



**SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PENCATATAN  
PERGUDANGAN BAHAN BAKU BERBASIS WEB  
(STUDI KASUS: PT. ASPAC)**

**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**  
Siti Hardiyanti  
41816110028

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2020**



**SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PENCATATN  
PERGUDANGAN BAHAN BAKU BERBASIS WEB  
(STUDI KASUS: PT. ASPAC)**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Oleh:

Siti Hardiyanti

41816110028

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2020

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41816110028

Nama : Siti Hardiyanti

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pemesanan dan Pencatatan Pergudangan  
Bahan Baku Berbasis Web (Studi Kasus : PT. ASPAC)

Menyatakan bahwa Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 05 September 2020



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Siti Hardiyanti  
NIM : 41816110028  
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pemesanan dan Pencatatan  
Pergudangan Bahan Baku Berbasis Web (Studi Kasus : PT. ASPAC)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, 05 September 2020



Siti Hardiyanti

## LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Siti Hardiyanti  
NIM : 41816110028  
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pemesanan dan Pencatatan  
Pergudangan Bahan Baku Berbasis Web (Studi  
Kasus : PT. ASPAC)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 22 Agustus 2020

Menyetujui,



(Dr. Bambang Jokonowo, SSi., MTI)  
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**LEMBAR PENGESAHAN**

NIM : 41816110028  
Nama : Siti Hardiyanti  
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pemesanan dan Pencatatan  
Pergudangan Bahan Baku Berbasis Web (Studi Kasus : PT. ASPAC)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 31 Agustus 2020


Menyetujui,




(Bambang Jokonowo, Dr., S.Si, MTI)

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Mengetahui,



**Inge Handriani, M.Ak., M.MSI**  
Koordinator Tugas Akhir



**Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT**  
KaProdi Sistem Informasi

## ABSTRAK

Nama : Siti Hardiyanti  
NIM : 41816110028  
Pembimbing TA : Bambang Jokonowo, S.Si., M.T.I  
Judul : Sistem Informasi Pemesanan dan Pencatatan  
Pergudangan Bahan Baku Berbasis Web (Studi Kasus : PT. ASPAC)

PT. ASPAC merupakan perusahaan di bidang manufaktur yang berspesialisasi berbahan *Non Woven*. Adapun yang terjadi pada sistem yang sedang berjalan saat ini yaitu untuk pengolahan data penerimaan barang dari *Supplier*, data pergerakan barang masuk dan keluar antara gudang dan produksi, dan penyimpanan barang, semua proses masih menggunakan manual dengan *Ms.Excel*. Dengan adanya inovasi baru dalam setiap tahunnya yang membuat produk dan data akan terus bertambah, sehingga terkadang user mengalami kesulitan dalam perhitungan barang dan terkadang informasi yang di berikan tidak sesuai dengan ketersediaan barang yang ada. Tujuan penelitian ini adalah membuat Sistem Informasi Pergudangan , yang dapat mengelolah barang masuk dari *supplier*, barang masuk dan keluar antara gudang dan produksi, dan laporan stok gudang secara terstruktur dengan menggunakan *HTML, PHP*, dan *MySQL* sebagai basis datanya.

Kata kunci:  
Sistem Informasi Gudang, Waterfall, PHP

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRACT

Name : Siti Hardiyanti  
Student Number : 41816110023  
Counsellor : Bambang Jokonowo, S.Si., M.T.I  
Title : Sistem Informasi Pemesanan dan Pencatatan  
Pergudangan Bahan Baku Berbasis Web (Studi Kasus : PT. ASPAC)

*PT. ASPAC is a manufacturing company specializing in Non Woven. As for what is happening in the current system, which is processing data on receipt of goods from suppliers, data on movement of goods in and out between warehouse and production, storage of goods, and delivery of goods to customers, all processes are still using manual with Ms.Excel. With new innovations every year that make products and data will continue to grow, so that sometimes users experience difficulties in the calculation of goods and sometimes the information provided is not in accordance with the availability of existing goods. The purpose of this study is to create a Warehousing Information System, which can manage goods entering from suppliers, goods entering and leaving between warehouse and production, and warehouse stock reports in a structured manner using HTML, PHP, and MySQL as the data base.*

*Key words:*

*Warehouse Information Systems, Waterfall, PHP*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Subhanahu Wa Ta'ala, atas segala limpahan karunia, dan berbagai kenikmatan yang memberikan kemudahan dalam setiap jejak langkah, dalam setiap helaan nafas, dalam kemudahan berfikir lewat titipan sedikit kecerdasan untuk memikirkan segala penciptaanNya. Solawat dan salam semoga teriring bagi Rosulullah Shallallahu Alaihi Wa sallam, cerminan manusia yang bijak dalam bersyukur dan bersabar dalam menjalani kehidupan.

