



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**ANALISA DAN PERANCANGAN DOKUMEN MANAJEMEN SISTEM
PURCHASE ORDER SPAREPART KENDARAAN PADA
PT INDOCERA UTAMA PRECISI**



Oleh:
SRI NURANI
41812120111

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016**



**ANALISA DAN PERANCANGAN DOKUMEN MANAJEMEN SISTEM
PURCHASE ORDER SPAREPART KENDARAAN PADA
PT INDOCERA UTAMA PRECISI**

LAPORAN TUGAS AKHIR
Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Menyelesaikan Program Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh:

SRI NURANI
41812120111

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016**

ii

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : SRI NURANI

NIM : 41812120111

Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN DOKUMEN MANAJEMEN
SISTEM PURCHASE ORDER SPAREPART KENDARAAN PADA
PT INDOCERA UTAMA PRECISI

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

Jakarta, 04 Agustus 2016



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : SRI NURANI
NIM : 41812120111
Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN DOKUMEN MANAJEMEN
SISTEM PURCHASE ORDER SPAREPART KENDARAAN PADA
PT INDOCERA UTAMA PRECISI

LAPORAN TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
Jakarta, 04 Agustus 2016

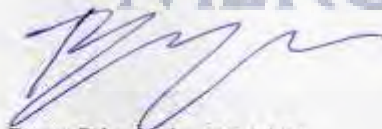


Nur Ani, ST, MMSI

Pembimbing

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

A blue ink signature of Bagus Priambodo, ST., M.TI, written in a cursive style.

Bagus Priambodo, ST., M.TI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

A blue ink signature of Nur Ani, ST, MMSI, written in a cursive style.

Nur Ani, ST, MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Dalam menyusun laporan tugas akhir ini, penulis mendapatkan banyak bantuan, bimbingan, dan dorongan dari semua pihak yang terkait. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan ucapan terimakasih kepada:

1. Ibu Nur Ani, ST, MMSI selaku Dosen Pembimbing dan KaProdi Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan bimbingan dan masukan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Bapak Bagus Priambodo, ST., M.TI, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
3. Kedua orang tua dan suami tercinta yang senantiasa memberikan motivasi dan doanya, saudara-saudaraku dan seluruh keluarga yang selalu memberikan bantuan dan dorongan baik moril maupun materil untuk selalu berkarya hingga akhir hayat.
4. Dosen dan teman-teman kuliah yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
5. Ibu Juli Purnama selaku H.R. Department pada PT Indocera Utama Precisi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan tugas akhir ini masih memiliki banyak kekurangan dan keterbatasan. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis sangat mengharapkan segala kritik, saran serta koreksi yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Semoga Allah SWT senantiasa membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dan selalu mencurahkan kasih sayang-Nya dan hidayah-Nya kepada kita semua.

Jakarta, Juli 2016

(SRI NURANI)

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| LEMBAR PERNYATAAN..... | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG..... | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| ABSTRACT..... | v |
| ABSTRAKSI..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian..... | 2 |
| 1.5 Metode Penelitian..... | 2 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 3 |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| 2.1 Penelitian Sebelumnya..... | 5 |
| 2.2 Teori Sistem Informasi..... | 6 |
| 2.3 UML (<i>Unived Modeling Language</i>)..... | 8 |
| 2.3.1 Diagram-diagram UML..... | 8 |
| 2.3.1.1 <i>Use Case</i> Diagram..... | 8 |
| 2.3.1.2 <i>Activity</i> Diagram..... | 9 |
| 2.3.1.3 <i>Sequence</i> Diagram..... | 10 |
| 2.3.1.4 <i>Class</i> Diagram..... | 11 |
| 2.4 Pemrograman Berorientasi Objek..... | 12 |
| 2.4.1 Karakteristik Pemrograman Berorientasi Objek..... | 13 |
| 2.5 Sistem Basis Data..... | 13 |

| | |
|--|----|
| 2.6 Analisa dan Perancangan..... | 16 |
| 2.6.1 Analisa Sistem..... | 16 |
| 2.6.2 Perancangan Sistem Informasi..... | 16 |
| 2.7 Metode Pengujian..... | 17 |
| 2.7.1 Uji Coba <i>White Box</i> | 17 |
| 2.7.2 Uji Coba <i>Black Box</i> | 18 |
| 2.8 Perangkat Lunak Pendukung..... | 19 |
| 2.8.1 XAMPP..... | 19 |
| 2.8.2 MySQL dan phpMyAdmin..... | 20 |
| 2.8.3 Dreamweaver..... | 20 |
| BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN | |
| 3.1 Gambaran Umum Perusahaan..... | 22 |
| 3.1.1 Sejarah Perusahaan..... | 22 |
| 3.1.2 Struktur Organisasi..... | 22 |
| 3.2 Analisa Sistem Berjalan..... | 25 |
| 3.3 Rancangan <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan..... | 26 |
| 3.4 Rancangan <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan..... | 33 |
| 3.4.1 <i>Activity Diagram</i> Proses Data Permintaan Sparepart Kendaraan Operasional..... | 33 |
| 3.5 Rancangan <i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan..... | 35 |
| 3.5.1 <i>Sequence Diagram</i> Pembuatan Dokumen..... | 35 |
| 3.6 Rancangan Database..... | 35 |
| 3.6.1 <i>Class Diagram</i> | 36 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN | |
| 4.1 Implementasi Sistem..... | 41 |
| 4.2 Implementasi Basis Data..... | 41 |
| 4.3 Tampilan Antar Muka Pada User..... | 45 |
| 4.4 Pengujian Sistem..... | 47 |
| 4.4.1 Metode Pengujian..... | 47 |
| 4.4.2 Skenario Pengujian..... | 47 |
| 4.4.3 Analisis Hasil Pengujian..... | 51 |

