

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PROMOSI  
BERBASIS WEB PADA CHARITAS PET SHOP AND PET CARE**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Rio Argareza**

**18.22.2156**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PROMOSI  
BERBASIS WEB PADA CHARITAS PET SHOP AND PET CARE**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Rio Argareza**

**18.22.2156**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PROMOSI  
BERBASIS WEB PADA CHARITAS PET SHOP AND PET CARE

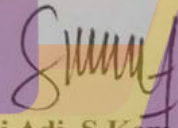
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rio Argareza

18.22.2156

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 Juli 2019

Dosen Pembimbing,



Sumarni Adi, S.Kom, M.Cs

NIK. 190302256

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PROMOSI  
BERBASIS WEB PADA CHARITAS PET SHOP AND PET CARE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rio Argareza**

**18.22.2156**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 13 Agustus 2019

**Susunan Dewan Penguji**

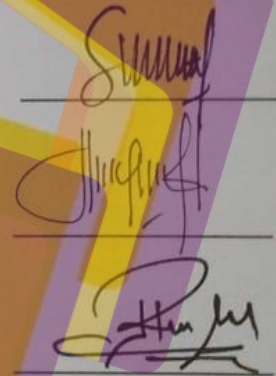
**Nama Penguji**

Sumarni Adi, S.Kom, M.Cs.  
NIK. 190302256

Hartatik, S.T, M.Cs.  
NIK. 190302232

Rumini, M.Kom.  
NIK. 190302246

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 20 Agustus 2019

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Krisnawati, 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, 13 Agustus 2019

