



POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG  
(STUDI KASUS DI *COUNTER LANGGENG JAYA  
CELL*)**

***ITEM SUPPLY INFORMATION SYSTEM  
(A CASE STUDY AT COUNTER LANGGENG JAYA  
CELL)***

Oleh

**ENGGAR RIZKANTAMA HIDAYAT**  
**18.03.02.085**

**DOSEN PEMBIMBING :**

**NUR WAHYU RAHADI, S.Kom., M.Eng.**  
**NIDN. 0609058102**

**SANTI PURWANINGRUM, S.Kom., M.Kom.**  
**NIDN. 0014079403**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP  
2021**



## TUGAS AKHIR

# SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG (STUDI KASUS DI COUNTER LANGGENG JAYA CELL)

*ITEM SUPPLY INFORMATION SYSTEM  
(A CASE STUDY AT COUNTER LANGGENG JAYA  
CELL)*

Oleh

ENGGAR RIZKIANTAMA HIDAYAT  
18.03.02.085

DOSEN PEMBIMBING :

NUR WAHYU RAHADI, S.Kom., M.Eng.  
NIDN. 0609058102

SANTI PURWANINGRUM, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0014079403

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP  
2021

**LEMBAR PENGESAHAN  
SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG  
(STUDI KASUS DI COUNTER LANGGENG JAYA CELL)**

Oleh :

**ENGGAR RIZKIAINTAMA HIDAYAT**  
**NPM. 18.03.02.085**

**Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)**

Di  
Politeknik Negeri Cilacap

Disetujui oleh

Penguji Tugas Akhir :

1. M. Nur Faiz, S.Kom.,M.Kom.  
NIDN. 0624039301

2. Dwi Novia P., S.Kom., M.Cs.  
NIDN. 0619118002

Dosen Pembimbing :

1. Nur Wahyu R., S.Kom., M.Eng.  
NIDN. 0609058102

2. Santi P., S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0014079303

Mengetahui :  
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng.  
NIDN. 0609058102

## **LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 2021  
Yang menyatakan,

(Enggar Rizkiantama Hidayat)  
NPM. 18.03.02.085

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN  
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN  
AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Enggar Rizkiantama Hidayat  
NIM : 18.03.02.085

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusif Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : Sistem Infomasi Persediaan Barang Counter Langgeng Jaya Cell. Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan mengalihkan/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pengkalan data (*database*), atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta. Saya bersedia untuk menhanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap  
Pada Tanggal : .....2021  
Yang menyatakan,

(Enggar Rizkiantama Hidayat)  
NPM. 18.03.02.085

## **ABSTRAK**

*Counter* Langgeng Jaya Cell merupakan sebuah gerai tempat menjual berbagai kebutuhan berkaitan dengan *smartphone*. Di tempat ini, pemilik maupun pegawainya sulit untuk mengetahui jumlah persediaan barang, barang yang masuk maupun barang yang keluar. Di tempat ini juga, barang masuk dan keluar tidak terdata dengan baik, sehingga pemilik tidak mengetahui secara pasti persediaan barang yang ada di *counter*. Maka diperlukan sistem informasi persediaan barang, sehingga pemilik dan pegawai *counter* dapat mengetahui persediaan barang dan juga mengetahui data penjualan secara pasti. Pada penelitian ini, penulis menggunakan metode *prototype* sebagai metode pengembangan dan metode *black-box* sebagai metode pengujian sistem. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, sistem yang dibuat dapat mempermudah proses pendataan barang sebesar 86,96%.

**Kata kunci:** Persediaan Barang

## ***ABSTRACT***

*Langgeng Jaya Cell Counter is an outlet that sells various needs related to smartphones. In this place, it is difficult for owners and employees to know the amount of inventory, incoming goods and outgoing goods. In this place too, incoming and outgoing goods are not properly recorded, so the owner does not know for sure the inventory of goods at the counter. So we need an inventory information system, so that the owner and counter employees can find out the inventory and also know the sales data for sure. In this study, the authors use the prototype method as a development method and the black-box method as a system testing method. Based on the results of the tests that have been carried out, the system created can simplify the process of collecting data on goods in the amount of 86,96%*

**Keywords:** *Inventory*

## KATA PENGANTAR



*Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang*

Alhamdulillah, segala puji syukur bagi Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul :

### **SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG (STUDI KASUS DI COUNTER LANGGENG JAYA CELL)**

Pembuatan dan penyusunan Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Diploma 3 (D3) dan memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md.) di Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Cilacap.

