



**SISTEM INFORMASI DASHBOARD MONITORING  
PRODUKSI PADA PT. VICTORY CHINGLUH  
INDONESIA**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA  
ARI SETIAWAN  
41811110035

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCUBUANA  
JAKARTA  
2014**

## LEMBAR SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 418 1111 0035

Nama : ARI SETIAWAN

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : **SISTEM INFORMASI DASHBOARD MONITORING**

**PRODUKSI PADA PT VICTORY CHINGLUH INDONESIA**

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang saya buat merupakan hasil karya sendiri dan bukan plagiat.

Jika suatu hari terdapat hal-hal yang berhubungan dengan plagiat, maka saya bersedia diproses secara akademik.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 28 Mei 2014



-(Ari Setiawan)

## LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41811110035  
Nama : ARI SETIAWAN  
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI DASHBOARD  
MONITORING PRODUKSI PADA  
PT VICTORY CHINGLUH INDONESIA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA 19 APRIL 2014

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



WACHYU HARI HAJI

Dosen Pembimbing

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811110035  
Nama : ARI SETIAWAN  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : **SISTEM INFORMASI DASHBOARD  
MONITORING PRODUKSI PADA  
PT VICTORY CHINGLUH INDONESIA**

Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir

Jakarta, 28 Mei 2014

Menyetujui,

UNIVERSITAS

WAHYU HARI HAJI, S. Kom., MM

Dosen Pembimbing



Bagus Priambodo, ST, M.TI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



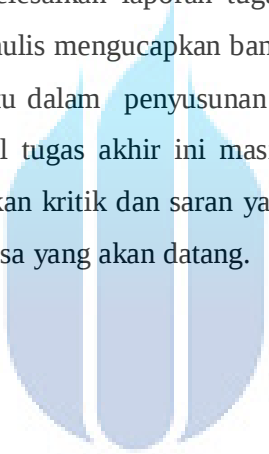
Nur Ani, ST, MMSI

Ka. Prodi. Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal laporan tugas akhir ini yang merupakan salah satu syarat untuk pembuatan tugas akhir guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana.

Penulis menyadari bahwa tanpa dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, penulis tidak dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan baik dan tepat waktu. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan tugas akhir ini. Penulis menyadari bahwa proposal tugas akhir ini masih banyak kekurangan sehingga penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan tulisan ilmiah lainnya dimasa yang akan datang.



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, 5 April 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                            | Halaman |
|--------------------------------------------|---------|
| LEMBAR SURAT PERNYATAAN .....              | i       |
| LEMBAR PERSETUJUAN .....                   | ii      |
| KATA PENGANTAR .....                       | iii     |
| ABSTRACT .....                             | iv      |
| ABSTRAK .....                              | v       |
| DAFTAR ISI .....                           | vi      |
| DAFTAR GAMBAR .....                        | xi      |
| DAFTAR TABEL .....                         | xv      |
| BAB I     PENDAHULUAN .....                | 1       |
| 1.1 Latar Belakang .....                   | 1       |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                  | 2       |
| 1.3 Batasan Masalah .....                  | 2       |
| 1.4 Tujuan Penulisan .....                 | 2       |
| 1.5 Metodologi Penelitian .....            | 3       |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....            | 4       |
| BAB II     LANDASAN TEORI .....            | 6       |
| 2.1 Konsep Dasar Dashboar Monitoring ..... | 6       |
| 2.1.1 Klasifikasi Data .....               | 6       |
| 2.1.2 Pengolahan Data .....                | 7       |

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| 2.2 Konsep Dasar Sistem .....            | 9  |
| 2.2.1 Pengertian Dasar Sistem .....      | 9  |
| 2.2.2 Karakteristik Sistem .....         | 9  |
| 2.3 Konsep Dasar Informasi .....         | 11 |
| 2.3.1 Pengertian Informasi .....         | 11 |
| 2.3.2 Kualitas Informasi .....           | 12 |
| 2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....  | 13 |
| 2.5 Pengembangan Sistem Informasi .....  | 14 |
| 2.5.1 Pengertian SDLC .....              | 14 |
| 2.6 Metode Pengembangan Sistem .....     | 15 |
| 2.6.1 Metode Waterfall .....             | 15 |
| 2.6.2 Metode White Box .....             | 16 |
| 2.6.3 Metode Black Box .....             | 17 |
| 2.7 Analisa Dan Perancangan Sistem ..... | 17 |
| 2.7.1 Use Case Diagram .....             | 17 |
| 2.7.2 Diagram Aktivitas .....            | 20 |
| 2.7.3 Sequence Diagram .....             | 22 |
| 2.7.4 Class Diagram .....                | 23 |
| 2.8 Perancangan Basis Data .....         | 25 |
| 2.8.1 Database Management System .....   | 25 |
| 2.9 PHP .....                            | 26 |
| 2.10 DBMS MySQL.....                     | 27 |

