



**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BARANG  
BERBASIS WEB PADA PT.INDO MARU**

**SKRIPSI**

**ANNISA AMALIA**

**41810010025**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2014**



**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BARANG  
BERBASIS WEB PADA PT.INDO MARU**

**Laporan Tugas Akhir**

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat**

**Mempermudah Gelar Sarjana Komputer**

**SKRIPSI**  
**ANNISA AMALIA**

**41810010025**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2014**

## LEMBAR PERNYATAAN

NIM : 41810010025  
Nama : Annisa Amalia  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN  
BERBASIS WEB PADA PT.INDO MARU

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



Jakarta, 5 April 2014



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nim : 41810010025  
Nama : ANNISA AMALIA  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : **SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN  
BERBASIS WEB PADA PT.INDO MARU**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISANDINGKAN

Jakarta, <sup>25/4/14</sup>.....

Menyetujui,

Nur Ani, ST., MMSI,

Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Mengetahui,

Bagus Priambodo, ST., M.Ti

Koordinator Tugas Akhir

Nur Ani, ST., MMSI,

Ketua Program Studi Sistem Informasi

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT berkat Rahmat dan Ridho-Nya yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan dan menyusun Tugas Akhir ini dengan judul **“Business Intelligence Pendistribusian dan Point of Sales Berbasis Web Pada PT.Indomaru”**.

Dalam proses pembuatan laporan tugas akhir ini, tentunya penulis tidak dapat bekerja secara sendiri untuk dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini, oleh karena itu penulis mendapatkan banyak bantuandan motivasi dari berbagai pihak.

Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Adapun pihak-pihak tersebut antara lain :

1. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi dan dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan serta dukungan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku koordinator TA Program studi Sistem Informasi.
3. Bapak dan Ibu dosen Prodi Sistem Informasi, Fasilkom yang telah memberi bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
4. Papa (Muhammad Ali) , Mama (Supinah) , Abangku (Adi Febrianto) , Adikku (Noninda Khansa Karisma) , Sepupuku (Dyah Prastiwi) yang telah memberikan motivasi, kasih sayang, doa, dan dukungan baik moril maupun materil.
5. Bpk. Qian selaku Pimpinan PT.Indomaru dan segenap karyawan yang telah membantu penulis untuk memberikan informasi yang dibutuhkan penulis untuk keperluan tugas akhir ini.
6. Sahabat-sahabat khususnya Fika Miranda, Winda Lestari, Ulfah Asmaniah, Trianna Lestari , Dini Igasari, Widya Indah Nasnaria, Vintaka Ratih, rekan seperjuangan, teman-teman Sistem Informasi angkatan 2010

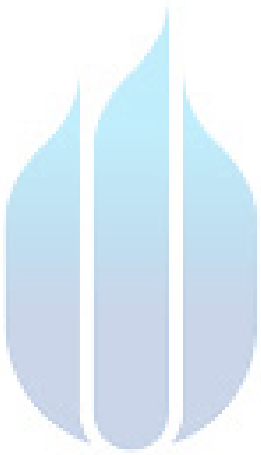
yang memberikan semangat, dukungan, dan doa yang luar biasa kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan, karena keterbatasan kemampuan penulis dalam mendapatkan sumber yang menjadi bahan acuan dalam penyusunan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar dapat dimanfaatkan pada masa yang akan datang.

Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan yang melimpah kepada mereka yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Amin.

Jakarta,.....Desember 2014

**Annisa Amalia**



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR ISI

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| LEMBAR PERNYATAAN .....                   | iii  |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                   | iv   |
| KATA PENGANTAR.....                       | v    |
| ABSTRACT.....                             | vii  |
| ABSTRAK.....                              | vii  |
| DAFTAR ISI.....                           | ix   |
| DAFTAR GAMBAR.....                        | xiii |
| DAFTAR TABEL.....                         | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN.....                    | 1    |
| 1.1. Latar Belakang .....                 | 1    |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                | 3    |
| 1.3. Batasan Masalah.....                 | 3    |
| 1.4. Tujuan Penelitian .....              | 3    |
| 1.5. Manfaat Penelitian .....             | 4    |
| 1.6 Metode Penelitian .....               | 4    |
| 1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....       | 5    |
| 1.6.2. Metodologi Perancangan Sistem..... | 5    |
| 1.7. Sistematika Penulisan .....          | 6    |
| BAB II LANDASAN TEORI.....                | 7    |
| 2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi .....  | 7    |
| 2.2. Komponen Sistem Informasi.....       | 8    |
| 2.3. Pengertian Persediaan .....          | 8    |
| 2.4. UML.....                             | 8    |

