

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN ONLINE PADA COMEONJIMMY  
YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh  
Muhammad Ridwan Effendy Rosyid  
14.11.8003**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN ONLINE PADA COMEONJIMMY  
YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Muhammad Ridwan Effendy Rosyid**

**14.11.8003**

**PROGRAM SARJANA**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA**

**2018**

## PERSETUJUAN

### SKRIPSI

#### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ONLINE PADA COMEONJIMMY YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Ridwan Effendy Rosyid**

**14.11.8003**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 11 Maret 2018

Dosen Pembimbing,



**Andika Agus Slameto, M.Kom.**  
**NIK. 190302109**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ONLINE PADA COMEONJIMMY YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Ridwan Effendy Rosyid**

**14.11.8003**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 15 November 2018

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Akhmad Dahlan, M.Kom**  
NIK. 190302174

**Bety Wulan Sari, M.Kom.**  
NIK. 190302254

**Andika Agus Slameto, M.Kom.**  
NIK. 190302109



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

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Keisnawati, S.Si, M.T.**  
NIK. 190302038

## 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, 11 Desember 2018



**Muhammad Ridwan Effendy Rosyid**

**NIM. 14.11.8003**

## MOTTO

- ❖ *Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh..*  
– Muhammad Ali
  - ❖ *Manusia tidak merancang untuk gagal, mereka gagal untuk merancang.*  
- William J. Siiegel
  - ❖ *Bekerjalah bagaikan tak butuh uang. Mencitailah bagaikan tak pernah disakiti. Menarilah bagaikan tak seorang pun menonton.* – Mark Twain
  - ❖ *Mereka berkata bahwa setiap orang membutuhkan tiga hal yang akan membuat mereka berbahagia di dunia ini yaitu; seorang untuk dicintai, sesuatu untuk dilakukan, dan sesuatu untuk diharapkan.* – Tom Bodett
- 



## PERSEMBAHAN

1. ALLAH SWT, atas petunjuk serta rahmat dan ridho-Nyalah yang telah melimpahkan banyak nikmat, kemudahan, kelancaran dan kekuatan, saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar tanpa halangan yang berarti.
2. Ayah saya tercinta Agus Priyadi yang selalu bekerja setiap hari membanting tulang untuk membiayai dan mendukung ku dalam studi ini agar cepat selesai, terima kasih ayah.
3. Ibu saya tercinta Sulistiyati yang tak pernah lelah juga mencari rezeki dan mendoakan saya, dalam memberikan dukungan, sabar dan semangat serta motivasiku untuk terus maju dan pantang menyerah, semoga Allah SWT selalu memberikan nikmat yang sehat, terima kasih ibu.
4. Adik saya tercinta Maulana Ramadhan Kurniawan Syah yang selalu memberikan dukungan moril maupun spiritual sehingga saya selalu semangat dalam menyelesaikan skripsi ini, terima kasih adik.
5. Bapak Andika Agus Slameto, M.Kom, sebagai dosen pembimbing skripsi, saya mengucapkan terima kasih banyak yang telah bersabar dalam membimbing dan selalu memberikan banyak masukan, saran dan himbauan sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini dengan baik dan lancar.

## KATA PENGANTAR

Assalamu‘alaikum Wr. Wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Online pada Comeonjimmy Yogyakarta Berbasis Website ” ini disusun sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi pada jenjang S1 Jurusan Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis sampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada pihak yang telah mendukung, membantu dan membimbing, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan seperti yang diharapkan, khususnya kepada :

1. ALLAH SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya yang diberikan kepada penulis.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T selaku Ketua Jurusan S1 Sistem Informasi.
4. Bapak Andika Agus Slameto, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing.
5. Seluruh para Dosen, Asisten Dosen, Karyawan dan Teknisi Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan fasilitas, dukungan dan ilmu selama di perkuliahan.



6. Kedua orang tua tercinta beserta segenap keluarga yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan motivasi.
7. Dan semua pihak yang tidak dapat sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu dalam melancarkan penyusunan skripsi ini sampai selesai.