Penulis berusaha secara optimal dengan segala pengetahuan dan informasi yang didapatkan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini. Namun penulis menyadari berbagai keterbatasannya, karena itu penulis memohon maaf atas keterbatasan materi Laporan Tugas Akhir ini. Penulis berharap masukan berupa saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan laporan Tugas Akhir ini.

Cilacap, September 2021

Penulis

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Selama mengikuti pendidikan D3 Teknik Informatika di Politeknik Negeri Cilacap sampai dengan proses penyelesaian Tugas Akhir, penulis mendapatkan berbagai bantuan, binaan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih khususnya kepada :

1. Bapak Alm.Sarip Hidayat selaku ayah penulis yang walaupun hanya mampu mendampingi penulis sampai akhir semester 2 di bangku kuliah, namun beliaulah alasan penulis mengambil jurusan Teknik Informatika.
2. Ibu Teguh Rahayuning sis selaku ibu penulis yang tiada lelah selalu mendoakan dan menyemangati penulis dalam melaksanakan pendidikan hingga penulis mampu sampai ke tahap ini.
3. Bapak Dr. Ir. Aris Tjahyanto, M.Kom., selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
4. Bapak Dr. Eng. Agus Santoso, selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Cilacap.
5. Bapak Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Cilacap dan Pembimbing I Tugas Akhir.
6. Ibu Santi Purwaningrum, S.Kom.,M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir.
7. Bapak/Ibu Dosen Politeknik Negeri Cilacap khususnya Program Studi Teknik Informatika yang telah membekali penulis dengan ilmu yang berguna.
8. Teman-teman kelas TI 3D Politeknik Negeri Cilacap dan sahabat-sahabat penulis serta pihak lain yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis selama melaksanakan tugas akhir ini.
9. Dan kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang juga telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis.

Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala selalu memberikan perlindungan, rahmat dan nikmat-Nya bagi kita semua. Aamiin.

## DAFTAR ISI

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b>                 | <b>i</b>     |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b>             | <b>ii</b>    |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN</b>    | <b>iii</b>   |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN</b> | <b>iv</b>    |
| <b>ABSTRAK</b>                       | <b>v</b>     |
| <b>ABSTRACT</b>                      | <b>vi</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR</b>                | <b>vii</b>   |
| <b>UCAPAN TERIMA KASIH</b>           | <b>viii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI</b>                    | <b>ix</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b>                 | <b>xii</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL</b>                  | <b>xvi</b>   |
| <b>DAFTAR SINGKATAN</b>              | <b>xviii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b>               | <b>xix</b>   |
| <b>BAB I</b>                         | <b>1</b>     |
| <b>1.1 Latar Belakang</b>            | <b>1</b>     |
| <b>1.2 Tujuan dan Manfaat</b>        | <b>2</b>     |
| 1.2.1 Tujuan                         | 2            |
| 1.2.2 Manfaat                        | 3            |
| <b>1.3 Rumusan Masalah</b>           | <b>3</b>     |
| <b>1.4 Batasan Masalah</b>           | <b>3</b>     |
| <b>1.5 Metodologi</b>                | <b>4</b>     |
| 1.5.1 Metode Pengumpulan Data        | 4            |
| 1.5.2 Metode Pengembangan Sistem     | 4            |
| <b>1.6 Sistematika Penulisan</b>     | <b>6</b>     |
| <b>BAB II</b>                        | <b>7</b>     |
| <b>2.1 Tinjauan Pustaka</b>          | <b>7</b>     |
| <b>2.2 Dasar Teori</b>               | <b>9</b>     |