Dalam kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih, sebagai salah satu bentuk penghargaan kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan, berupa dorongan semangat maupun materi yang berhubungan dengan penelitian ini, sehingga pada akhirnya penulis berhasil menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Pergudangan Bahan Baku Berbasis Web”, sesuai waktu yang diharapkan. Pihak-pihak tersebut antarlain adalah :

1. Kepada orang tua yang memberikan nasehat serta motivasi tiada henti-hentinya memberikan semangat dan doa yang terbaik dari awal sampai akhir dalam penyelesaian tugas akhir ini.
2. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T selaku Kaprodi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
3. Ibu Inge Handriani, M.Ak., M.MSI selaku koordinator tugas akhir
4. Bapak Bambang Jokonowo, Dr., S.Si, MTI selaku dosen pembimbing tugas akhir.
5. Teman –temen seperjuangan jurusan Sistem Informasi angkatan 2016

Akhir kata, penulis berharap tugas akhir ini bermanfaat bagi semua teman-teman mahasiswa Universitas Mercubuana terutama bagi penulis sendiri.

Jakarta, 29 Mei 2020

Siti Hardiyanti

viii

## DAFTAR ISI

|   |           |
|---|-----------|
| HALAMAN SAMPUL.....                                   | i         |
| HALAMAN JUDUL .....                                   | i         |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....                   | ii        |
| SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR... | iii       |
| LEMBAR PERSETUJUAN .....                              | iv        |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                               | v         |
| ABSTRAK .....   | vi        |
| ABSTRACT .....  | vii       |
| KATA PENGANTAR.....                                   | viii      |
| DAFTAR ISI.....                                       | ix        |
| DAFTAR TABEL .....                                    | xi        |
| DAFTAR GAMBAR.....                                    | xiii      |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                 | xviii     |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>                        | <b>1</b>  |
| 1.1. Latar Belakang .....                             | 1         |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                            | 2         |
| 1.3. Batasan Masalah.....                             | 2         |
| 1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....              | 2         |
| 1.5. Sistematika Penulisan .....                      | 3         |
| <b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                    | <b>5</b>  |
| 2.1. Pengertian Sistem.....                           | 5         |
| 2.2. Pengertian Sistem Informasi .....                | 6         |
| 2.3. Penjualan .....                                  | 6         |
| 2.4. <i>Waterfall</i> .....                           | 7         |
| 2.5. <i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....    | 8         |
| 2.6. <i>Use Case Diagram</i> .....                    | 9         |
| 2.7. <i>Activity Diagram</i> .....                    | 10        |
| 2.8. <i>Sequence Diagram</i> .....                    | 11        |
| 2.9. <i>Class Diagram</i> .....                       | 13        |
| 2.10. Pengujian Sistem.....                           | 14        |
| 2.10.1. Pengujian <i>Black-Box</i> .....              | 15        |
| 2.11. Penelitian Terkait .....                        | 15        |
| <b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>                   | <b>24</b> |
| 3.1. Lokasi Penelitian .....                          | 24        |
| 3.2. Sarana Pendukung.....                            | 24        |
| 3.2.1. Spesifikasi <i>Hardware</i> .....              | 24        |
| 3.2.2. Spesifikasi <i>Software</i> .....              | 24        |
| 3.3. Diagram Alir Penelitian .....                    | 25        |
| 3.4. Penjelasan Diagram Alir Penelitian .....         | 26        |
| 3.4.1. Identifikasi Masalah .....                     | 26        |
| 3.4.2. Perumusan Masalah .....                        | 26        |