Akhir kata semoga Allah SWT selalu memberikan rahmat dan hidayat-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi. Dalam penulisan skripsi ini penulis telah berusaha dengan segala kemampuan yang ada, tetapi karena masih kurangnya pengetahuan penulis, maka penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan.

Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis bersedia menerima kritik dan saran, serta masukan yang bersifat membangun agar selanjutnya skripsi ini menjadi lebih baik lagi. Harapan penulis semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 11 Desember 2018

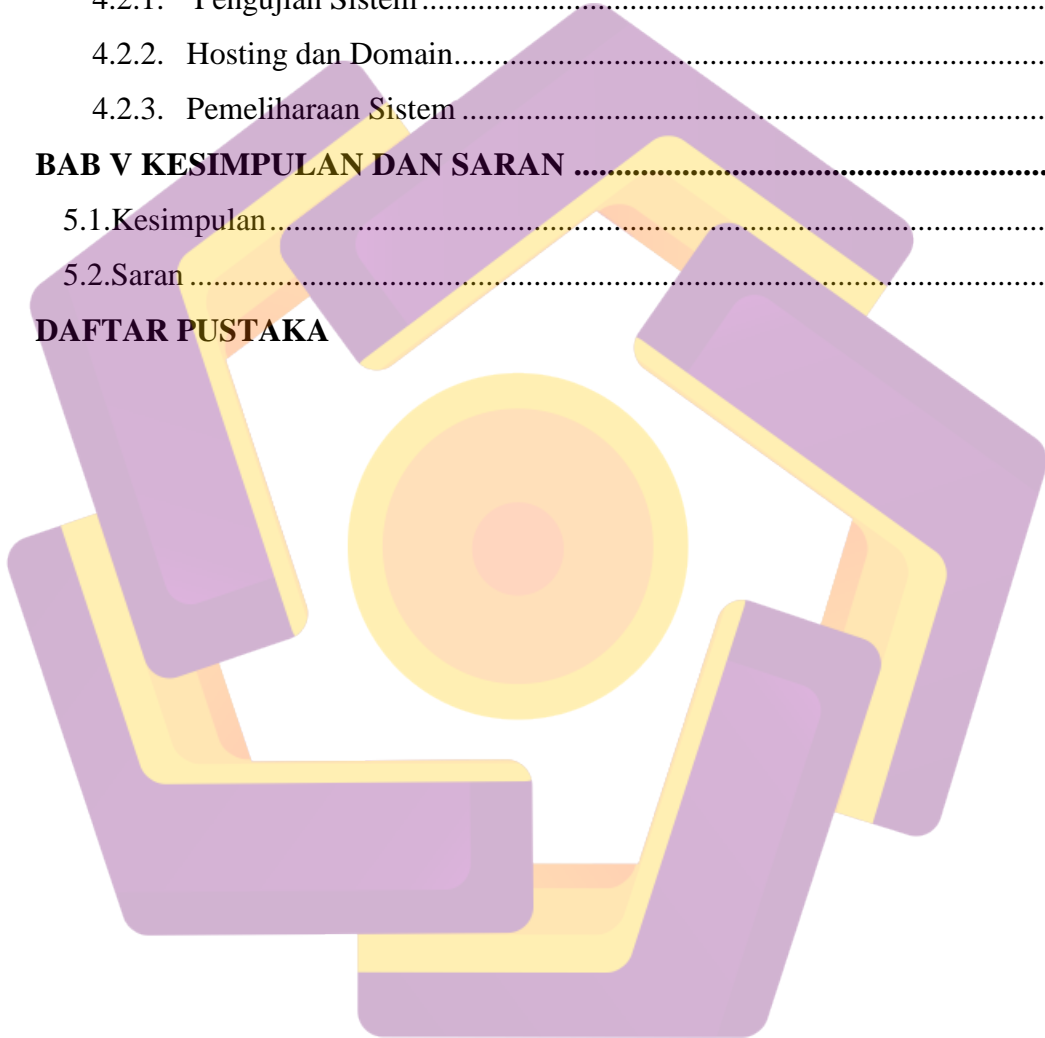


**Muhammad Ridwan Effendy Rosyid**

## DAFTAR ISI

|   |           |
|---|-----------|
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                | <b>1</b>  |
| 1.1. Latar Belakang Masalah .....             | 1         |
| 1.2. Rumusan Masalah.....                     | 2         |
| 1.3. Batasan Masalah .....                    | 2         |
| 1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian .....       | 3         |
| 1.5. Manfaat Penelitian .....                 | 3         |
| 1.6. Metode Penelitian .....                  | 4         |
| 1.7. Sistematika Penulisan .....              | 7         |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>            | <b>9</b>  |
| 2.1. Tinjauan Pustaka.....                    | 9         |
| 2.2. Definisi Sistem .....                    | 11        |
| 2.3. Definisi Informasi .....                 | 15        |
| 2.4. Definisi Sistem Informasi.....           | 17        |
| 2.5. Definisi Internet.....                   | 17        |
| 2.6. Definisi E-Commerce.....                 | 18        |
