

# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN SUKU

## CADANG MOTOR RODA DUA

### BERBASIS *WEB*

#### Pada Bengkel Chacink Speed

Oleh :

Nama : **Hafiz Maresa Hariyanto Sigar**

NIM : **51110346**

Proposal Skripsi

Diajukan sebagai salah satu syarat

Untuk memperoleh gelar Sarjana

Program Studi Teknik Informatika

Konsentrasi Web Technology



**KWIK KIAN GIE**  
SCHOOL OF BUSINESS

d/h Institut Bisnis dan Informatika Indonesia (IBII)

**KWIK KIAN GIE SCHOOL OF BUSINESS**

**JAKARTA**

**Februari 2017**

© Hak cipta milik **IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie**



**KWIK KIAN GIE**  
SCHOOL OF BUSINESS

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



## PENGESAHAN

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN SUKU CADANG MOTOR RODA DUA

BERBASIS *WEB*

Pada Bengkel Chacink Speed

Diajukan Oleh

Nama : Hafiz Maresa Hariyanto Sigar

NIM : 51110346

Jakarta, 28 April 2017

Disetujui Oleh :

Pembimbing

  
(Sigit Birowo, S.Kom., M.Kom.)

**Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA 2017

## ABSTRAK

Hafiz Maresa Hariyanto Sigar/51110346/2017/Analisi dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Suku Cadang Motor Pada Bengkel Chacink Speed Berbasis Web/ Sigit Birowo, S.Kom., M.Kom.

Banyak perusahaan atau badan usaha yang menggunakan teknologi informasi untuk meningkatkan produktifitas dan efisiensi kerja dalam usaha. Bengkel Chacink Speed adalah bengkel motor yang sekaligus menjual suku cadang motor. Transaksi dan data yang semakin banyak menyebabkan timbulnya kelemahan dan permasalahan dalam sistem penjualan pada bengkel chacink speed.

Dari permasalahan tersebut memunculkan gagasan untuk membuat suatu aplikasi berbasis web, yang didalamnya dapat melakukan pengelolaan data panjuan dan pembelian suku cadang. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan untuk akses data dari basis data. Basis data yang digunakan adalah XAMPP.

Teknik pengumpulan data untuk penelitian ini diperoleh dari observasi *participant*, wawancara langsung. Untuk menganalisis dan merancang aplikasi, alur serta protes pada sistem informasi penjualan suku cadang digambarkan dengan *data flow diagram*, *use case diagram*, *sequence diagram*, *activity diagram* dan *Relationship Entity Diagram*.

Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi informasi penjualan suku cadang. Dan pada sisi admin dihasilkan bahwa pada bengkel Chacink Speed masih menggunakan sistem manual baik untuk laporan penjualan, pembelian, laporan keuangan dan informasi penjualan suku cadangnya yang diberikan untuk owner dan kepada pelanggan.

Sistem informasi penjualan suku cadang dapat mempermudah bengkel Chacink Speed dalam memproses penjualan dan pembelian. Informasi penjualan suku cadang dapat dengan mudah diakses oleh owner. Proses penjualan sebagai satu masalah yang merugikan bengkel karena proses penjualan dan pembelian masih menggunakan sistem manual.

**Kata Kunci :** analisis dan perancangan sistem informasi penjualan suku cadang motor



# ABSTRACT

Hafiz Maresa Hariyanto Sigar / 51110346/ 2017 /Analisi dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Suku Cadang Motor Pada Bengkel Chacink Speed Berbasis Web / Sigit Browo, Kom., M. Kom.

Many companies or business entities that use information technology to improve productivity and efficiency in the business. Workshop Chacink Speed is a bike shop that also sells motor parts. Transactions and data are increasingly causing weakness and problems in systems sales in the workshop chacink speed.

Of these problems led to the idea to create a web-based application, which also can perform data management panjuan and purchase of spare parts. The programming language used is PHP and to access data from a database. The database used is XAMPP.