|   |                                      |            |
|---|--------------------------------------|------------|
| 3.4.3.                                  | Pengumpulan Data .....               | 26         |
| 3.4.4.                                  | Pengolahan Data.....                 | 27         |
| 3.4.5.                                  | Analisis.....                        | 27         |
| 3.4.6.                                  | Kesimpulan .....                     | 27         |
| <b>BAB 4</b>                            | <b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>    | <b>28</b>  |
| 4.1.                                    | Gambar Umum Perusahaan.....          | 28         |
| 4.1.1.                                  | Sejarah Perusahaan.....              | 28         |
| 4.1.2.                                  | Visi dan Misi Perusahaan.....        | 29         |
| 4.1.3.                                  | Struktur Organisasi Perusahaan ..... | 29         |
| 4.1.4.                                  | Logo Perusahaan .....                | 29         |
| 4.2.                                    | Analisa Sistem.....                  | 30         |
| 4.2.1.                                  | Analisa Sistem Berjalan .....        | 30         |
| 4.2.2.                                  | Analisa Sistem Baru .....            | 32         |
| 4.3.                                    | Perancangan Sistem Usulan .....      | 32         |
| 4.3.1.                                  | Workflow Usulan .....                | 32         |
| 4.3.2.                                  | Usecase Diagram Usulan .....         | 33         |
| 4.3.3.                                  | Activity Diagram Usulan .....        | 36         |
| 4.3.4.                                  | <i>Sequence</i> Diagram Usulan ..... | 47         |
| 4.3.5.                                  | <i>Class</i> Diagram Usulan .....    | 55         |
| 4.3.6.                                  | Spesifikasi <i>Database</i> .....    | 55         |
| 4.3.7.                                  | Rancangan Inputan.....               | 63         |
| 4.3.8.                                  | Rancangan Keluaran .....             | 81         |
| 4.3.9.                                  | Antar Muka .....                     | 84         |
| 4.3.10.                                 | Hasil Pengujian Aplikasi.....        | 103        |
| <b>BAB 5</b>                            | <b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>    | <b>106</b> |
| 5.1.                                    | Kesimpulan .....                     | 106        |
| 5.2.                                    | Saran.....                           | 106        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>             |                                      | <b>107</b> |
| <b>Lampiran 1 SURAT RISET.....</b>      |                                      | <b>109</b> |
| <b>Lampiran 2 Hasil wawancara .....</b> |                                      | <b>110</b> |
| <b>Lampiran 3 Biodata .....</b>         |                                      | <b>112</b> |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> [2].....                         | 9  |
| Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i> [2].....                         | 10 |
| Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i> [2].....                         | 11 |
| Tabel 2.4 Notasi Pada <i>Class Diagram</i> [2] .....                      | 13 |
| Tabel 2.5 Literatur <i>Review Jurnal</i> [8].....                         | 15 |
| Tabel 2.6 Literatur <i>Review Jurnal</i> [9].....                         | 16 |
| Tabel 2.7 Literatur <i>Review Jurnal</i> [10].....                        | 17 |
| Tabel 2.8 Literatur <i>Review Jurnal</i> [11].....                        | 18 |
| Tabel 2.9 Literatur <i>Review Jurnal</i> [12].....                        | 19 |
| Tabel 2.10 Literatur <i>Review Jurnal</i> [13].....                       | 20 |
| Tabel 2.11 Literatur <i>Review Jurnal</i> [14].....                       | 20 |
| Tabel 2.12 Literatur <i>Review Jurnal</i> [15].....                       | 21 |
| Tabel 2.13 Literatur <i>Review Jurnal</i> [16].....                       | 22 |
| Tabel 2.14 Literatur <i>Review Jurnal</i> [17].....                       | 23 |
| Tabel 4.1 Analisa <i>PIECES</i> .....                                     | 30 |
| Tabel 4.2 Skenario <i>Use Case Diagram Purchase Request</i> .....         | 33 |
| Tabel 4.3 Skenario <i>Use Case Diagram Transfer Material</i> .....        | 33 |
| Tabel 4.4 Skenario <i>Use Case Diagram Laporan Stok</i> .....             | 34 |
| Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case Diagram BAPB</i> .....                     | 34 |
| Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case Diagram Retur Barang Ke Supplier</i> ..... | 34 |
| Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case Diagram Purchase Order</i> .....           | 35 |
| Tabel 4.8 Skenario <i>Use Case Diagram Login</i> .....                    | 35 |
| Tabel 4.9 Skenario <i>Use Case Diagram Transfer Retur Material</i> .....  | 35 |