|         |                                              |    |
|---------|----------------------------------------------|----|
| BAB III | Analisa Dan Perancangan Sistem .....         | 28 |
| 3.1     | Tujuan Organisasi .....                      | 28 |
| 3.2     | Profile Perusahaan .....                     | 28 |
| 3.2.1   | Visi Dan Misi Perusahaan .....               | 28 |
| 3.2.2   | Struktur Organisasi.....                     | 29 |
| 3.3     | Analisa Sistem .....                         | 30 |
| 3.3.1   | Analisa Sistem Berjalan .....                | 30 |
| 3.3.2   | Uraian Prosedur .....                        | 31 |
| 3.3.3   | Use Case Informasi Sistem Berjalan .....     | 33 |
| 3.4     | Analisa Sistem Usulan .....                  | 38 |
| 3.4.1   | Use Case Analisa Sistem Usulan .....         | 39 |
| 3.4.2   | Activity Diagram Login .....                 | 45 |
| 3.4.3   | Activity Input Order Pesanan .....           | 46 |
| 3.4.4   | Activity Approval Order.....                 | 47 |
| 3.4.5   | Activity Membuat Jadwal Produksi .....       | 48 |
| 3.4.6   | Activity Menerima Jadwal Produksi .....      | 49 |
| 3.4.7   | Activity Input data PO .....                 | 50 |
| 3.4.8   | Activity Menerima data PO .....              | 51 |
| 3.4.9   | Activity Input Data Barang Masuk .....       | 52 |
| 3.4.10  | Activity Input Data Pengeluaran Barang ..... | 53 |
| 3.4.11  | Activity Menginput data hasil produksi ..... | 54 |
| 3.4.12  | Activity Menerima Data Hasil Produksi .....  | 55 |
| 3.4.13  | Activity Membuat Laporan Pengiriman .....    | 56 |
| 3.4.14  | Activity Mengecek Laporan .....              | 57 |

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| 3.4.15 Sequence Diagram LOGIN.....                               | 58 |
| 3.4.16 Sequence Diagram Halaman Utama .....                      | 58 |
| 3.4.17 Sequence Diagram Input Order Pesanan .....                | 59 |
| 3.4.18 Sequence Diagram Approval Data Order Pesanan ..           | 59 |
| 3.4.19 Sequence Diagram Menerima Data Order Pesanan ..           | 60 |
| 3.4.20 Sequence Diagram Membuat Jadwal Produksi .....            | 60 |
| 3.4.21 Sequence Diagram Input data PO .....                      | 61 |
| 3.4.22 Sequence Diagram Menerima Data PO.....                    | 61 |
| 3.4.23 Sequence Diagram Input Data Barang Masuk.....             | 62 |
| 3.4.24 Sequence Diagram Input Data Pengeluaran Barang .          | 62 |
| 3.4.25 Sequence Diagram Menerima Data<br>Pengeluaran Barang..... | 63 |
| 3.4.26 Sequence Diagram Menginput data hasil produksi...         | 63 |
| 3.4.27 Sequence Diagram Menerima Data Hasil Produksi..           | 64 |
| 3.4.28 Sequence Diagram Membuat Laporan Pengiriman .             | 64 |
| 3.4.29 Sequence Diagram Mengecek Laporan.....                    | 65 |
| 3.5 Class Diagram .....                                          | 66 |
| 3.6 Rancangan Struktur Database .....                            | 66 |
| 3.7 Site Maps Rancangan Menu .....                               | 71 |
| 3.8 Rancangan Layar .....                                        | 71 |
| 3.8.1 Rancangan Layar Login .....                                | 71 |
| 3.8.2 Rancangan Layar Menu Utama .....                           | 72 |
| 3.8.3 Rancangan Layar Input Order Pesanan .....                  | 72 |
| 3.8.4 Rancangan Layar Approval Order Pesanan .....               | 73 |