| 2.7. Analisis Sistem .....                    | 19        |
| 2.8. Konsep Pemodelan Sistem .....            | 22        |
| 2.9. Normalisasi.....                         | 25        |
| 2.10. Sistem Operasi.....                     | 25        |
| 2.11. MySQL.....                              | 25        |
| 2.12. Apache.....                             | 26        |
| 2.13. Pear Hypertext Preprocessor (PHP).....  | 26        |
| 2.14. PHPMyadmin .....                        | 26        |
| 2.15. Cascading Style Sheet (CSS) .....       | 26        |
| 2.16. Web Browser.....                        | 27        |
| <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b> | <b>28</b> |
| 3.1. Tinjauan Umum Perusahaan.....            | 28        |
| 3.2. Analisis Sistem .....                    | 30        |
| 3.3. Perancangan Sistem .....                 | 50        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b> | <b>75</b>  |
| 4.1. Implementasi.....                          | 75         |
| 4.1.1. Implementasi Perancangan Sistem.....     | 75         |
| 4.1.2. Tampilan Halaman <i>Website</i> .....    | 84         |
| 4.2. Pembahasan .....                           | 91         |
| 4.2.1. Pengujian Sistem .....                   | 92         |
| 4.2.2. Hosting dan Domain.....                  | 110        |
| 4.2.3. Pemeliharaan Sistem .....                | 111        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>         | <b>113</b> |
| 5.1. Kesimpulan.....                            | 113        |
| 5.2. Saran .....                                | 113        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>                           |            |



## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1. Matrix Literatur Review dan Posisi Penelitian Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Online pada Comeonjimmy Yogyakarta Berbasis Website..... | 8  |
| Tabel 2.2. Simbol <i>Flowchart</i> .....  | 23 |
| Tabel 2.3. Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....   | 24 |
| Tabel 2.4. Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....   | 24 |
| Tabel 3.1. Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....   | 31 |
| Tabel 3.2. Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....   | 33 |
| Tabel 3.3. Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....   | 35 |
| Tabel 3.4. Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....  | 36 |
| Tabel 3.5. Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....  | 38 |
| Tabel 3.6. Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....   | 40 |
| Tabel 3.7. Kebutuhan Fungsional.....  | 41 |
| Tabel 3.8. Rincian Biaya dan Manfaat.....   | 45 |
| Tabel 3.9. Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....  | 50 |
| Tabel 3.10. Tabel Admin.....  | 59 |
| Tabel 3.11. Tabel Member.....   | 59 |
| Tabel 3.12. Tabel Barang.....   | 60 |
| Tabel 3.13. Tabel Kategori Barang.....  | 60 |
| Tabel 3.14. Tabel Transaksi Penjualan.....  | 60 |
| Tabel 3.15. Tabel Detail Transaksi Penjualan.....   | 61 |
| Tabel 3.16. Tabel Konfirmasi Pembayaran.....  | 61 |
| Tabel 3.17. Tabel Artikel.....  | 61 |
| Tabel 3.18. Kategori Artikel.....   | 62 |
| Tabel 3.19. Testimoni.....  | 62 |
| Tabel 3.20. Pengaturan.....   | 63 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1. Model Sistem .....                             | 19 |
| Gambar 3.1. Analisis Kinerja ( <i>Responstime</i> ).....   | 32 |
| Gambar 3.2. Analisis Kinerja ( <i>Troughput</i> ).....     | 32 |
| Gambar 3.3. Analisis Informasi ( <i>Information</i> )..... | 34 |
| Gambar 3.4. Analisis Informasi ( <i>Information</i> )..... | 34 |
| Gambar 3.5. Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....       | 36 |
| Gambar 3.6. Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....  | 37 |
| Gambar 3.7. Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....  | 39 |
| Gambar 3.8. Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....     | 40 |
| Gambar 3.9. Perangkat Keras yang Digunakan.....            | 42 |
| Gambar 3.10. Perangkat Keras yang Digunakan.....           | 43 |
| Gambar 3.11. <i>Flowchart</i> Sistem.....                  | 51 |
| Gambar 3.12. Diagram Konteks.....                          | 52 |
| Gambar 3.13. Data Flow Diagram Comeonjimmy Yogyakarta..... | 54 |
| Gambar 3.14. ERD Comeonjimmy Yogyakarta.....               | 56 |
| Gambar 3.15. Relasi Antar Tabel.....                       | 58 |
| Gambar 3.16. Rancangan Halaman Login.....                  | 63 |
| Gambar 3.17. Rancangan Halaman Admin.....                  | 64 |
| Gambar 3.18. Rancangan Halaman Member.....                 | 64 |
| Gambar 3.19. Rancangan Halaman Data Bank.....              | 65 |
| Gambar 3.20. Rancangan Halaman Konfirmasi Bayar.....       | 65 |
| Gambar 3.21. Rancangan Halaman Data Testimoni.....         | 66 |
| Gambar 3.22. Rancangan Halaman Login Member.....           | 66 |
| Gambar 3.23. Rancangan Halaman Utama Member.....           | 67 |
| Gambar 3.24. Rancangan Halaman Produk.....                 | 67 |
| Gambar 3.25. Rancangan Halaman Testimoni.....              | 68 |
| Gambar 3.26. Rancangan Halaman Kontak.....                 | 68 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 3.27. Rancangan Halaman Cart.....                             | 69 |
| Gambar 3.28. Rancangan Halaman Detail Produk.....                    | 70 |
| Gambar 3.29. Rancangan Halaman Checkout.....                         | 71 |
| Gambar 3.30. Rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....            | 72 |
| Gambar 3.31. Rancangan Halaman My Account.....                       | 73 |
| Gambar 3.32. Rancangan Halaman Register Member .....                 | 74 |
| Gambar 4.1. Tampilan XAMPP .....                                     | 76 |
| Gambar 4.2. Struktur Tabel Database Admin .....                      | 77 |
| Gambar 4.3. Struktur Tabel Database Member.....                      | 77 |
| Gambar 4.4. Struktur Tabel Database Barang.....                      | 77 |
| Gambar 4.5. Struktur Tabel Database Kategori Barang.....             | 78 |
| Gambar 4.6. Struktur Tabel Database Transaksi Penjualan .....        | 78 |
| Gambar 4.7. Struktur Tabel Database Detail Transaksi Penjualan ..... | 78 |
| Gambar 4.8. Struktur Tabel Database Konfirmasi Pembayaran.....       | 79 |
| Gambar 4.9. Struktur Tabel Database Artikel .....                    | 79 |
| Gambar 4.10. Struktur Tabel Database Kategori Artikel.....           | 79 |
| Gambar 4.11. Struktur Tabel Database Testimoni .....                 | 79 |
| Gambar 4.12. Struktur Tabel Database Slider.....                     | 80 |
| Gambar 4.13. Struktur Tabel Database Rekening Bank .....             | 80 |
| Gambar 4.14. Struktur Tabel Database Pengaturan.....                 | 80 |
| Gambar 4.15. Struktur Tabel Database Stok.....                       | 80 |
| Gambar 4.16. Koneksi Database .....                                  | 81 |
| Gambar 4.17. Kode Program Login Admin .....                          | 82 |
| Gambar 4.18. Kode Program Transaksi .....                            | 82 |
| Gambar 4.19. Kode Program Konfirmasi Bayar.....                      | 83 |
| Gambar 4.20. Kode Program Transaksi Pemesanan .....                  | 83 |
| Gambar 4.21. Halaman login admin .....                               | 84 |
| Gambar 4.22. Halaman Menu Member.....                                | 84 |
| Gambar 4.23. Halaman Data Barang.....                                | 85 |
| Gambar 4.24. Halaman Data Transaksi.....                             | 85 |
| Gambar 4.25. Halaman Data Detail Transaksi.....                      | 86 |
| Gambar 4.26. Halaman Konfirmasi Bayar .....                          | 86 |