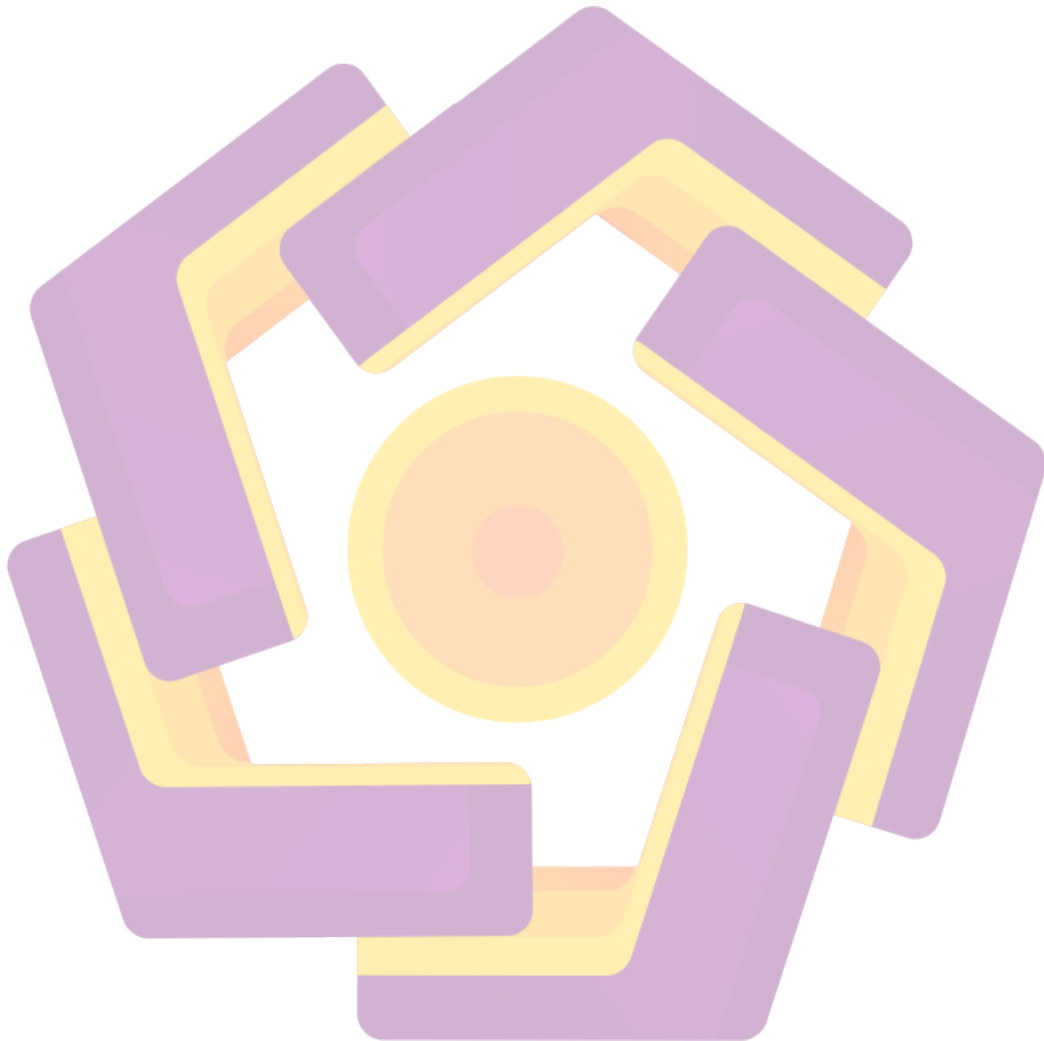


Rio Argareza  
NIM. 18.22.2156

## **MOTTO**

*“ Tidak penting seberapa lambat anda melaju, selagi anda tidak berhenti “*

*“ Libur adalah kata kerja “*

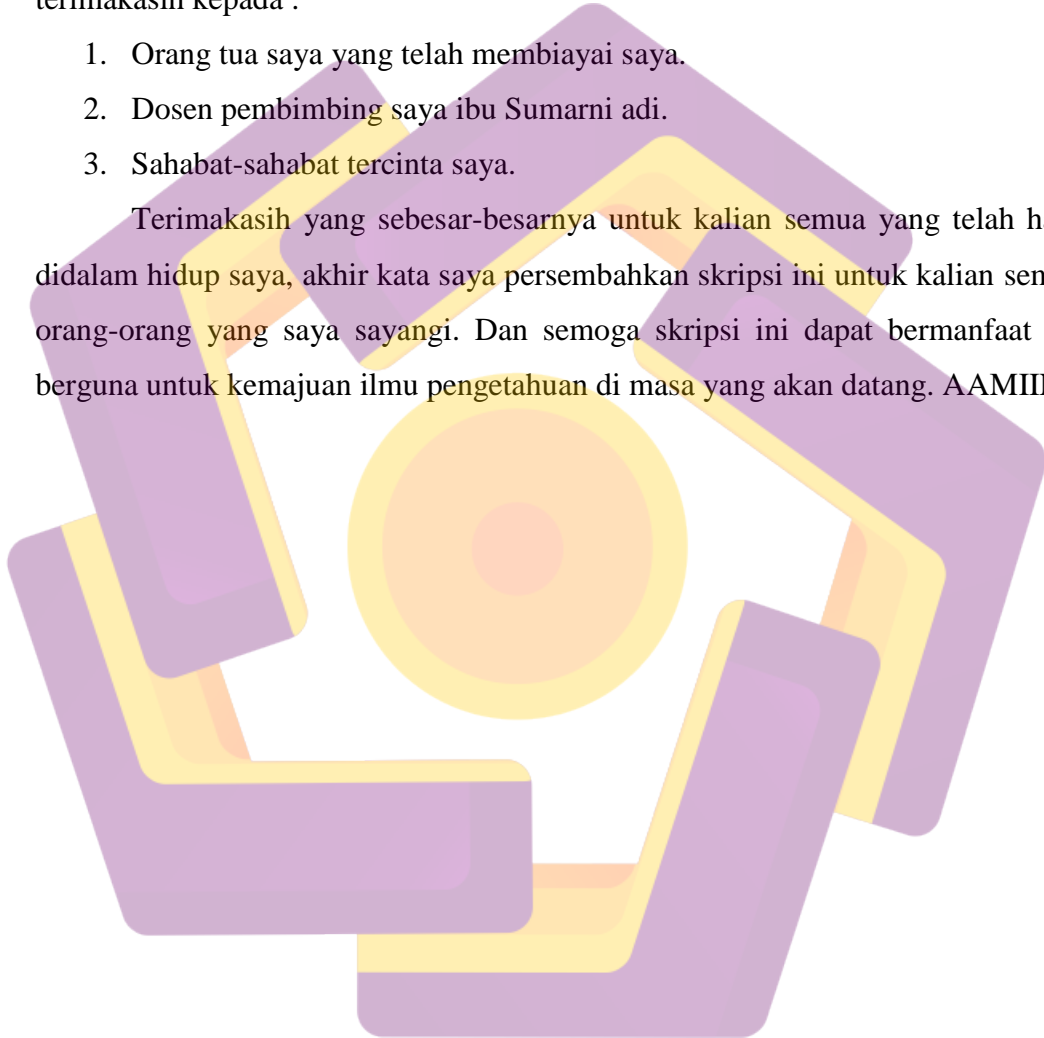


## PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan pemilik jiwa dan semesta alam. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Oleh karena itu dengan rasa bahagia saya tuturkan rasa syukur dan terimakasih kepada :