The technique of collecting data for this study were obtained from participant observation, interviews. To analyze and design applications, workflow and protests in parts sales information system is described by data flow diagrams, use case diagrams, sequence diagrams, activity diagram and Entity Relationship Diagram.

The results of this research is the application of spare parts sales information. And on the admin side is generated that the workshop Chacink Speed still using manual systems, both for sales reports, purchasing, financial statements and spare parts sales information given to the owner and to the customer.

Parts sales information system to facilitate the workshop Chacink Speed in the process of selling and buying. Parts sales information can be easily accessed by the owner. The sales process as a problem of adverse workshop because the process of selling and buying are still using manual systems.

**Keywords:** analysis and design of information systems of motor spare parts sales



Hak Cipta dilindungi Undang-Undang. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Perancangan Sistem Penjualan Suku Cadang Motor Roda Dua Berbasis Web pada Bengkel Chacing Speed”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa untuk menyelesaikan program pendidikan Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Informatika di Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie.

Melalui kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunianya penulis dapat menyusun skripsi ini dengan baik.
2. Bapak Sigit Birowo, S.Kom, M.M., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan, nasihat, saran serta dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.
3. Bapak Ahmad Budi, S.Kom, M.M., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan banyak saran dan nasehat selama proses penyusunan skripsi.
4. Kedua orang tua penulis Bambang Hariyanto Sigar dan Midah Hamidah yang telah memberikan doa, semangat, material, dan dukungan kepada penulis selama masa penyusunan skripsi.
5. Segenap dosen Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie yang dengan kesabaran dan dedikasi telah membekali penulis selama menjalankan proses kuliah.
6. Bapak Priyo selaku owner dari Bengkel Chacink Speed





7. Semua teman-teman sekelas jurusan Teknik Informatika dan Sistem Informasi angkatan 2011, teman-teman ukm Rohis Al-Ashri dan ukm Band Kwik Kian gie yang telah mendukung dan mendampingi penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi
8. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi namun tidak dapat disebutkan satu-per-satu.

Dengan berbagai kekurangan yang masih ada di dalam penulisan skripsi ini, penulis menerima dan mengharapkan saran dan kritik dari para pembaca. Penulis berharap dengan adanya skripsi ini pembaca mendapatkan informasi maupun pengetahuan baru yang bermanfaat. Terima kasih atas waktu dan perhatiannya.

Jakarta, 24 Februari 2017

Penulis

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

## DAFTAR ISI

|  |          |
|--|----------|
| HALAMAN JUDUL .....  | i        |
| PENGESAHAN .....   | ii       |
| ABSTRAK .....  | iii      |
| ABSTRACK .....   | iv       |
| KATA PENGANTAR.....  | v        |
| DAFTAR ISI .....   | vi       |
| DAFTAR TABEL .....   | ix       |
| DAFTAR GAMBAR.....   | xi       |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                             | <b>1</b> |
| A. Latar Belakang .....                                    | 1        |
| B. Identifikasi Masalah .....                              | 1        |
| 1. Identifikasi Masalah .....                              | 2        |
| 2. Batasan Masalah.....                                    | 3        |
| C. Tujuan Penelitian.....                                  | 3        |
| D. Manfaat Penelitian.....                                 | 3        |
| <br>   |          |
| <b>BAB II. LANDASAN TEORI DAN KERANGKA PEMIKIRAN .....</b> | <b>5</b> |
| A. Data .....  | 5        |
| B. Sistem.....   | 5        |