|                |                                      |           |
|----------------|--------------------------------------|-----------|
| 2.2.1          | Sistem Informasi                     | 9         |
| 2.2.2          | Persediaan                           | 9         |
| 2.2.3          | Metode Pencatatan Persediaan         | 9         |
| 2.2.4          | Stock Opname Dalam Persediaan Barang | 9         |
| 2.2.5          | Perangkat Lunak ( <i>Software</i> )  | 9         |
| 2.2.6          | Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)       | 10        |
| 2.2.7          | Lapisan Dalam RPL                    | 10        |
| 2.2.8          | Website                              | 18        |
| 2.2.9          | PHP                                  | 19        |
| 2.2.10         | <i>Framework</i> Laravel [16]        | 19        |
| 2.2.11         | Basis Data( <i>Database</i> )        | 21        |
| <b>BAB III</b> |                                      | <b>25</b> |
| <b>3.1.</b>    | <b>Metodologi</b>                    | <b>25</b> |
| 3.1.1.         | Bahan Penelitian                     | 25        |
| 3.1.2.         | Alat Penelitian                      | 25        |
| 3.1.3.         | Proses Penelitian                    | 26        |
| <b>3.2.</b>    | <b>Perancangan Sistem</b>            | <b>28</b> |
| 3.2.1.         | Analisis Sistem Yang sedang Berjalan | 28        |
| 3.2.2.         | Analisis Sistem Yang Dibuat          | 29        |
| 3.2.3.         | Analisis Kebutuhan Pengguna          | 31        |
| 3.2.4.         | Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak   | 33        |
| 3.2.5.         | Aliran Informasi                     | 35        |
| 3.2.6.         | Struktur Tabel                       | 60        |
| 3.2.7.         | Rancangan Antarmuka Pengguna         | 67        |
| 3.2.8.         | Skenario Pengujian                   | 75        |
| <b>BAB IV</b>  |                                      | <b>94</b> |
| <b>4.1</b>     | <b>Hasil Penelitian</b>              | <b>95</b> |
| 4.1.1          | Implementasi Perancangan Antarmuka   | 95        |

|                       |                            |            |
|-----------------------|----------------------------|------------|
| <b>4.2</b>            | <b>Pembahasan</b>          | <b>111</b> |
| 4.2.1                 | Kasus dan Hasil Pengujian  | 113        |
| 4.2.2                 | Pembahasan Hasil Pengujian | 126        |
| 4.2.3                 | Pembahasan Sistem          | 127        |
| 4.2.4                 | Analisis Kuisioner         | 128        |
| 4.2.5                 | Pembahasan Kuisioner       | 129        |
| <b>BAB V</b>          |                            | <b>134</b> |
| 5.1                   | Kesimpulan                 | 135        |
| 5.2                   | Saran                      | 135        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> |                            | <b>137</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>       |                            | <b>1</b>   |

## DAFTAR GAMBAR

### BAB II

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Lapisan pada RPL _____               | 10 |
| Gambar 2. 2 Tahapan Model <i>Prototype</i> _____ | 11 |