1. Orang tua saya yang telah membiayai saya.
2. Dosen pembimbing saya ibu Sumarni adi.
3. Sahabat-sahabat tercinta saya.

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua yang telah hadir didalam hidup saya, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang. AAMIIN



## **KATA PENGANTAR**

Pertama-tama tidak lupa penulis mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dan Promosi Berbasis Web Pada Charitas Pet Shop and Pet Care.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang Program Strata 1 (S1) dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

Penulis tentunya menyadari bahwa skripsi yang telah dibuat ini masih banyak kekurangannya. Oleh sebab itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik serta saran yang membangun untuk menambahkan kesempurnaan skripsi ini. Penulis juga berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 13 Agustus 2019

Rio Argareza  
NIM. 18.22.2156



## DAFTAR ISI

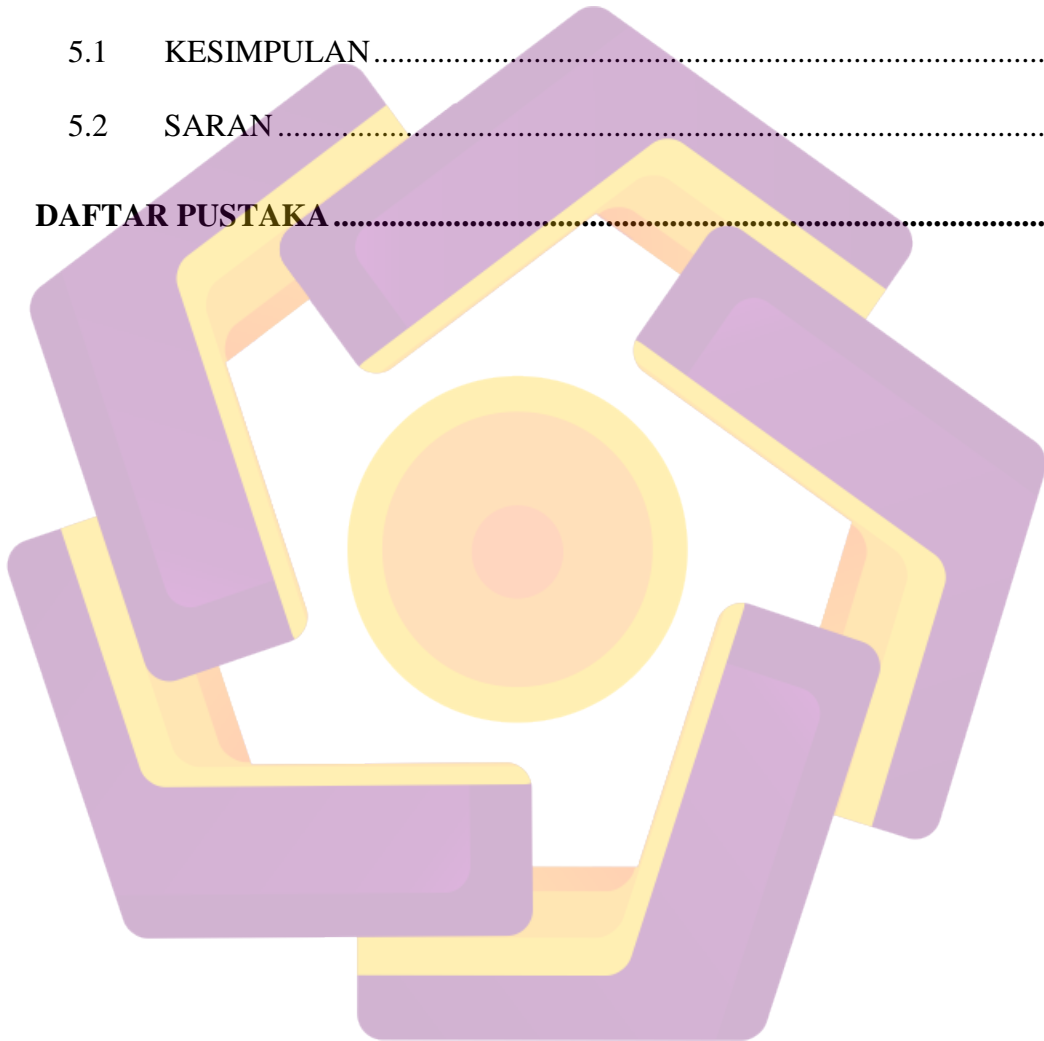
|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| JUDUL .....                           | I     |
| PERSETUJUAN.....                      | III   |
| PENGESAHAN .....                      | IV    |
| PERNYATAAN.....                       | V     |
| MOTTO .....                           | VI    |
| PERSEMBAHAN.....                      | VII   |
| KATA PENGANTAR.....                   | VIII  |
| DAFTAR ISI.....                       | IX    |
| DAFTAR TABEL .....                    | XIV   |
| DAFTAR GAMBAR.....                    | XV    |
| INTISARI .....                        | XVII  |
| ABSTRACT .....                        | XVIII |
| BAB I PENDAHULUAN.....                | 1     |
| 1.1    LATAR BELAKANG MASALAH.....    | 1     |
| 1.2    RUMUSAN MASALAH.....           | 2     |
| 1.3    BATASAN MASALAH .....          | 2     |
| 1.4    TUJUAN PENELITIAN .....        | 2     |
| 1.5    MANFAAT PENELITIAN.....        | 3     |
| 1.6    METODE PENELITIAN.....         | 3     |
| 1.6.1    Metode Pengumpulan Data..... | 3     |