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

HaCipta Indung-Undung

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



|  |           |
|--|-----------|
| C. Informasi .....                                     | 5         |
| D. Sistem Informasi .....                              | 6         |
| E. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi .....     | 6         |
| F. WWW.....  | 7         |
| G. Eight Golden Rules.....                             | 7         |
| H. Bootstrap .....                                     | 8         |
| I. Database .....                                      | 9         |
| J. Metode Inkremental .....                            | 10        |
| K. Penelitian Terdahulu.....                           | 14        |
| <b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>                | <b>16</b> |
| A. Gambaran Umum Objek Berjalan.....                   | 16        |
| 1. Latar Belakang Perusahaan .....                     | 16        |
| 2. Visi dan Misi.....                                  | 16        |
| 3. Struktur Organisasi .....                           | 17        |
| B. Gambaran sistem yang berjalan .....                 | 19        |
| C. Metode Penelitian.....                              | 19        |
| D. Teknik Pengumpulan Data.....                        | 21        |
| <b>BAB IV. PERANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN .....</b> | <b>23</b> |
| A. Rancangan Sistem .....                              | 23        |
| 1. Rancangan Arsitektur Sistem.....                    | 23        |

Hak Cipta Milik IBI Kwik Kian Gie (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)  
 Undang-Undang No. 11 Tahun 2002 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik (UU ITE) dan Undang-Undang No. 19 Tahun 2004 tentang Hak Cipta.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.





|   |            |
|---|------------|
| 2. Rancangan Struktur Menu.....                                     | 24         |
| 3. Tabel Matriks <i>Create, Read, Update dan Delete</i> (CRUD)..... | 26         |
| 4. Activity Diagram .....   | 27         |
| 5. Deskripsi Use Case Diagram .....                                 | 58         |
| 6. Use Case Diagram.....  | 84         |
| 7. Sequence Diagram .....   | 104        |
| 8. Data Flow Diagram.....   | 122        |
| <b>B. Rancangan Basis Data .....</b>                                | <b>130</b> |
| 1. Entity Relationship Diagram .....                                | 130        |
| 2. Rancangan Basis Data.....  | 130        |
| <b>C. Rancangan Antar Muka.....</b>                                 | <b>133</b> |
| <b>D. Rancangan Alur Program.....</b>                               | <b>150</b> |
| <b>E. Implementasi Sistem .....</b>                                 | <b>155</b> |
| 1. Spesifikasi Program Aplikasi.....                                | 155        |
| 2. Panduan Instalasi.....   | 156        |
| 3. Panduan Pemakaian.....   | 156        |
| 4. Sistem Evaluasi.....   | 167        |
| <b>BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                             | <b>168</b> |
| <b>DAFTAR PUSAKA .....</b>  | <b>170</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>   | <b>171</b> |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 4.1 : Tabel CRUD .....                                       | 28 |
| Tabel 4.2 : Tabel Deskripsi Use Case <i>Login</i> .....            | 60 |
| Tabel 4.3 : Tabel Deskripsi Use Case <i>Logout</i> .....           | 61 |
| Tabel 4.4 : Tabel Deskripsi Use Case Ubah Password .....           | 62 |
| Tabel 4.5 : Tabel Deskripsi Use Case Laporan .....                 | 63 |
| Tabel 4.6 : Tabel Deskripsi Use Case Tambah Jenis Barang .....     | 64 |
| Tabel 4.7 : Tabel Deskripsi Use Case Ubah Jenis Barang .....       | 65 |
| Tabel 4.8 : Tabel Deskripsi Use Case Tambah Barang .....           | 66 |
| Tabel 4.9 : Tabel Deskripsi Use Case Ubah Barang .....             | 67 |
| Tabel 4.10 : Tabel Deskripsi Use Case Tambah Pembelian .....       | 68 |
| Tabel 4.11 : Tabel Deskripsi Use Case Lihat Detail Pembelian ..... | 69 |
| Tabel 4.12 : Tabel Deskripsi Use Case Tambah Retur Pembelian ..... | 70 |
| Tabel 4.13 : Tabel Deskripsi Use Case Tambah Penjualan .....       | 71 |
| Tabel 4.14 : Tabel Deskripsi Use Case Lihat Detail Penjualan ..... | 72 |
| Tabel 4.15 : Tabel Deskripsi Use Case Tambah Retur Penjualan ..... | 73 |
| Tabel 4.16 : Tabel Deskripsi Use Case Lihat Detail Pesanan .....   | 74 |
| Tabel 4.17 : Tabel Deskripsi Use Case Tambah Member .....          | 75 |
| Tabel 4.18 : Tabel Deskripsi Use Case Ubah Member .....            | 76 |
| Tabel 4.19 : Tabel Deskripsi Use Case Lihat Barang Member .....    | 77 |
| Tabel 4.20 : Tabel Deskripsi Use Case Tambah Admin .....           | 78 |
| Tabel 4.21 : Tabel Deskripsi Use Case Ubah .....                   | 79 |
| Tabel 4.22 : Tabel Deskripsi Use Case <i>Login</i> .....           | 80 |
| Tabel 4.23 : Tabel Deskripsi Use Case <i>Logout</i> .....          | 81 |