|   |     |
|---|-----|
| Tabel 4.10 Tabel Kategori Produk.....                 | 56  |
| Tabel 4.11 Tabel Material.....                        | 56  |
| Tabel 4.12 Tabel Produk.....                          | 56  |
| Tabel 4.13 Tabel <i>Purchase Order</i> .....          | 57  |
| Tabel 4.15 Tabel <i>Purchase Request</i> .....        | 57  |
| Tabel 4.16 Tabel <i>Purchase Retur Note</i> .....     | 58  |
| Tabel 4.17 Tabel <i>Receiving Report</i> .....        | 59  |
| Tabel 4.18 Tabel <i>Supplier</i> .....                | 59  |
| Tabel 4.19 Tabel Produk PR.....                       | 60  |
| Tabel 4.19 Tabel Transfer Material.....               | 60  |
| Tabel 4.20 Tabel <i>Transfer Retur Material</i> ..... | 61  |
| Tabel 4.21 Tabel <i>User</i> .....                    | 61  |
| Tabel 4.22 Tabel <i>WF Destination</i> .....          | 62  |
| Tabel 4.23 Tabel <i>WF Source</i> .....               | 62  |
| Tabel 4.24 Pengujian Hak Akses.....                   | 103 |
| Tabel 4.25 Pengujian Module.....                      | 103 |



## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1 Metode <i>Waterfall</i> .....                           | 7  |
| Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian .....                           | 25 |
| Gambar 4.1 Struktur Organisasi PT. Asia Fasific Fortuna Sari ..... | 29 |
| Gambar 4.2 Logo Perusahaan .....                                   | 29 |
| Gambar 4.3 Workflow Usulan .....                                   | 32 |
| Gambar 4.4 Usecase Diagram Usulan .....                            | 33 |
| Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Login</i> .....                     | 36 |
| Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Data User</i> .....                | 37 |
| Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Transfer Retur Material</i> .....   | 38 |
| Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Transfer Material</i> .....         | 39 |
| Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Data Supplier</i> .....             | 40 |
| Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Receiving Report</i> .....         | 41 |
| Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Purchase Retur Note</i> .....      | 42 |
| Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Purchase Request</i> .....         | 43 |
| Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Purchase Order</i> .....           | 44 |
| Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Data Produk</i> .....              | 45 |
| Gambar 4.15 <i>Activity Diagram WF Source</i> .....                | 46 |
| Gambar 4.16 Pemesanan <i>WF Destination</i> .....                  | 47 |
| Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram Login</i> .....                    | 48 |
| Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram Data User</i> .....                | 48 |
| Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram Transfer Retur Material</i> .....  | 49 |
| Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram Data Transfer Material</i> .....   | 50 |
| Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram Data Supplier</i> .....            | 50 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram Data Receiving Report</i> .....    | 51 |
| Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram Purchase Retur Note</i> .....      | 51 |
| Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram Purchase Request</i> .....         | 52 |
| Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram Purchase Order</i> .....           | 53 |
| Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram Produk</i> .....                   | 53 |
| Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram WF Source</i> .....                | 54 |
| Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram WF Destination</i> .....           | 54 |
| Gambar 4.29 <i>Class Diagram</i> .....                             | 55 |
| Gambar 4.30 Rancangan Inputan <i>Login</i> .....                   | 63 |
| Gambar 4.31 Rancangan Inputan <i>User</i> .....                    | 63 |
| Gambar 4.31 Rancangan Inputan <i>User</i> .....                    | 64 |
| Gambar 4.33 Rancangan Inputan <i>Transfer Retur Material</i> ..... | 64 |
| Gambar 4.33 Rancangan <i>Add Transfer Retur Material</i> .....     | 65 |
| Gambar 4.34 Rancangan <i>Edit Transfer Retur Material</i> .....    | 66 |
| Gambar 4.36 Rancangan <i>Transfer Material</i> .....               | 66 |
| Gambar 4.36 Rancangan <i>Add Transfer Retur Material</i> .....     | 67 |
| Gambar 4.37 Rancangan <i>Edit Transfer Material</i> .....          | 68 |
| Gambar 4.39 Rancangan <i>Menu Supplier</i> .....                   | 68 |
| Gambar 4.39 Rancangan <i>Add Supplier</i> .....                    | 69 |
| Gambar 4.40 Rancangan <i>Edit Supplier</i> .....                   | 69 |
| Gambar 4.42 Rancangan <i>Receiving Report</i> .....                | 70 |
| Gambar 4.42 Rancangan <i>Add Receiving Report</i> .....            | 71 |
| Gambar 4.43 Rancangan <i>Edit Receiving Report</i> .....           | 72 |
| Gambar 4.45 Rancangan <i>Purchase Retur Note</i> .....             | 72 |
| Gambar 4.45 Rancangan <i>Add Purchase Retur Note</i> .....         | 73 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.46 Rancangan <i>Edit Purchase Retur Note</i> .....   | 74 |
| Gambar 4.48 Rancangan <i>Purchase Request</i> .....           | 75 |
| Gambar 4.48 Rancangan <i>Add Purchase Request</i> .....       | 76 |
| Gambar 4.49 Rancangan <i>Edit Purchase Request</i> .....      | 76 |
| Gambar 4.51 Rancangan <i>Purchase Order</i> .....             | 77 |
| Gambar 4.51 Rancangan <i>Add Purchase Order</i> .....         | 77 |
| Gambar 4.52 Rancangan <i>Edit Purchase Order</i> .....        | 78 |
| Gambar 4.54 Rancangan Produk .....                            | 78 |
| Gambar 4.54 Rancangan <i>Add Produk</i> .....                 | 79 |
| Gambar 4.55 Rancangan <i>Edit Produk</i> .....                | 79 |
| Gambar 4.57 Rancangan Gudang Tujuan .....                     | 80 |
| Gambar 4.57 Rancangan <i>Add Gudang Tujuan</i> .....          | 80 |
| Gambar 4.59 Rancangan Gudang Asal .....                       | 81 |
| Gambar 4.60 Rancangan Keluaran Transfer Return Material ..... | 81 |
| Gambar 4.61 Rancangan Keluaran Transfer Material .....        | 82 |
| Gambar 4.62 Rancangan Keluaran <i>Receiving Report</i> .....  | 82 |
| Gambar 4.63 Rancangan Keluaran Purchase Return Note .....     | 83 |
| Gambar 4.64 Rancangan <i>Purchase Request</i> .....           | 83 |
| Gambar 4.65 Rancangan <i>Purchase Order</i> .....             | 84 |
| Gambar 4.66 Login .....                                       | 84 |
| Gambar 4.67 User .....  | 85 |
| Gambar 4.68 Add User .....                                    | 85 |
| Gambar 4.69 Transfer Retur Material .....                     | 86 |
| Gambar 4.70 Add Transfer Retur Material .....                 | 86 |
| Gambar 4.71 Edit Transfer Retur Material .....                | 87 |