|                                    |                                    |          |
|------------------------------------|------------------------------------|----------|
| 1.6.1.1                            | Metode Langsung (Observasi).....   | 3        |
| 1.6.1.2                            | Metode Wawancara.....              | 3        |
| 1.6.1.3                            | Metode Kepustakaan.....            | 3        |
| 1.6.2                              | Metode Analisis .....              | 3        |
| 1.6.3                              | Metode Perancangan .....           | 4        |
| 1.6.4                              | Metode Pengkodean.....             | 4        |
| 1.6.5                              | Metode Testing.....                | 4        |
| 1.7                                | SISTEMATIKA PENULISAN.....         | 4        |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b> |                                    | <b>6</b> |
| 2.1                                | TINJAUAN PUSTAKA .....             | 6        |
| 2.2                                | KONSEP DASAR SISTEM .....          | 8        |
| 2.2.1                              | Definisi Sistem.....               | 8        |
| 2.2.2                              | Karakteristik Sistem.....          | 8        |
| 2.3                                | KONSEP DASAR INFORMASI.....        | 10       |
| 2.3.1                              | Definisi Informasi .....           | 10       |
| 2.3.2                              | Kualitas Informasi.....            | 10       |
| 2.4                                | KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI..... | 11       |
| 2.4.1                              | Definisi Sistem Informasi .....    | 11       |
| 2.4.2                              | Komponen Sistem Informasi .....    | 11       |
| 2.5                                | KONSEP DASAR WEB.....              | 12       |
| 2.5.1                              | Definisi Web .....                 | 12       |
| 2.5.2                              | HTML .....                         | 13       |
| 2.5.3                              | PHP .....                          | 13       |

|   |                                     |           |
|---|-------------------------------------|-----------|
| 2.5.4   | CSS.....                            | 13        |
| 2.5.5   | Javascript.....                     | 13        |
| 2.5.6   | MySql.....                          | 13        |
| 2.5.7   | URL.....                            | 14        |
| 2.5.8   | Web Browser.....                    | 14        |
| 2.5.9   | Text Editor Atom.....               | 15        |
| 2.6   | <b>TEORI ANALISIS.....</b>          | <b>15</b> |
| 2.6.1   | Analisis PIECES.....                | 15        |
| 2.6.2   | Analisis Kebutuhan.....             | 16        |
| 2.7   | <b>KONSEP PEMODELAN SISTEM.....</b> | <b>17</b> |
| 2.7.1   | DFD ( Data Flow Diagram ).....      | 17        |
| 2.7.2   | Flowchart Sistem.....               | 19        |
| 2.8   | <b>KONSEP DASAR BASIS DATA.....</b> | <b>20</b> |
| 2.9   | <b>METODE PENGKODINGAN.....</b>     | <b>21</b> |
| 2.9.1   | Framework Bootstrap.....            | 21        |
| 2.9.2   | Framework Codeigniter.....          | 21        |
| 2.10  | <b>METODE TESTING.....</b>          | <b>21</b> |
| <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b> |                                     | <b>23</b> |
| 3.1   | <b>TINJAUAN UMUM.....</b>           | <b>23</b> |
| 3.1.1   | Profil Instansi.....                | 23        |
| 3.1.2   | Struktur Organisasi.....            | 24        |
| 3.2   | <b>PENGUMPULAN DATA.....</b>        | <b>24</b> |
| 3.2.1   | Metode Wawancara.....               | 24        |