Hak Cipta dimiliki oleh Kwik Kian Gie dan Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang menyalin atau menjiplak seluruh atau sebagian isi tanpa menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tabel 4.24 : Tabel Deskripsi Use Case Ubah Password .....82

Tabel 4.25 : Tabel Deskripsi Use Case Ubah Data Akun .....83

Tabel 4.26 : Tabel Deskripsi Use Case Lihat Daftar Barang .....84

Tabel 4.27 : Tabel Deskripsi Use Case History ..... 85

**Hak Cipta Milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)**

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 3.1 : Bagan Struktur Organisasi Bengkel Chacink Speed ..... | 17 |
| Gambar 4.1 : Arsitektur Sistem .....                               | 25 |
| Gambar 4.2 : Rancangan Struktur menu Admin .....                   | 26 |
| Gambar 4.3 : Rancangan Struktur Menu Gudang .....                  | 27 |
| Gambar 4.4 : Rancangan Struktur Menu Kasir .....                   | 27 |
| Gambar 4.5 : Rancangan Struktur Menu Pelanggan .....               | 28 |
| Gambar 4.6 : Activity Diagram Admin .....                          | 30 |
| Gambar 4.7 : Activity Diagram Ubah Password .....                  | 31 |
| Gambar 4.8 : Activity Diagram Logout .....                         | 32 |
| Gambar 4.9 : Activity Diagram Tambah Admin .....                   | 33 |
| Gambar 4.10 : Activity Diagram Ubah Admin .....                    | 34 |
| Gambar 4.11 : Activity Diagram Tambah Member .....                 | 35 |
| Gambar 4.12 : Activity Diagram Ubah Member .....                   | 36 |
| Gambar 4.13 : Activity Diagram Laporan Pembelian .....             | 37 |
| Gambar 4.14 : Activity Diagram Laporan Penjualan .....             | 38 |
| Gambar 4.15 : Activity Diagram Laporan Keuangan .....              | 39 |
| Gambar 4.16 : Activity Diagram Tambah Merk .....                   | 40 |
| Gambar 4.17 : Activity Diagram Ubah Merk .....                     | 41 |
| Gambar 4.18 : Activity Diagram Tambah Jenis Barang .....           | 42 |
| Gambar 4.19 : Activity Diagram Tambah Barang .....                 | 43 |
| Gambar 4.20 : Activity Diagram Ubah Barang .....                   | 44 |
| Gambar 4.21 : Activity Diagram Ubah Stok Barang .....              | 45 |
| Gambar 4.22 : Activity Diagram Detail Pembelian .....              | 46 |

