



**SISTEM INFORMASI *INVENTORY*
BERBASIS *WEB* PADA PT TOSAMA ABADI**

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DARSONO

41813310031

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017



SISTEM INFORMASI *INVENTORY* BERBASIS *WEB* PADA PT TOSAMA ABADI

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

DARSONO

41813310031

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41813310031
Nama : DARSONO
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI *INVENTORY*
BERBASIS *WEB* PADA PT TOSAMA ABADI

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, 28 Juli 2017



DARSONO

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41813310031
Nama : DARSONO
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI *INVENTORY*
BERBASIS *WEB* PADA PT TOSAMA ABADI

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 28 Juli 2017

Mengetahui,



Wuwuh Bakti Hartiningsih, ST, MMSI
Dosen Pembimbing



Inge Handriani, M.Ak., MMSI
Koordinator Tugas Akhir
Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI
Ketua Program Studi
Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT, berkat rahmat dan hidayahnya serta atas perkenan-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir, sekaligus menyusun dan menulis skripsi. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Strata-1 (S1) pada Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana.

Menyelesaikan studi S1, kerja praktek dan menyusun skripsi bukanlah hal yang mudah dilaksanakan dan diselesaikan tanpa dukungan moril maupun spirituil yang begitu kuat dari orang-orang tercinta dan tersayang disekitar penulis. Penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- Bapak Sadir al Dirjo Sukarto dan Ibu Dasih, orang tua tercinta yang telah melahirkan, membesarkan dan mendidik penulis sejak kecil hingga dewasa, orang tua yang sangat penulis hormati dan banggakan.
- Daryani S.Pd.B., Daryo (almarhum), Kuat Teguh Sudarto dan Agus Setyono adik-adikku yang sangat penulis sayangi dan cintai.
- Istri dan anak-anakku semua, keluarga besarku tercinta dan tersayang.
- Keluarga besar Kakek Kartamedja dan Kakek Parta Diwangsa yang tidak dapat penulis sebut satu persatu, yang penulis sayangi dan cintai.
- Bpk H. Toyib S.E., M.M. selaku direktur utama sekaligus pemilik PT Tosama abadi beserta segenap jajaran manajemen, staf dan karyawannya.

Ucapan terima kasih juga tak lupa penulis sampaikan kepada sivitas akademika Universitas Mercu Buana, Bapak Ibu Dosen yang pernah mengajar, membimbing dan memberikan ilmu kepada penulis dari semester satu pada umumnya, serta terima kasih khususnya kepada :

- Ibu Wuwuh Bekti Hartiningsih S.T., M.Msi. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing penulis dengan kesabarannya.
- Bpk. Muhammad Rifqi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekprodi SI Kampus D Bekasi.
- Bpk. Ardiansyah S.T., M.Ti. dan Ibu Yustika Erliani M.Msi. selaku dosen dan Sekprodi SI di awal penulis kuliah atas motivasi dan bimbingannya.
- Teman-teman angkatan ke XXIII, khususnya teman-teman satu kelas terimakasih tak terhingga untuk kalian semua, terima kasih atas julukan **“Pak-De”** untuk penulis yang membuat penulis merasa begitu spesial. Kalian semua luar biasa dan menjadi inspirasi dan motivasi bagi penulis.

Ucapan terima kasih juga tak lupa penulis sampaikan kepada seluruh pihak yang belum dan tak dapat penulis sebutkan satu persatu atas semua dukungannya hingga penulis menyelesaikan studi S1.

Penulis hanyalah manusia biasa yang memiliki keterbatasan ilmu dan kemampuan, sehingga penulis sadar karya tulis berupa skripsi ini belumlah sempurna, masih ada kekurangan yang mungkin tidak penulis sadari. Untuk itu mohon kritik dan sarannya untuk perbaikan dikarya-karya tulis kelak dikemudian hari. Semoga skripsi in bermanfaat untuk penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan ganjaran yang setimpal atas segala perbuatan baik dan selalu mencurahkan taufik dan hidayah-Nya kepada kita semua, Amin.

Bogor, Mei 2017

DARSONO

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	1
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Metode Perancangan	2
1.7 Metode Pengembangan Sistem	3
1.8 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Sistem Informasi	5
2.2 Inventory	6
2.3 WWW	6
2.4 HTML	7
2.5 CSS	9
2.6 Javascript	12
2.7 PHP	15
2.8 Codeigniter	18
2.9 MySQL	22

2.10 Unified Modeling Language (UML)	24
2.11 Agile SDLC	29
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	31
3.1 Gambaran Umum Perusahaan	31
3.2 Analisa Proses Bisnis Berjalan	34
3.3 Perancangan Sistem Usulan	37
3.4 Activity Diagram	43
3.5 Sequence Diagram	45
3.6 Class Diagram	50
3.7 Rancangan Database	51
3.8 Rancangan Tampilan Layar	59
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PENGUJIAN	67
4.1 Implementasi	67
4.2 Tahap Pengujian	75
4.3 Analisa Hasil Pengujian	76
BAB V KESIMPULAN.	77
5.1 Kesimpulan.....	77
5.2 Saran	77