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| 3.8.5 Rancangan Layar Membuat Jadwal Produksi .....       | 73        |
| 3.8.6 Rancangan Layar Menerima Jadwal Produksi .....      | 74        |
| 3.8.7 Rancangan Layar Input data PO .....                 | 74        |
| 3.8.8 Rancangan Layar Menerima Data PO .....              | 75        |
| 3.8.9 Rancangan Layar Input Data Barang Masuk .....       | 75        |
| 3.8.10 Rancangan Layar Input Data Pengeluaran Barang .... | 76        |
| 3.8.11 Rancangan Layar Input Data Hasil Produksi .....    | 76        |
| 3.8.12 Rancangan Layar Menerima Data Hasil Produksi ..... | 77        |
| 3.8.13 Rancangan Layar Membuat Laporan Pengiriman .....   | 77        |
| 3.8.14 Rancangan Mengecek Laporan Pengiriman .....        | 78        |
| <b>BAB IV Implementasi Dan Pengujian .....</b>            | <b>79</b> |
| 4.1 Implementasi .....                                    | 79        |
| 4.2 Implementasi Basis Data.....                          | 79        |
| 4.3 Implementasi Program.....                             | 84        |
| 4.4 Metode Pengujian .....                                | 91        |
| 4.5 Skenario Pengujian .....                              | 91        |
| 4.6 Analisa hasil pengujian .....                         | 97        |
| <b>BAB V Kesimpulan Dan Saran .....</b>                   | <b>98</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                                      | 98        |
| 5.2 Saran .....                                           | 99        |
| Daftar Pustaka                                            |           |
| Surat keterangan Riset                                    |           |
| Dokumen Pendukung                                         |           |
| Kartu Asistensi                                           |           |

## DAFTAR GAMBAR

### GAMBAR

|             |                                              |    |
|-------------|----------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1  | Flow Proses Monitoring .....                 | 6  |
| Gambar 2.2  | Siklus Informasi .....                       | 12 |
| Gambar 2.3  | Metode Waterfall .....                       | 15 |
| Gambar 2.4  | Simbol Use Case .....                        | 18 |
| Gambar 2.5  | Simbol Actor .....                           | 19 |
| Gambar 2.6  | Simbol Association .....                     | 19 |
| Gambar 2.7  | Simbol Include .....                         | 20 |
| Gambar 2.8  | Simbol Extend .....                          | 20 |
| Gambar 2.9  | Contoh Penggambaran Activity Diagram .....   | 21 |
| Gambar 2.10 | Contoh Penggambaran Sequence Diagram .....   | 23 |
| Gambar 2.11 | Contoh Penggambaran Class Diagram .....      | 24 |
| Gambar 2.12 | Gambar configuration PHP .....               | 26 |
| Gambar 2.13 | Gambar Interface MySQL .....                 | 27 |
| Gambar 3.1  | Struktur Organisasi .....                    | 29 |
| Gambar 3.2  | Use Case System Berjalan .....               | 33 |
| Gambar 3.3  | Use Case Diagram Analisa Sistem Usulan ..... | 38 |
| Gambar 3.4  | Activity Diagram LOGIN .....                 | 43 |
| Gambar 3.5  | Activity Diagram Input Pesanan .....         | 44 |
| Gambar 3.6  | Activity Approval Order .....                | 45 |
| Gambar 3.7  | Activity Membuat Jadwal Produksi .....       | 46 |
| Gambar 3.8  | Activity Menerima Jadwal Produksi .....      | 47 |
| Gambar 3.9  | Activity Input data PO .....                 | 48 |

|             |                                                         |    |
|-------------|---------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3.10 | Activity Menerima data PO .....                         | 49 |
| Gambar 3.11 | Activity Input Data Barang Masuk .....                  | 50 |
| Gambar 3.36 | Activity Input Data Pengeluaran Barang .....            | 51 |
| Gambar 3.13 | Activity Menginput data hasil produksi .....            | 52 |
| Gambar 3.14 | Activity Menerima Data Hasil Produksi .....             | 53 |
| Gambar 3.15 | Activity Membuat Laporan Pengiriman .....               | 54 |
| Gambar 3.16 | Activity Membuat Mengecek Laporan .....                 | 55 |
| Gambar 3.17 | Sequence Diagram LOGIN .....                            | 56 |
| Gambar 3.18 | Sequence Diagram Halaman Utama .....                    | 56 |
| Gambar 3.19 | Sequence Input Order Pesanan .....                      | 57 |
| Gambar 3.20 | Sequence Approval Data Order Pesanan .....              | 57 |
| Gambar 3.21 | Sequence Menerima Data Order Pesanan .....              | 58 |
| Gambar 3.22 | Sequence Membuat Jadwal Produksi .....                  | 58 |
| Gambar 3.23 | Sequence Input data PO .....                            | 59 |
| Gambar 3.24 | Sequence Menerima Data PO .....                         | 59 |
| Gambar 3.25 | Sequence Diagram Input Data Barang Masuk .....          | 60 |
| Gambar 3.26 | Sequence Input Data Pengeluaran Barang .....            | 60 |
| Gambar 3.27 | Sequence Diagram Menerima Data Pengeluaran Barang ..... | 61 |
| Gambar 3.28 | Sequence Menginput data hasil produksi .....            | 61 |
| Gambar 3.29 | Sequence Diagram Menerima Data Hasil Produksi .....     | 62 |
| Gambar 3.30 | Sequence Membuat Laporan Pengiriman .....               | 62 |
| Gambar 3.31 | Sequence Mengecek Laporan .....                         | 63 |
| Gambar 3.33 | Class Diagram .....                                     | 64 |
| Gambar 3.34 | Login .....                                             | 69 |
| Gambar 3.35 | Menu Utama .....                                        | 70 |
| Gambar 3.36 | Input Order Pesanan .....                               | 70 |