Hak Cipta dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.  
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.23 : Activity Diagram Tambah Pembelian .....                             | 47 |
| Gambar 4.24 : Activity Diagram Tambah Penjualan .....                             | 48 |
| Gambar 4.25 : Activity Diagram Detail Penjualan .....                             | 49 |
| Gambar 4.26 : Activity Diagram Retur Penjualan .....                              | 50 |
| Gambar 4.27 : Activity Diagram Detail Pesanan .....                               | 51 |
| Gambar 4.28 : Activity Diagram Tulis Notifikasi .....                             | 52 |
| Gambar 4.29 : Activity Diagram <i>Login</i> Member .....                          | 53 |
| Gambar 4.30 : Activity Diagram Ubah <i>Password</i> .....                         | 54 |
| Gambar 4.31 : Activity Diagram Pesan Barang .....                                 | 55 |
| Gambar 4.32 : Activity Diagram <i>Logout</i> .....                                | 56 |
| Gambar 4.33 : Activity Diagram Ubah Member .....                                  | 57 |
| Gambar 4.34 : Activity Diagram Pesan Barang .....                                 | 58 |
| Gambar 4.35 : Activity Diagram <i>History</i> Pemesanan / Pembelian Barang .....  | 59 |
| Gambar 4.36 : Use Case Diagram Pelanggan Keseluruhan .....                        | 86 |
| Gambar 4.37 : Use Case Diagram Akun Pelanggan / Member .....                      | 87 |
| Gambar 4.38 : Use Case Diagram Informasi Barang Pelanggan / Member .....          | 87 |
| Gambar 4.39 : Use Case Diagram Pesan Barang Pelanggan / Member .....              | 88 |
| Gambar 4.40 : Use Case Diagram History Pelanggan / Member .....                   | 88 |
| Gambar 4.41 : Use Case Diagram Hitung Kapasitas CC Motor Pelanggan / Member ..... | 89 |
| Gambar 4.42 : Use Case Diagram Melihat Daftar Event Pelanggan / Member .....      | 89 |
| Gambar 4.43 : Use Case Diagram Admin Keseluruhan .....                            | 90 |
| Gambar 4.44 : Use Case Diagram Akun Admin .....                                   | 91 |
| Gambar 4.45 : Use Case Diagram Laporan Admin .....                                | 91 |
| Gambar 4.46 : Use Case Diagram Pembayaran Admin .....                             | 92 |

Insitutu Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Har Cipta Diliindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



|   |     |
|---|-----|
| Gambar 4.47 : Use Case Diagram Kelola Merk Admin .....        | 92  |
| Gambar 4.48 : Use Case Diagram Jenis Barang Admin .....       | 93  |
| Gambar 4.49 : Use Case Diagram Kelola Data Barang Admin ..... | 93  |
| Gambar 4.50 : Use Case Diagram Admin Pembelian Admin .....    | 94  |
| Gambar 4.51 : Use Case Diagram Pesanan Admin .....            | 94  |
| Gambar 4.52 : Use Case Diagram Notifikasi Admin .....         | 95  |
| Gambar 4.53 : Use Case Diagram Daftar Event Admin .....       | 95  |
| Gambar 4.54 : Use Case Diagram Hitung Kapasitas CC .....      | 96  |
| Gambar 4.55 : Use Case Diagram Gudang Menyeluruh .....        | 96  |
| Gambar 4.56 : Use Case Diagram Akun Gudang .....              | 97  |
| Gambar 4.57 : Use Case Diagram Laporan Gudang .....           | 98  |
| Gambar 4.58 : Use Case Diagram Kelola Merk Gudang .....       | 98  |
| Gambar 4.59 : Use Case Diagram Jenis Barang Gudang .....      | 99  |
| Gambar 4.60 : Use Case Diagram Data Barang Gudang .....       | 99  |
| Gambar 4.61 : Use Case Diagram Pembelian Gudang .....         | 100 |
| Gambar 4.62 : Use Case Diagram Notifikasi Gudang .....        | 100 |
| Gambar 4.63 : Use Case Diagram Kasir Menyeluruh .....         | 101 |
| Gambar 4.64 : Use Case Diagram Akun Kasir .....               | 102 |
| Gambar 4.65 : Use Case Diagram Laporan Kasir .....            | 103 |
| Gambar 4.66 : Use Case Diagram Lihat Member Kasir .....       | 103 |
| Gambar 4.67 : Use Case Diagram Penjualan Kasir .....          | 104 |
| Gambar 4.68 : Use Case Diagram Pesanan Kasir .....            | 104 |
| Gambar 4.69 : Use Case Diagram Kasir .....                    | 105 |
| Gambar 4.70 : Sequence Diagram Login Admin .....              | 105 |