### BAB III

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> barang masuk saat ini _____                  | 28 |
| Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> barang keluar saat ini _____                 | 29 |
| Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> barang masuk sistem yang dikembangkan _____  | 30 |
| Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> barang keluar sistem yang dikembangkan _____ | 31 |
| Gambar 3. 5 <i>Use case diagram</i> Petugas Gudang _____                  | 36 |
| Gambar 3. 6 <i>Use case diagram</i> Kasir _____                           | 37 |
| Gambar 3. 7 <i>Use case diagram</i> Admin _____                           | 37 |
| Gambar 3. 8 <i>Use case diagram</i> pemilik _____                         | 38 |
| Gambar 3. 9 <i>Sequence diagram</i> tambah data pegawai _____             | 40 |
| Gambar 3. 10 <i>Sequence diagram</i> melihat data pegawai _____           | 40 |
| Gambar 3. 11 <i>Sequence diagram</i> ubah data pegawai _____              | 41 |
| Gambar 3. 12 <i>Sequence diagram</i> hapus data pegawai _____             | 42 |
| Gambar 3. 13 <i>Sequence diagram</i> login _____                          | 42 |
| Gambar 3. 14 <i>Sequence diagram</i> tambah kategori _____                | 43 |
| Gambar 3. 15 <i>Sequence diagram</i> lihat kategori _____                 | 44 |
| Gambar 3. 16 <i>Sequence diagram</i> ubah kategori _____                  | 44 |
| Gambar 3. 17 <i>Sequence diagram</i> menghapus kategori _____             | 45 |
| Gambar 3. 18 <i>Sequence diagram</i> tambah data barang _____             | 46 |
| Gambar 3. 19 <i>Sequence diagram</i> lihat data barang _____              | 46 |
| Gambar 3. 20 <i>Sequence diagram</i> ubah data barang _____               | 47 |
| Gambar 3. 21 <i>Sequence diagram</i> hapus data barang _____              | 47 |
| Gambar 3. 22 <i>Sequence diagram</i> tambah data <i>supplier</i> _____    | 48 |
| Gambar 3. 23 <i>Sequence diagram</i> lihat data <i>supplier</i> _____     | 49 |
| Gambar 3. 24 <i>Sequence diagram</i> edit data <i>supplier</i> _____      | 49 |
| Gambar 3. 25 <i>Sequence diagram</i> hapus data <i>supplier</i> _____     | 50 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 3. 26 <i>Sequence diagram</i> tambah pesanan            | 51 |
| Gambar 3. 27 <i>Sequence diagram</i> lihat pesanan             | 51 |
| Gambar 3. 28 <i>Sequence diagram</i> tambah barang masuk       | 52 |
| Gambar 3. 29 <i>Sequence diagram</i> lihat barang masuk        | 52 |
| Gambar 3. 30 <i>Sequence diagram</i> tambah stok               | 53 |
| Gambar 3. 31 <i>Sequence diagram</i> lihat stok                | 54 |
| Gambar 3. 32 <i>Sequence diagram</i> tambah data barang rusak  | 54 |
| Gambar 3. 33 <i>Sequence diagram</i> lihat data barang rusak   | 55 |
| Gambar 3. 34 <i>Sequence diagram</i> tambah retur beli         | 56 |
| Gambar 3. 35 <i>Sequence diagram</i> tambah retur jual         | 56 |
| Gambar 3. 36 <i>Sequence diagram</i> tambah data barang hilang | 57 |
| Gambar 3. 37 <i>Sequence diagram</i> tambah data penjualan     | 58 |
| Gambar 3. 38 <i>Sequence diagram</i> melihat hasil penjualan   | 58 |
| Gambar 3. 39 Rancangan ERD                                     | 59 |
| Gambar 3. 40 Rancangan antarmuka login                         | 67 |
| Gambar 3. 41 Rancangan antarmuka tambah data pegawai           | 67 |
| Gambar 3. 42 Rancangan antarmuka pegawai                       | 68 |
| Gambar 3. 43 Rancangan antarmuka kategori                      | 69 |
| Gambar 3. 44 Rancangan antarmuka data barang                   | 69 |
| Gambar 3. 45 Rancangan antarmuka supplier                      | 70 |
| Gambar 3. 46 Rancangan antarmuka pesanan                       | 70 |
| Gambar 3. 47 Rancangan antarmuka barang masuk                  | 71 |
| Gambar 3. 48 Rancangan antarmuka stok                          | 71 |
| Gambar 3. 49 Rancangan antarmuka penjualan                     | 72 |
| Gambar 3. 50 Rancangan antarmuka barang rusak                  | 72 |
| Gambar 3. 51 Rancangan antarmuka barang hilang                 | 73 |
| Gambar 3. 52 Rancangan antarmuka retur jual                    | 73 |
| Gambar 3. 53 Rancangan antarmuka retur beli                    | 74 |