|             |                                         |    |
|-------------|-----------------------------------------|----|
| Gambar 3.37 | Approval Order Pesanan .....            | 71 |
| Gambar 3.38 | Membuat Jadwal Produksi .....           | 71 |
| Gambar 3.39 | Menerima Jadwal Produksi .....          | 72 |
| Gambar 3.40 | Input data PO .....                     | 72 |
| Gambar 3.41 | Menerima Data PO .....                  | 73 |
| Gambar 3.42 | Input Data Barang Masuk .....           | 74 |
| Gambar 3.43 | Input Data Pengeluaran Barang .....     | 74 |
| Gambar 3.44 | Input Data Hasil Produksi .....         | 74 |
| Gambar 3.45 | Menerima Data Hasil Produksi .....      | 75 |
| Gambar 3.46 | Membuat Laporan Pengiriman .....        | 75 |
| Gambar 3.47 | Mengecek Laporan Pengiriman .....       | 76 |
| Gambar 4.1  | Struktur Tabel Order .....              | 78 |
| Gambar 4.2  | Struktur Tabel Login .....              | 78 |
| Gambar 4.3  | Struktur Tabel Item .....               | 79 |
| Gambar 4.4  | Struktur Tabel Customer .....           | 79 |
| Gambar 4.5  | Struktur Tabel Supplier .....           | 80 |
| Gambar 4.6  | Struktur Tabel Jadwal Produksi .....    | 80 |
| Gambar 4.7  | Struktur Tabel Hasil Produksi .....     | 81 |
| Gambar 4.8  | Struktur Tabel Hasil Produksi .....     | 82 |
| Gambar 4.9  | Tampilan Form Login .....               | 83 |
| Gambar 4.10 | Tampilan Menu Utama .....               | 83 |
| Gambar 4.11 | Tampilan Input order Pesanan .....      | 84 |
| Gambar 4.12 | Tampilan Approval order Pesanan .....   | 84 |
| Gambar 4.13 | Tampilan Membuat Jadwal Produksi .....  | 84 |
| Gambar 4.14 | Tampilan Menerima Jadwal Produksi ..... | 85 |
| Gambar 4.15 | Tampilan Input data PO .....            | 85 |

|             |                                             |    |
|-------------|---------------------------------------------|----|
| Gambar 4.16 | Tampilan Menerima data PO .....             | 86 |
| Gambar 4.17 | Tampilan Input Data Barang Masuk .....      | 86 |
| Gambar 4.18 | Tampilan Input Pengeluaran Barang .....     | 87 |
| Gambar 4.19 | Tampilan Data Hasil Produksi .....          | 87 |
| Gambar 4.18 | Tampilan Input Pengeluaran Barang .....     | 87 |
| Gambar 4.19 | Tampilan Data Hasil Produksi .....          | 87 |
| Gambar 4.20 | Tampilan Menerima data Hasil Produksi ..... | 88 |
| Gambar 4.21 | Tampilan Membuat Laporan Pengiriman .....   | 88 |
| Gambar 4.22 | Tampilan Cetak Laporan Pengiriman .....     | 89 |