Insistur Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Harap Cipta Diliindungi Undang-undang

1. Dilarang menyalin atau seluruhnya atau sebagian karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



|   |     |
|---|-----|
| Gambar 4.71 : Sequence Diagram Logout Admin .....           | 106 |
| Gambar 4.72 : Sequence Diagram Ubah Password Admin .....    | 107 |
| Gambar 4.73 : Sequence Diagram Tambah Admin .....           | 107 |
| Gambar 4.74 : Sequence Diagram Ubah Admin .....             | 108 |
| Gambar 4.75 : Sequence Diagram Tambah Member .....          | 108 |
| Gambar 4.76 : Sequence Diagram Ubah Member .....            | 109 |
| Gambar 4.77 : Sequence Diagram Lihat Barang Member .....    | 109 |
| Gambar 4.78 : Sequence Diagram Laporan Pembelian .....      | 110 |
| Gambar 4.79 : Sequence Diagram Laporan Penjualan .....      | 110 |
| Gambar 4.80 : Sequence Diagram Laporan Keuangan .....       | 111 |
| Gambar 4.81 : Sequence Diagram Tambah Merk .....            | 111 |
| Gambar 4.82 : Sequence Diagram Ubah Merk .....              | 112 |
| Gambar 4.83 : Sequence Diagram Tambah Barang .....          | 112 |
| Gambar 4.84 : Sequence Diagram Ubah Barang .....            | 113 |
| Gambar 4.85 : Sequence Diagram Detail Data Pembelian .....  | 113 |
| Gambar 4.86 : Sequence Diagram Retur Pembelian .....        | 114 |
| Gambar 4.87 : Sequence Diagram Tambah Data Penjualan .....  | 114 |
| Gambar 4.88 : Sequence Diagram Detail Penjualan .....       | 115 |
| Gambar 4.89 : Sequence Diagram Tambah Retur Penjualan ..... | 115 |
| Gambar 4.90 : Sequence Diagram Lihat Detail Pesanan .....   | 116 |
| Gambar 4.91 : Sequence Diagram Pembayaran Pesanan .....     | 116 |
| Gambar 4.92 : Sequence Diagram Tulis Notifikasi .....       | 117 |
| Gambar 4.93 : Sequence Diagram Hitung CC .....              | 117 |
| Gambar 4.94 : Sequence Diagram Event .....                  | 118 |

Hak Cipta Miliki IBI IKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang menyalin atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



|  |     |
|--|-----|
| Gambar 4.95 : Sequence Diagram Login Pelanggan.....                        | 118 |
| Gambar 4.96 : Sequence Diagram Ubah Password Pelanggan .....               | 119 |
| Gambar 4.97 : Sequence Diagram Logout Pelanggan .....                      | 120 |
| Gambar 4.98 : Sequence Diagram Ubah Akun Pelanggan .....                   | 120 |
| Gambar 4.99 : Sequence Diagram Ubah Stok Barang .....                      | 121 |
| Gambar 4.100 : Sequence Diagram Pesan Barang .....                         | 121 |
| Gambar 4.101 : Sequence Diagram History Pembelian / Pemesanan Barang ..... | 122 |
| Gambar 4.102 : Sequence Diagram Hitung CC .....                            | 122 |
| Gambar 4.103 : Sequence Diagram Event .....                                | 123 |
| Gambar 4.104 : Diagram Konteks .....                                       | 124 |
| Gambar 4.105 : DFD Admin Level 0 .....                                     | 125 |
| Gambar 4.106 : DFD Admin Level 1 .....                                     | 126 |
| Gambar 4.107 : DFD Gudang Level 0 .....                                    | 127 |
| Gambar 4.108 : DFD Gudang Level 1 .....                                    | 128 |
| Gambar 4.109 : DFD Kasir Level 0 .....                                     | 129 |
| Gambar 4.110 : DFD Kasir Level 1 .....                                     | 130 |
| Gambar 4.111 : DFD Pelanggan / Member level 0 .....                        | 131 |
| Gambar 4.112 : DFD Pelanggan / Member Level 1 .....                        | 131 |
| Gambar 4.113 : Rancangan Antar Muka Login Admin .....                      | 133 |
| Gambar 4.114 : Rancangan Antar Muka Halaman Utama Admin.....               | 134 |
| Gambar 4.115 : Rancangan Antar Muka Ubah Password Admin .....              | 134 |
| Gambar 4.116 : Rancangan Antar Muka Laporan Pembelian Admin.....           | 135 |
| Gambar 4.117 : Rancangan Antar Muka Laporan Penjualan Admin .....          | 136 |
| Gambar 4.118 : Rancangan Antar Muka Laporan Keuangan Admin .....           | 137 |