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Contoh dan fungsi tag html.....	8
Tabel 2. Contoh operasi aritmatika	17
Tabel 3. Contoh perintah/fungsi pada PHP	17
Tabel 4. Perbandingan kapasitas basis data.	23
Table 5. Contoh perintah dasar SQL.....	23
Tabel 6. Simbol Activity Diagram	27
Tabel 7. Simbol Class Diagram	27
Tabel 8. Simbol Squence Diagram	28
Tabel 11. Deskripsi Use Case Membuat PR (Purchase Request)	39
Tabel 12. Deskripsi Use Case Membuat PO (Purchase Order)	39
Tabel 13. Deskripsi Use Case Membuat GR (Goods Received)	40
Tabel 14. Deskripsi Use Case Mengisi Form Production Supply	41
Tabel 15. Deskripsi Use Case Mengisi Form Production Daily Report	41
Tabel 16. Rancangan tabel user	52
Tabel 17. Rancangan tabel item / barang	52
Tabel 18. Rancangan tabel Pemasok / Supplier	53
Tabel 19. Rancangan tabel purchase request (PR).....	53
Tabel 20. Rancangan tabel purchase request detail	54
Tabel 21. Rancangan tabel purchase order (PO).....	54
Tabel 22. Rancangan tabel purchase order detail.....	54
Tabel 23. Rancangan tabel purchase order schedule	55
Tabel 24. Rancangan tabel penerimaan barang / goods received (GR)	56
Tabel 25. Rancangan tabel penerimaan barang detail.....	56
Tabel 26. Rancangan tabel rekap inventory	57
Tabel 27. Rancangan tabel production supply	57
Tabel 28. Rancangan tabel production supply detail	58
Tabel 29. Rancangan tabel laporan harian hasil produksi.....	58
Tabel 30. Rancangan tabel laporan harian hasil produksi detail.....	59
Tabel 31. Uraian rancangan form purchase request.....	61
Tabel 32. Uraian rancangan form purchase order	62

Tabel 33. Uraian rancangan form goods received (GR)	63
Tabel 34. Uraian rancangan form Inventory Control.....	65
Tabel 35. Uraian rancangan form production supply (PS)	66
Tabel 36. Uraian skenario pengujian	76



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Gambaran sebuah sistem informasi.....	5
Gambar 2. Prinsip dasar WWW bekerja	6
Gambar 3. Perbandingan PHP biasa dengan Codeigniter	20
Gambar 4. Alur kerja Codeigniter	20
Gambar 5. Notasi Aktor	25
Gambar 6. Notasi Use Case	25
Gambar 7. Notasi Relasi	25
Gambar 8. Contoh Use Case Diagram	26
Gambar 9. Siklus pengembangan Agile SDLC.....	29
Gambar 10. Logo Perusahaan PT Tosama Abadi	34
Gambar 11. Use Case Sistem Berjalan	36
Gambar 12 Use Case Sistem Usulan.....	38
Gambar 13. Activity Diagram Pembuatan Purchase Request (PR)	43
Gambar 14. Activity Diagram Pembuatan Purchase Order (PO)	43
Gambar 15. Activity Diagram Pembuatan Goods Received (GR)	44
Gambar 16. Activity Diagram Production Supply (PS)	44
Gambar 17. Activity Diagram Production Daily Report	45
Gambar 18. Sequence Diagram Form Login	46
Gambar 19. Sequence Diagram Pembuatan Purchase Request (PR).....	46
Gambar 20. Sequence Diagram Pembuatan Purchase Order (PO)	47
Gambar 21. Sequence Diagram Pembuatan Goods Received (GR)	48
Gambar 22. Sequence Diagram Pembuatan Production Supply (PS)	49
Gambar 23. Sequence Diagram Pembuatan Production Daily Report	49
Gambar 24. Class Diagram Sistem Usulan	50
Gambar 25. Rancangan form login	58
Gambar 26. Rancangan halaman utama.....	59
Gambar 27. Rancangan form purchase request.....	60
Gambar 28. Rancangan form purchase order	61
Gambar 29. Rancangan form goods received	62

Gambar 30. Rancangan form inventory control	64
Gambar 31. Rancangan form production supply (PS)	65
Gambar 32. Rancangan Laporan/ Print Out Goods Received (GR)	66
Gambar 30. Control panel XAMPP v3.2.2	66
Gambar 31. Tampilan form login #1.....	69
Gambar 32. Tampilan from login #2.....	70
Gambar 33. Tampilan halaman utama	71
Gambar 34. Tampilan form purchase order	72
Gambar 35. Tampilan form goods received.....	73
Gambar 36. Taampilan from inventory control	74
Gambar 37. Tampilan form production supply.....	75



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat keterangan riset

Lampiran 2. Struktur Organisasi PT Tosama Abadi