|                               |   |           |
|-------------------------------|---|-----------|
| 3.3                           | ANALISIS MASALAH.....                       | 25        |
| 3.4                           | ANALISIS KELEMAHAN SISTEM.....              | 26        |
| 3.5                           | ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM .....             | 34        |
| 3.6                           | PERANCANGAN SISTEM .....                    | 36        |
| 3.6.1                         | Data Flow diagram (DFD).....                | 36        |
| 3.6.2                         | Flowchart Sistem.....                       | 38        |
| 3.6.3                         | Perancangan Database.....                   | 39        |
| 3.6.4                         | Relasi Antar Tabel.....                     | 39        |
| 3.6.5                         | Rancangan Tabel.....                        | 40        |
| 3.6.6                         | Rancangan Tampilan.....                     | 46        |
| <b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b> |   | <b>54</b> |
| 4.1                           | PERANCANGAN DATABASE.....                   | 54        |
| 4.1.1                         | Pembuatan Database .....                    | 54        |
| 4.2                           | PERANCANGAN INTERFACE DAN IMPLEMENTASI..... | 55        |
| 4.2.1                         | Pembuatan projek baru.....                  | 55        |
| 4.2.2                         | Pengaturan Codeigniter dan Mysql.....       | 56        |
| 4.2.3                         | Tampilan Halaman Utama .....                | 57        |
| 4.2.4                         | Tampilan Halaman login.....                 | 58        |
| 4.2.5                         | Tampilan Halaman Dashboard Admin/Kasir..... | 60        |
| 4.2.6                         | Tampilan Penjualan Eceran dan Grosir.....   | 61        |
| 4.2.7                         | Tampilan Halaman Suplier .....              | 63        |
| 4.2.8                         | Tampilan Halaman Kategori Barang .....      | 65        |
| 4.2.9                         | Tampilan Halaman Barang .....               | 65        |

|  |           |
|--|-----------|
| 4.2.10 Tampilan Halaman Data Pengguna..... | 66        |
| 4.2.11 Halaman Grafik dan Laporan.....     | 66        |
| 4.3 BLACK-BOX TESTING.....                 | 68        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>                  | <b>70</b> |
| 5.1 KESIMPULAN.....                        | 70        |
| 5.2 SARAN.....                             | 70        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                 | <b>71</b> |



## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1 Perbedaan Sistem yang lama dan Sistem yang baru ..... | 7  |
| Tabel 2.2 simbol – simbol DFD.....                              | 18 |
| Tabel 2.3 simbol – simbol flowchart .....                       | 19 |
| Tabel 3.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....          | 27 |
| Tabel 3.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....        | 28 |
| Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....                                 | 30 |
| Tabel 3.4 Analisis Control .....                                | 31 |
| Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....                              | 32 |
| Tabel 3.6 Analisis Service .....                                | 33 |
| Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....    | 35 |
| Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....    | 35 |
| Tabel 3.9 Struktur Tabel User.....                              | 40 |
| Tabel 3.10 Struktur Tabel Suplier.....                          | 41 |
| Tabel 3.11 Struktur Tabel Barang.....                           | 41 |
| Tabel 3.12 Struktur Tabel Kategori .....                        | 42 |
| Tabel 3.13 Struktur Tabel Beli.....                             | 43 |
| Tabel 3.14 Struktur Tabel Detail Beli.....                      | 43 |
| Tabel 3.15 Struktur Tabel Jual.....                             | 44 |
| Tabel 3.16 Struktur Detail Jual .....                           | 45 |
| Tabel 3.17 Struktur Tabel Retur.....                            | 45 |
| Tabel 4.1 Tabel testing.....                                    | 68 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3.1 Logo Brand Charitas Petshop.....                       | 23 |
| Gambar 3.2 Struktur Organisasi Charitas Petshop and Petcare ..... | 24 |
| Gambar 3.3 Diagram konteks Charitas Petshop and Petcare.....      | 37 |
| Gambar 3.4 DFD Level 1.....                                       | 38 |
| Gambar 3.5 Flowchart Sistem.....                                  | 39 |
| Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....                                | 40 |
| Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Login .....                         | 46 |
| Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Halaman Utama.....                  | 47 |
| Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Data Staff .....                    | 48 |
| Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Data kategori .....                | 48 |
| Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Data barang .....                  | 49 |
| Gambar 3.12 Rancangan Tampilan data suplier .....                 | 49 |
| Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Halaman Data Pembelian.....        | 50 |
| Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Halaman Penjualan Eceran .....     | 51 |
| Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Halaman Penjualan Grosir .....     | 52 |
| Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Halaman Laporan.....               | 52 |
| Gambar 4.1 XAMPP Control Panel.....                               | 54 |
| Gambar 4.2 Pembuatan database “db_penjualan” .....                | 55 |
| Gambar 4.3 Tampilan Visual Studio Code .....                      | 55 |
| Gambar 4.4 Tampilan Website Codeigniter .....                     | 56 |
| Gambar 4.5 Tampilan database.php.....                             | 57 |
| Gambar 4.6 Tampilan Halaman Utama .....                           | 57 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.7 Tampilan Form Login .....                  | 58 |
| Gambar 4.8 coding HTML form login.....                | 59 |
| Gambar 4.9 coding auth_model.php .....                | 59 |
| Gambar 4.10 Coding Auth.php .....                     | 60 |
| Gambar 4.11 Tampilan Dashboard Admin .....            | 61 |
| Gambar 4.12 Tampilan Penjualan Eceran.....            | 61 |
| Gambar 4.13 Function Menampilkan barang dan cart..... | 62 |
| Gambar 4.14 Function Simpan Penjualan.....            | 62 |
| Gambar 4.15 Tampilan Halaman Suplier .....            | 63 |
| Gambar 4.16 Function Tambah,Edit, Hapus Suplier ..... | 64 |
| Gambar 4.17 Query db dalam models Suplier.....        | 64 |
| Gambar 4.18 Halaman Kategori Barang.....              | 65 |
| Gambar 4.19 Halaman Data Barang .....                 | 65 |
| Gambar 4.20 Halaman Data Pengguna .....               | 66 |
| Gambar 4.21 Halaman Grafik .....                      | 67 |
| Gambar 4.22 Halaman Laporan .....                     | 67 |



## INTISARI

Perkembangan dunia bisnis yang semakin maju menyebabkan persaingan yang semakin ketat. Setiap perusahaan selalu memikirkan cara terbaik untuk menarik konsumen. Perkembangan teknologi sangat mendukung dalam memajukan bisnis. Dalam menyampaikan informasi Teknologi internet sangat dibutuhkan.

Bisnis Pet shop dan Pet care di Yogyakarta sangatlah berkembang karena banyaknya peminat hewan peliharaan, oleh karena itu persaingan dalam hal penjualan dan promosi sangat ketat. Dengan dukungan teknologi yang berkembang saat ini mampu memberikan kenyamanan kepada pemilik petshop dan konsumen dalam berinteraksi.

Dengan dirancangnya sistem informasi penjualan dan promosi berbasis web ini diharapkan mampu memecahkan masalah yang ada, disamping sebagai alat promosi diharapkan juga web ini mampu memberikan kemudahan kepada pemilik pet shop dan pet care

**Keyword :** Pet Shop, Pet care, Teknologi, Internet, Website, Promosi

## **ABSTRACT**

*The development of an increasingly advanced business world has led to increasingly fierce competition. Every company always thinks of the best way to attract consumers. Technology development is very supportive in advancing business. In delivering information Internet technology is very much needed.*

*Pet shop and Pet care businesses in Yogyakarta are very developed because of the many pet enthusiasts, therefore competition in terms of sales and promotions is very tight. With the support of technology that is developing at this time is able to provide convenience to owners of pet shops and consumers in interacting.*

*With the design of this web-based sales and promotion information system, it is expected to be able to solve existing problems, besides being a promotional tool, it is also expected that this website can provide convenience to pet shop and pet care owners*

**Keyword :** *Pet Shop, Pet Care, Technology, Internet, Website, Promotion*