|  |    |
|--|----|
| Gambar 4.72 Cetak Transfer Retur Material..... | 87 |
| Gambar 4.73 Transfer Material.....             | 88 |
| Gambar 4.74 Add Transfer Retur Material.....   | 88 |
| Gambar 4.75 Edit Transfer Material.....        | 89 |
| Gambar 4.76 Cetak Transfer Material.....       | 89 |
| Gambar 4.77 Supplier.....                      | 90 |
| Gambar 4.78 Add Supplier.....                  | 90 |
| Gambar 4.79 Edit Supplier.....                 | 91 |
| Gambar 4.80 <i>Receiving Report</i> .....      | 91 |
| Gambar 4.81 Add Receiving Report.....          | 92 |
| Gambar 4.82 Edit Receiving Report.....         | 92 |
| Gambar 4.83 Cetak Receiving Report.....        | 93 |
| Gambar 4.84 Purchase Retur Note.....           | 93 |
| Gambar 4.85 Add Purchase Retur Note.....       | 94 |
| Gambar 4.86 Edit Purchase Retur Note.....      | 94 |
| Gambar 4.87 Cetak Purchase Retur Note.....     | 95 |
| Gambar 4.88 Purchase Request.....              | 95 |
| Gambar 4.89 Add Purchase Request.....          | 96 |
| Gambar 4.90 Edit Purchase Request.....         | 96 |
| Gambar 4.91 Cetak Purchase Request.....        | 97 |
| Gambar 4.92 Purchase Order.....                | 97 |
| Gambar 4.93 Add Purchase Order.....            | 98 |
| Gambar 4.94 Edit Purchase Order.....           | 98 |
| Gambar 4.95 Cetak Purchase Order.....          | 99 |
| Gambar 4.96 Produk.....                        | 99 |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Gambar 4.97 Add Produk .....        | 100 |
| Gambar 4.98 Edit Produk.....        | 100 |
| Gambar 4.99 Gudang Tujuan.....      | 101 |
| Gambar 4.100 Add Gudang Tujuan..... | 101 |
| Gambar 4.101 Gudang Asal.....       | 102 |
| Gambar 4.102 Add Gudang Asal.....   | 102 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Lampiran 1 SURAT RISET .....     | 109 |
| Lampiran 2 Hasil wawancara ..... | 110 |
| Lampiran 3 Biodata .....         | 112 |