Hak Cipta Milik IBI IKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang menyalin atau seluruhnya atau sebagian karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.





|   |     |
|---|-----|
| Gambar 4.119 : Rancangan Antar Muka Merk .....                            | 138 |
| Gambar 4.120 : Rancangan Antar Muka Suku Cadang .....                     | 139 |
| Gambar 4.121 : Rancangan Antar Muka Pembelian Admin .....                 | 140 |
| Gambar 4.122 : Rancangan Antar Muka Penjualan Admin .....                 | 141 |
| Gambar 4.123 : Rancangan Antar Muka Pesanan .....                         | 142 |
| Gambar 4.124 : Rancangan Antar Muka Halaman Administrator .....           | 143 |
| Gambar 4.125 : Rancangan Antar Muka Halaman Utama Member .....            | 144 |
| Gambar 4.126 : Rancangan Antar Muka Akun .....                            | 145 |
| Gambar 4.127 : Rancangan Antar Muka Daftar Suku Cadang .....              | 145 |
| Gambar 4.128 : Rancangan Antar Muka Pesan Barang .....                    | 147 |
| Gambar 4.129 : Rancangan Antar Muka History Penjualan dan Pembelian ..... | 148 |
| Gambar 4.130 : Rancangan Antar Muka Event .....                           | 149 |
| Gambar 4.131 : Rancangan Antar Muka Hitung Kapasitas CC .....             | 150 |
| Gambar 4.132 : Rancangan Antar Muka Tentang .....                         | 151 |
| Gambar 4.133 : Rancangan Antar Muka Kontak .....                          | 152 |
| Gambar 4.134 : Rancangan Antar Muka .....                                 | 153 |
| Gambar 4.135 : Halaman Menu Utama Admin.....                              | 157 |
| Gambar 4.136 : Halaman Beranda Admin.....                                 | 157 |
| Gambar 4.137 : Halaman Spare Part .....                                   | 158 |
| Gambar 4.138 : Halaman Chasis .....                                       | 158 |
| Gambar 4.139 : Halaman Service .....                                      | 159 |
| Gambar 4.140 : Halaman <i>Insert</i> Produk.....                          | 160 |
| Gambar 4.141 : Halaman Profil Admin.....                                  | 160 |
| Gambar 4.142 : Halaman Order History .....                                | 161 |

Insitutur Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang menjiptip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



|  |     |
|--|-----|
| Gambar 4.143 : Halaman <i>Login Member</i> .....         | 161 |
| Gambar 4.144 : Halaman Utama Member.....                 | 162 |
| Gambar 4.145 : Halaman Utama Member.....                 | 162 |
| Gambar 4.146 : Halaman <i>Register</i> .....             | 163 |
| Gambar 4.147 : Halaman <i>Spare Part</i> .....           | 164 |
| Gambar 4.148 : Halaman <i>Chasis</i> .....               | 164 |
| Gambar 4.149 : Halaman <i>Service</i> .....              | 165 |
| Gambar 4.150 : Halaman Profil.....                       | 165 |
| Gambar 4.151 : Halaman <i>Order History Member</i> ..... | 166 |
| Gambar 4.151 : Halaman <i>Shopping Cart</i> .....        | 166 |

Hak Cipta Milik IBI IKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.