Berita.....	44
Gambar 4. 4 Tabel Jenis.....	45
Gambar 4. 5 Tabel Kategori .....	45
Gambar 4. 6 Tabel Kecamatan .....	45
Gambar 4. 7 Tabel Kota .....	46
Gambar 4. 8 Tabel Order.....	46
Gambar 4. 9 Tabel Pelanggan.....	47
Gambar 4. 10 Tabel Produk.....	47
Gambar 4. 11 Tabel Provinsi .....	48
Gambar 4. 12 Tabel Wishlist.....	48
Gambar 4. 13 Form Tambah Data Pelanggan .....	49



<b>Gambar 4. 14 Form Tambah Data Produk .....</b>	<b>50</b>
<b>Gambar 4. 15 Form Login Admin .....</b>	<b>56</b>
<b>Gambar 4. 16 Registrasi member .....</b>	<b>57</b>
<b>Gambar 4. 17 menu MySql Database.....</b>	<b>58</b>
<b>Gambar 4. 18 New Database .....</b>	<b>58</b>
<b>Gambar 4. 19 Halaman Localhost PhpMyAdmin .....</b>	<b>59</b>
<b>Gambar 4. 20 Import Database .....</b>	<b>59</b>
<b>Gambar 4. 21 Menu File Manager .....</b>	<b>60</b>
<b>Gambar 4. 22 Pilih Domain.....</b>	<b>60</b>
<b>Gambar 4. 23 File Manager .....</b>	<b>61</b>
<b>Gambar 4. 24 Upload File .....</b>	<b>61</b>
<b>Gambar 4. 25 Pilih Directory File .....</b>	<b>62</b>