|                                                    |                                                   |    |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|
| 2.4.1                                              | Use Case Diagram.....                             | 9  |
| 2.4.2.                                             | Activity Diagram .....                            | 12 |
| 2.4.3.                                             | Sequence Diagram.....                             | 14 |
| 2.4.4.                                             | Class Diagram .....                               | 17 |
| 2.5.                                               | PHP.....                                          | 19 |
| 2.5.1                                              | Cara Kerja PHP. ....                              | 19 |
| 2.6.                                               | MySQL.....                                        | 20 |
| 2.6.1                                              | Kelebihan MySql.....                              | 21 |
| 2.7.                                               | Metode Waterfall .....                            | 21 |
| 2.8.                                               | Perancangan Pengujian .....                       | 22 |
| a.                                                 | Pengujian BlackBox.....                           | 23 |
| b.                                                 | Pengujian WhiteBox .....                          | 24 |
| BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM E-SCM ..... |                                                   | 31 |
| 3.1.                                               | Sejarah PT.IndoMaru .....                         | 25 |
| 3.2.                                               | Struktur Organisasi.....                          | 25 |
| 3.3.                                               | Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan.....         | 27 |
| 3.4.                                               | Analisa Sistem Berjalan .....                     | 27 |
| 3.5.                                               | Usecase Diagram Berjalan.....                     | 28 |
| 3.6.                                               | Analisa Sistem Usulan .....                       | 30 |
| 3.6.1.                                             | Use Case Diagram Sistem Usulan .....              | 31 |
| 3.6.2.                                             | Activity Diagram Registrasi Data Counter .....    | 32 |
| 3.6.3.                                             | Activity Diagram Mengisi Form Purchase Order..... | 33 |
| 3.6.4.                                             | Activity Diagram Mengolah Data Master .....       | 34 |
| 3.6.5.                                             | Activity Diagram Membuat Invoice .....            | 35 |
| 3.6.6.                                             | Activity Diagram Cetak Laporan Stok Barang.....   | 36 |

|                                         |                                                      |    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|----|
| 3.6.7.                                  | Activity Diagram Cetak Laporan Data Counter .....    | 37 |
| 3.6.8.                                  | Activity Diagram Cetak Laporan Penjualan .....       | 38 |
| 3.6.9.                                  | Activity Diagram Entry Stok Barang .....             | 39 |
| 3.6.10.                                 | Sequence Diagram LOGIN .....                         | 40 |
| 3.6.11.                                 | Sequence Diagram Registrasi Data Counter .....       | 41 |
| 3.6.12.                                 | Sequence Diagram Mengisi Form Order .....            | 42 |
| 3.6.13.                                 | Sequence Diagram Mengolah Data Master Barang .....   | 43 |
| 3.6.14.                                 | Sequence Diagram Mencetak Invoice .....              | 44 |
| 3.6.15.                                 | Sequence Diagram Mencetak Laporan Stok Barang .....  | 45 |
| 3.6.16.                                 | Sequence Diagram Mencetak Laporan Data Counter ..... | 46 |
| 3.6.17.                                 | Sequence Diagram Mencetak Laporan Penjualan .....    | 47 |
| 3.6.18.                                 | Sequence Diagram Menginput Stok Barang .....         | 48 |
| 3.7.                                    | Class Diagram .....                                  | 49 |
| 3.8.                                    | Rancangan Struktur Tabel .....                       | 49 |
| 3.9.                                    | Rancangan Layar .....                                | 53 |
| 3.9.1.                                  | Rancangan Layar Login .....                          | 53 |
| 3.9.2.                                  | Rancangan Layar Halaman Home .....                   | 53 |
| 3.9.3.                                  | Rancangan Layar Registrasi Data Counter .....        | 54 |
| 3.9.4.                                  | Rancangan Layar Olah Data Master Barang .....        | 55 |
| 3.9.5.                                  | Rancangan Layar Laporan stok Barang .....            | 56 |
| 3.9.6.                                  | Rancangan Layar Laporan Penjualan .....              | 57 |
| 3.10.                                   | Struktur Tampilan .....                              | 58 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN ..... |                                                      | 59 |
| 4.1.                                    | Implementasi Sistem .....                            | 59 |
| 4.2.                                    | Implementasi Basis Data .....                        | 60 |
| 4.3.                                    | Implementasi Program .....                           | 65 |

|                     |                               |     |
|---------------------|-------------------------------|-----|
| 4.4.                | Metode Pengujian .....        | 70  |
| 4.5.                | Skenario Pengujian .....      | 70  |
| 4.6.                | Analisa Hasil Pengujian ..... | 72  |
| BAB V PENUTUP ..... |                               | 73  |
| 5.1.                | Kesimpulan .....              | 73  |
| 5.2.                | Saran .....                   | 74  |
| DAFTAR PUSTAKA..... |                               | xix |