## DAFTAR TABEL

### TABEL

|            |                                                       |    |
|------------|-------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1  | Simbol-simbol Activity Diagram .....                  | 21 |
| Tabel 2.2  | Simbol-simbol Sequane Diagram .....                   | 22 |
| Tabel 2.3  | Simbol-simbol Class Diagram .....                     | 24 |
|            |                                                       |    |
| Tabel 3.1  | Skenario Use Case Menginput Data Order Pesanan .....  | 34 |
| Tabel 3.2  | Skenario Use Case Menerima Data Order Pesanan .....   | 34 |
| Tabel 3.3  | Skenario Use Case Membuat Jadwal Produksi .....       | 34 |
| Tabel 3.4  | Skenario Use Case Menerima Jadwal Produksi .....      | 34 |
| Tabel 3.5  | Skenario Use Case Input data PO .....                 | 35 |
| Tabel 3.6  | Skenario Use Case Menerima Data PO .....              | 35 |
| Tabel 3.7  | Skenario Use Case Input Data Barang Masuk .....       | 35 |
| Tabel 3.8  | Skenario Use Case Input Data Pengeluaran Barang ..... | 35 |
| Tabel 3.9  | Skenario Use Case Menerima Data Pengeluaran Barang .  | 36 |
| Tabel 3.10 | Skenario Use Case Menginput Data Hasil Produksi ..... | 36 |
| Tabel 3.11 | Skenario Use Case Menerima Data Hasil Produksi .....  | 36 |
| Tabel 3.12 | Skenario Use Case Membuat Laporan Pengiriman .....    | 36 |
| Tabel 3.13 | Skenario Use Case Mengecek Laporan .....              | 37 |
| Tabel 3.14 | Skenario Use Case Menginput Data Order Pesanan .....  | 39 |
| Tabel 3.15 | Skenario Use Case Approval Data Order Pesanan .....   | 39 |
| Tabel 3.16 | Skenario Use Case Menerima Data Order Pesanan .....   | 39 |
| Tabel 3.17 | Skenario Use Case Membuat Jadwal Produksi .....       | 39 |
| Tabel 3.18 | Skenario Use Case Menerima Jadwal Produksi .....      | 40 |

|            |                                                       |    |
|------------|-------------------------------------------------------|----|
| Tabel 3.19 | Skenario Use Case Input data PO .....                 | 40 |
| Tabel 3.20 | Skenario Use Case Menerima Data PO .....              | 40 |
| Tabel 3.21 | Skenario Use Case Input Data Barang Masuk .....       | 40 |
| Tabel 3.22 | Skenario Use Case Input Data Pengeluaran Barang ..... | 41 |
| Tabel 3.23 | Skenario Use Case Menerima Data Pengeluaran Barang .  | 41 |
| Tabel 3.24 | Skenario Use Case Menginput Data Hasil Produksi ..... | 41 |
| Tabel 3.25 | Skenario Use Case Menerima Data Hasil Produksi .....  | 41 |
| Tabel 3.26 | Skenario Use Case Membuat Laporan Pengiriman .....    | 42 |
| Tabel 3.27 | Skenario Use Case Mengecek Laporan .....              | 42 |
| Tabel 3.28 | Keterangan Activity Diagram Login .....               | 43 |
| Tabel 3.29 | Keterangan Activity Input Pesanan .....               | 44 |
| Tabel 3.30 | Keterangan Approval Order .....                       | 45 |
| Tabel 3.31 | Keterangan Membuat Jadwal Produksi .....              | 46 |
| Tabel 3.32 | Keterangan Menerima Jadwal Produksi .....             | 47 |
| Tabel 3.33 | Keterangan Input data PO .....                        | 48 |
| Tabel 3.34 | Keterangan Menerima data PO .....                     | 49 |
| Tabel 3.35 | Keterangan Input Data Barang Masuk .....              | 50 |
| Tabel 3.37 | Keterangan Input Data Pengeluaran Barang .....        | 51 |
| Tabel 3.38 | Keterangan Menginput data hasil produksi .....        | 52 |
| Tabel 3.39 | Keterangan Menerima Data Hasil Produksi .....         | 53 |
| Tabel 3.40 | Keterangan Membuat Laporan Pengiriman .....           | 54 |
| Tabel 3.41 | Keterangan Mengecek Laporan .....                     | 55 |
| Tabel 3.42 | Tabel Order .....                                     | 65 |
| Tabel 3.43 | Tabel Login .....                                     | 65 |
| Tabel 3.44 | Tabel Item .....                                      | 65 |

|            |                             |    |
|------------|-----------------------------|----|
| Tabel 3.45 | Tabel Customer .....        | 66 |
| Tabel 3.46 | Tabel Supplier .....        | 66 |
| Tabel 3.47 | Tabel Jadwal Produksi ..... | 66 |
| Tabel 3.48 | Tabel Login .....           | 67 |
| Tabel 3.49 | Tabel PO Masuk .....        | 67 |
| Tabel 3.50 | Tabel PO Keluar .....       | 68 |
| Tabel 3.51 | Tabel Hasil Prod .....      | 68 |