|  |     |
|--|-----|
| Gambar 4.27. Halaman Laporan Transaksi.....  | 87  |
| Gambar 4.28. Halaman Utama User .....  | 87  |
| Gambar 4.29. Halaman Produk .....  | 88  |
| Gambar 4.30. Halaman Detail Produk .....   | 88  |
| Gambar 4.31. Halaman Cart.....   | 89  |
| Gambar 4.32. Halaman Checkout .....  | 89  |
| Gambar 4.33. Halaman Konfirmasi Bayar .....  | 90  |
| Gambar 4.34. Halaman My Account.....   | 90  |
| Gambar 4.35. Halaman Register Member .....   | 91  |
| Gambar 4.36. Tampilan Form Login Admin .....   | 92  |
| Gambar 4.37. White-Box Testing Admin .....   | 93  |
| Gambar 4.38. Tampilan Database Admin .....   | 94  |
| Gambar 4.39. Form Login Admin.....   | 94  |
| Gambar 4.40. Hasil <i>Black-box</i> Testing Login Admin.....                                   | 95  |
| Gambar 4.41. <i>Black-box</i> Testing Berhasil Menampilkan Data Admin.....                     | 95  |
| Gambar 4.42. Tampilan Form Penambahan Admin.....   | 96  |
| Gambar 4.43. <i>Black-box</i> Testing Berhasil Menambah Data Admin .....                       | 96  |
| Gambar 4.44. Perubahan pada Form Admin Setelah Penambahan Data Admin .97                       |     |
| Gambar 4.45. <i>Black-box</i> Testing Berhasil Menampilkan Data Member .....                   | 97  |
| Gambar 4.46. <i>Black-box</i> Testing Berhasil Mengubah Data Member .....                      | 98  |
| Gambar 4.47. Perubahan pada Form Admin Setelah Perubahan Data Member ..98                      |     |
| Gambar 4.48. <i>Black-box</i> Testing Berhasil Menampilkan Kategori Artikel & Pengumuman ..... | 99  |
| Gambar 4.49. Tampilan Form Tambah Kategori Artikel.....  | 99  |
| Gambar 4.50. <i>Black-box</i> Testing Berhasil Menambah Kategori Artikel .....                 | 100 |
| Gambar 4.51. Perubahan pada Form Kategori Artikel Setelah penambahan Kategori Artikel .....    | 100 |
| Gambar 4.52. <i>Black-box</i> Testing Berhasil Menampilkan Data Artikel .....                  | 101 |
| Gambar 4.53. Tampilan Form Hapus Artikel.....  | 101 |
| Gambar 4.54. <i>Black-box</i> Testing Berhasil Menghapus Data Artikel .....                    | 102 |
| Gambar 4.55. Perubahan pada Form Data Artikel Setelah penghapusan Data pada form Artikel ..... | 102 |