## DAFTAR GAMBAR

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Use case diagram.....                                | 12 |
| Gambar 2. 2 Activity Diagram.....                                | 13 |
| Gambar 2. 3 sequence diagram .....                               | 17 |
| Gambar 2. 4 class diagram .....                                  | 19 |
| Gambar 2. 5 cara kerja PHP .....                                 | 20 |
| Gambar 2. 6 Ilustrasi model Waterfall .....                      | 21 |
| Gambar 2. 7 Tahapan pengujian perangkat lunak.....               | 23 |
|                                                                  |    |
| Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PT.IndoMaru .....                | 26 |
| Gambar 3. 2 Usecase diagram sistem berjalan.....                 | 29 |
| Gambar 3. 3 Usecase diagram sistem usulan .....                  | 31 |
| Gambar 3. 4 Activity Diagram Registrasi Data Counter .....       | 32 |
| Gambar 3. 5 Activity Diagram Mengisi Form Order.....             | 33 |
| Gambar 3. 6 Activity Diagram Mengentry data barang.....          | 34 |
| Gambar 3. 7 Activity Diagram Membuat Invoice .....               | 35 |
| Gambar 3. 8 Activity Diagram Cetak Laporan Stok Barang .....     | 36 |
| Gambar 3. 9 Activity Diagram Cetak Laporan Data Counter.....     | 37 |
| Gambar 3. 10 Activity Diagram Cetak Laporan Penjualan .....      | 38 |
| Gambar 3. 11 Activity Diagram Entry Stok Barang .....            | 39 |
| Gambar 3. 12 Sequence Diagram LOGIN .....                        | 40 |
| Gambar 3. 13 Sequence Diagram Registrasi Data Counter .....      | 41 |
| Gambar 3. 14 Sequence Diagram Mengisi Form Purchase Orders ..... | 42 |
| Gambar 3. 15 Sequence Diagram Mengolah Data Master Barang .....  | 43 |

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3. 16 Sequence Diagram Mencetak Invoice.....                      | 44 |
| Gambar 3. 17 Sequence Diagram Mencetak Laporan Stok Barang.....          | 45 |
| Gambar 3. 18 Sequence Diagram Mencetak Laporan Data Counter .....        | 46 |
| Gambar 3. 19 Sequence Diagram Mencetak Laporan Penjualan.....            | 47 |
| Gambar 3. 20 Sequence Diagram Menginput Stok Barang .....                | 48 |
| Gambar 3. 21 Class Diagram .....                                         | 49 |
| Gambar 3. 23 Rancangan Layar Login .....                                 | 53 |
| Gambar 3. 24 Rancangan Layar Halaman Home.....                           | 59 |
| Gambar 3. 25 Rancangan Layar Registrasi Data Counter .....               | 54 |
| Gambar 3. 26 Rancangan Layar Olah Data Master Barang.....                | 55 |
| Gambar 3. 27 Rancangan Layar Laporan Stok Barang.....                    | 56 |
| Gambar 3. 28 Rancangan Layar Laporan .....                               | 57 |
| Gambar 3. 29 Struktur Tampilan .....                                     | 58 |
| Gambar 4. 1 Tampilan Localhost XAMPP .....                               | 60 |
| Gambar 4. 2 Tampilan Awal Pembuatan Database .....                       | 61 |
| Gambar 4. 3 Tampilan Tabel Pada Database Penjualan BI .....              | 61 |
| Gambar 4. 4 Tampilan Tabel User Pada Database Penjualan_bi.....          | 62 |
| Gambar 4. 5 Tampilan Tabel Counter pada Database Penjualan_bi .....      | 62 |
| Gambar 4. 6 Tampilan Tabel Barang pada Database Penjualan_bi .....       | 63 |
| Gambar 4. 7 Tampilan Tabel Orders pada Database Penjualan_bi .....       | 63 |
| Gambar 4. 8 Tampilan Tabel invoice pada Database Penjualan_bi.....       | 64 |
| Gambar 4. 9 Tampilan Tabel Detail_order pada Database Penjualan_bi ..... | 64 |
| Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Login .....                                | 65 |
| Gambar 4. 11 Tampilan Halaman sales .....                                | 65 |

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Entry Data Counter.....    | 66 |
| Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Entry Purchase Order ..... | 66 |
| Gambar 4. 14 Tampilan list Transaksi Order.....          | 67 |
| Gambar 4. 15 Tampilan entry stok barang.....             | 67 |
| Gambar 4. 16 Tampilan Detail Order .....                 | 68 |
| Gambar 4. 17 Tampilan Cetak Invoice .....                | 68 |
| Gambar 4. 19 Tampilan Laporan stok barang.....           | 69 |
| Gambar 4. 21 Tampilan Entry Laporan Penjualan.....       | 69 |
| Gambar 4. 22 Tampilan Laporan penjualan.....             | 70 |



## DAFTAR TABEL

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram.....         | 9  |
| Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity</i> Diagram ..... | 12 |
| Tabel 2. 3 Simbol <i>Sequence</i> Diagram ..... | 14 |
| Tabel 2. 5 Simbol <i>Class</i> Diagram .....    | 18 |
|                                                 |    |
| Tabel 3. 1 Struktur Tabel User .....            | 50 |
| Tabel 3. 2 Struktur Tabel Detail Order.....     | 50 |
| Tabel 3. 3 Struktur Tabel Barang .....          | 51 |
| Tabel 3. 4 Struktur Tabel Data Counter .....    | 51 |
| Tabel 3. 5 Struktur Tabel Order.....            | 52 |
| Tabel 3. 6 Struktur Tabel Faktur .....          | 52 |
|                                                 |    |
| Tabel 4.1 Skenario Pengujian.....               | 71 |