| | | |
|----------------|---------------------|----|
| BAB V | PENUTUP | |
| | 5.1 Kesimpulan..... | 53 |
| | 5.2 Saran..... | 53 |
| DAFTAR PUSTAKA | | |
| LAMPIRAN | | |



DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|---------|
| 1. Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Indocera Utama Precisi | 23 |
| 2. Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan | 26 |
| 3. Gambar 3.3 <i>Use Case</i> Sistem Usulan | 27 |
| 4. Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan | 33 |
| 5. Gambar 3.5 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan | 35 |
| 6. Gambar 3.6 <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan | 36 |
| 7. Gambar 4.1. Tabel Karyawan | 42 |
| 8. Gambar 4.2. Tabel Permintaan | 42 |
| 9. Gambar 4.3. Tabel Supplier | 42 |
| 10. Gambar 4.4. Tabel Produk..... | 43 |
| 11. Gambar 4.5. Tabel Pemesanan | 42 |
| 12. Gambar 4.6. Tabel Pembayaran | 44 |
| 13. Gambar 4.7. Tabel Surat Jalan | 44 |
| 14. Gambar 4.8 Halaman Login Pada Karyawan dan Supplier | 45 |
| 15. Gambar 4.9. Halaman Buat Data Permintaan Barang Pada Staff Gudang | 45 |
| 16. Gambar 4.10 Halaman Buat Tambah Data Produk Pada Supplier | 45 |
| 17. Gambar 4.11 Halaman Keranjang Pembelian Pada Purchasing | 46 |
| 18. Gambar 4.12. Halaman Input Pembayaran Pada Purchasing | 46 |
| 19. Gambar 4.13. Halaman Surat Jalan Internal Pada Purchasing | 46 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|---------|
| 1. Tabel 2.1 Simbol-simbol pada diagram <i>use case</i> | 9 |
| 2. Tabel 2.2 Simbol-simbol pada diagram aktivitas..... | 10 |
| 3. Tabel 2.3 Simbol-simbol pada diagram sekuen | 11 |
| 4. Tabel 2.4 Simbol-simbol pada diagram kelas..... | 12 |
| 5. Tabel 3.1 Skenario <i>Use Case</i> Input PB | 27 |
| 6. Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case</i> Konfirmasi PB | 28 |
| 7. Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Produk | 28 |
| 8. Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Pesanan | 29 |
| 9. Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pembayaran | 29 |
| 10. Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> Konfirmasi Pengiriman | 30 |
| 11. Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case</i> Terima Status Kirim | 31 |
| 12. Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Surat Jalan | 31 |
| 13. Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case</i> Konfirmasi Surat Jalan | 32 |
| 14. Tabel 3.10 Keterangan <i>Activity</i> Diagram Sistem Usulan | 33 |
| 15. Tabel 3.11 Tabel Admin | 36 |
| 16. Tabel 3.12 Tabel Cart | 36 |
| 17. Tabel 3.13 Tabel Detail Permintaan | 37 |
| 18. Tabel 3.14 Tabel Detail Surat Jalan | 37 |
| 19. Tabel 3.15 Tabel Informasi | 37 |
| 20. Tabel 3.16 Tabel Karyawan | 38 |
| 21. Tabel 3.17 Tabel Kategori | 38 |
| 22. Tabel 3.18 Tabel Pembayaran | 38 |
| 23. Tabel 3.19 Tabel Pemesanan | 38 |
| 24. Tabel 3.20 Tabel Permintaan | 39 |
| 25. Tabel 3.21 Tabel Produk | 39 |
| 26. Tabel 3.22 Tabel Supplier | 40 |

| | |
|--|----|
| 27. Tabel 3.23 Tabel Surat Jalan | 40 |
| 28. Tabel 4.1. Tabel skenario pengujian Black BoxTesting pada halaman karyawan staff gudang | 47 |
| 29. Tabel 4.2. Tabel skenario pengujian Black BoxTesting pada halaman karyawan purchasing | 48 |
| 30. Tabel 4.3. Tabel skenario pengujian Black BoxTesting pada halaman supplier | 50 |