|   |     |
|---|-----|
| Gambar 4.56. <i>Black-box</i> Testing Berhasil Menampilkan Kategori Data Barang           | 103 |
| Gambar 4.57. Tampilan Form Tambah Kategori Barang .....                                   | 103 |
| Gambar 4.58. <i>Black-box</i> Testing Berhasil Menambah Kategori Data Barang ....         | 104 |
| Gambar 4.59. Perubahan Pada Form Data Artikel Setelah Penambahan<br>Kategori Artikel..... | 104 |
| Gambar 4.60. <i>Black-box</i> Testing Berhasil Manampilkan Data Barang .....              | 105 |
| Gambar 4.61. Tampilan Form Hapus Data Barang.....   | 105 |
| Gambar 4.62. <i>Black-box</i> Testing Berhasil menghapus Data Barang .....                | 106 |
| Gambar 4.63. Tampilan Data Barang Setelah Di Testing .....                                | 106 |
| Gambar 4.64. <i>Black-box</i> Testing Berhasil Daftar Member.....                         | 107 |
| Gambar 4.65. Tampilan Form Login Member .....   | 107 |
| Gambar 4.66. <i>Black-box</i> Testing Berhasil Login Member .....                         | 108 |
| Gambar 4.67. <i>Black-box</i> Testing Berhasil Melihat Data Diri Member.....              | 108 |
| Gambar 4.68. <i>Black-box</i> Testing Berhasil Melihat Detail Pesanan Member.....         | 109 |
| Gambar 4.69. <i>Black-box</i> Testing Berhasil Mengkonfirmasi Pemesanan.....              | 109 |
| Gambar 4.70. <i>Black-box</i> Testing Member Berhasil Logout .....                        | 110 |
| Gambar 4.71. Tampilan Cpanel .....  | 111 |

## INTISARI

Comeonjimmy Yogyakarta adalah sebuah toko yang bergerak dibidang penjualan segala macam jenis Merchandise Seperti Topi, Jaket, Kaos, aksesoris dll, dengan mengedepankan efektifitas dan efisiensi sesuai dengan kebutuhan bersama *partner principle* yang professional demi tercapainya kepuasan pelanggan dan diharapkan menjadi mitra yang dapat dipercaya.

Tahap perancangan sistem dan program diperlukan sebagai usulan pemecahan masalah secara logikal dengan menggunakan alat bantu permodelan berdasarkan penjelasan sebelumnya dalam subbab analisa kebutuhan sistem. Pemodelan proses sistem yang dibuat kali ini adalah menggunakan pemodelan fisik (*Phisycal Model*) yaitu dengan *Flowchart Sistem* dan pemodelan logic (*Logical Model*) yaitu diagram konteks dan *Data Flow Diagram* (DFD)

Sistem informasi Penjualan pada Comeonjimmy Yogyakarta diharapkan dapat memudahkan konsumen dalam mendapatkan informasi dengan cepat dan mempermudah Owner untuk melihat data dan laporan-laporan.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Penjualan, Efektifitas dan Efisiensi, Perancangan, Konsumen

## ABSTRAK

Comeonjimmy Yogyakarta is a store that sells all kinds of Merchandise Like Cap, Jackets, T-shirts, accessories etc., by prioritizing effectiveness and efficiency in accordance with the needs of the principle of professional partner for achieving customer satisfaction and expected reliable partner

The design phase of the system and program is required as a logical problem-solving proposal by using modeling tools based on the previous explanation in the system analysis requirement section. Modeling system process that is made this time is using physical Modeling (Phisycal Model) that is with Flowchart System and Logical Modeling (logical model) that is context diagram and Data Flow Diagram (DFD)

Sales information system at Comeonjimmy Yogyakarta is expected to facilitate the consumer in getting information quickly and facilitate Owner to view data and reports.

**Keyword** : *Information Systems, Sales, Effectiveness and Efficiency, Design, Costumer*