## **BAB IV**

|  |     |
|--|-----|
| Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Utama                                   | 95  |
| Gambar 4. 2 Halaman <i>Login</i>                                     | 96  |
| Gambar 4. 3 Halaman kirim <i>link reset password</i> ke <i>email</i> | 97  |
| Gambar 4. 4 Form <i>reset password</i>                               | 97  |
| Gambar 4. 5 Halaman utama pemilik setelah login                      | 98  |
| Gambar 4. 6 Halaman utama admin setelah login                        | 99  |
| Gambar 4. 7 Halaman utama petugas gudang setelah login               | 100 |
| Gambar 4. 8 Halaman utama kasir setelah login                        | 100 |
| Gambar 4. 9 Tampilan halaman kategori                                | 101 |
| Gambar 4. 10 Halaman data barang                                     | 102 |
| Gambar 4. 11 Halaman supplier  | 103 |
| Gambar 4. 12 Halaman pesanan   | 104 |
| Gambar 4. 13 Halaman barang masuk                                    | 105 |
| Gambar 4. 14 Halaman stok barang                                     | 106 |
| Gambar 4. 15 Halaman Kasir   | 107 |
| Gambar 4. 16 Halaman barang rusak                                    | 108 |
| Gambar 4. 17 Halaman barang hilang                                   | 109 |
| Gambar 4. 18 Halaman retur jual/retur barang dari pembeli            | 110 |
| Gambar 4. 19 Berhasil tambah data pegawai                            | 113 |
| Gambar 4. 20 Gagal tambah data pegawai                               | 114 |
| Gambar 4. 21 Berhasil ubah data pegawai                              | 114 |
| Gambar 4. 22 Gagal ubah data pegawai                                 | 115 |
| Gambar 4. 23 Berhasil tambah data supplier                           | 115 |
| Gambar 4. 24 Gagal tambah data supplier                              | 115 |
| Gambar 4. 25 Berhasil ubah data supplier                             | 116 |
| Gambar 4. 26 Gagal ubah data supplier                                | 116 |
| Gambar 4. 27 Berhasil tambah kategori                                | 117 |
| Gambar 4. 28 Gagal tambah kategori                                   | 117 |
| Gambar 4. 29 Berhasil ubah kategori                                  | 118 |
| Gambar 4. 30 Gagal ubah kategori                                     | 118 |

|  |     |
|--|-----|
| Gambar 4. 31 Berhasil hapus kategori   | 119 |
| Gambar 4. 32 Berhasil tambah data barang   | 119 |
| Gambar 4. 33 Gagal tambah data barang  | 119 |
| Gambar 4. 34 Berhasil ubah data barang   | 120 |
| Gambar 4. 35 Gagal ubah data barang  | 120 |
| Gambar 4. 36 Berhasil tambah pesanan   | 121 |
| Gambar 4. 37 Gagal tambah pesanan  | 121 |
| Gambar 4. 38 Berhasil ubah pesanan   | 121 |
| Gambar 4. 39 Gagal ubah pesanan  | 122 |
| Gambar 4. 40 Berhasil hapus pesanan  | 122 |
| Gambar 4. 41 Berhasil tambah stok  | 123 |
| Gambar 4. 42 Gagal tambah stok   | 123 |
| Gambar 4. 43 Berhasil tambah data barang rusak                                   | 123 |
| Gambar 4. 44 Gagal tambah data barang rusak                                      | 124 |
| Gambar 4. 45 Berhasil menambah data barang hilang                                | 124 |
| Gambar 4. 46 Gagal menambah data barang hilang                                   | 124 |
| Gambar 4. 47 Berhasil menambah retur dari pembeli                                | 125 |
| Gambar 4. 48 Gagal menambah retur dari pembeli                                   | 125 |
| Gambar 4. 49 Tampilan antarmuka sistem menarik                                   | 129 |
| Gambar 4. 50 Sistem Mempermudah Proses Mengelola Persediaan Barang               | 130 |
| Gambar 4. 51 Sistem Mempermudah Dalam Pengambilan Keputusan Dalam Restock Barang | 131 |
| Gambar 4. 52 Grafik Kuisioner Sistem Dapat Berfungsi Dengan Baik                 | 132 |
| Gambar 4. 53 Grafik Kuisioner Sistem mudah untuk digunakan                       | 133 |

## **DAFTAR TABEL**

### **BAB II**

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Use Case Diagram | 13 |
| Tabel 2. 2 Simbol-simbol Sequence Diagram | 15 |
| Tabel 2. 3 Simbol-simbol Flowchart        | 16 |
| Tabel 2. 4 Simbol-simbol ERD              | 23 |

### **BAB III**

|  |    |
|--|----|
| Tabel 3. 1 Perangkat Lunak                         | 26 |
| Tabel 3. 2 Analisis kebutuhan pengguna             | 31 |
| Tabel 3. 3 Kebutuhan perangkat lunak               | 33 |
| Tabel 3. 4 Struktur tabel user                     | 60 |
| Tabel 3. 5 Struktur tabel kategori                 | 60 |
| Tabel 3. 6 Struktur tabel data barang              | 61 |
| Tabel 3. 7 Struktur tabel supplier                 | 61 |
| Tabel 3. 8 Struktur tabel pesanan                  | 62 |
| Tabel 3. 9 Struktur tabel barang masuk             | 62 |
| Tabel 3. 10 Struktur tabel stok                    | 63 |
| Tabel 3. 11 Struktur tabel keranjang               | 64 |
| Tabel 3. 12 Struktur tabel penjualan               | 64 |
| Tabel 3. 13 Struktur tabel barang rusak            | 65 |
| Tabel 3. 14 Struktur tabel barang hilang           | 65 |
| Tabel 3. 15 Struktur tabel retur jual              | 66 |
| Tabel 3. 16 Struktur tabel retur beli              | 66 |
| Tabel 3. 17 Skenario pengujian login               | 75 |
| Tabel 3. 18 Skenario pengujian tambah data pegawai | 76 |
| Tabel 3. 19 Skenario pengujian tambah kategori     | 77 |
| Tabel 3. 20 Skenario pengujian edit kategori       | 78 |
| Tabel 3. 21 Skenario pengujian hapus kategori      | 79 |
| Tabel 3. 22 Skenario pengujian tambah data barang  | 80 |

|  |    |
|--|----|
| Tabel 3. 23 Skenario pengujian ubah data barang          | 81 |
| Tabel 3. 24 Skenario pengujian hapus data barang         | 82 |
| Tabel 3. 25 Skenario pengujian tambah data supplier      | 83 |
| Tabel 3. 26 Skenario pengujian ubah data supplier        | 84 |
| Tabel 3. 27 Skenario pengujian hapus data supplier       | 85 |
| Tabel 3. 28 Skenario pengujian tambah pesanan            | 86 |
| Tabel 3. 29 Skenario pengujian tambah barang masuk       | 87 |
| Tabel 3. 30 Skenario pengujian tambah stok barang        | 88 |
| Tabel 3. 31 Skenario pengujian tambah barang rusak       | 89 |
| Tabel 3. 32 Skenario pengujian tambah data barang hilang | 90 |
| Tabel 3. 33 Skenario pengujian tambah penjualan          | 91 |
| Tabel 3. 34 Skenario pengujian menambah retur jual       | 92 |
| Tabel 3. 35 Skenario pengujian menambah retur beli       | 93 |

## **BAB IV**

|  |     |
|--|-----|
| Tabel 4. 1 Ringkasan fungsionalitas                                      | 111 |
| Tabel 4. 2 Ringkasan Fungsional  | 126 |
| Tabel 4. 3 Tampilan Antarmuka Sistem Menarik                             | 129 |
| Tabel 4. 4 Sistem Mempermudah Proses Mengelola Persedian Barang          | 130 |
| Tabel 4. 5 Sistem Mempermudah Pengambilan Keputusan Dalam Restock Barang | 131 |
| Tabel 4. 6 Sistem Dapat Berfungsi Dengan Baik                            | 132 |
| Tabel 4. 7 Sistem mudah digunakan  | 132 |

## DAFTAR SINGKATAN

|       |   |  |
|-------|---|--|
| DBMS  | = | <i>Database Management System</i>          |
| RPL   | = | Rekayasa Perangkat Lunak                   |
| UML   | = | <i>Unified Modeling Language</i>           |
| MySQL | = | <i>My Structured Query Language</i>        |
| SQL   | = | <i>Structured Query Language</i>           |
| DDL   | = | <i>Data Definition Language</i>            |
| DML   | = | <i>Data Manipulation Language</i>          |
| ERD   | = | <i>Entity Relationship Diagram</i>         |
| RDBMS | = | <i>Relation Database Management System</i> |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

LAMPIRAN A : HASIL WAWANCARA

LAMPIRAN B : HASIL KUISIONER