



**APLIKASI INVENTORY CONTROL DAN STOCK OPNAME
DI PT SANYO JAYA COMPONENTS INDONESIA**



The background of this section features a faint watermark of the university's logo, which consists of the words "UNIVERSITAS MERCU BUANA" in a light blue font, with the "MERCU" and "BUANA" parts slightly overlapping.

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



APLIKASI INVENTORY CONTROL DAN STOCK OPNAME
DI PT SANYO JAYA COMPONENTS INDONESIA

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Oleh:

RANGGA SASMITA NUGRAHA

41814110083

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2016

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 41814110083
Nama : Rangga Sasmita Nugraha
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Aplikasi Inventory Control dan Stock Opname di PT
Sanyo Jaya Components Indonesia

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

Jakarta, 17 Maret 2016

The logo of Mercu Buana University features the university's name in a stylized, blue and green font. To the left of the text is a signature in blue ink that reads "Rangga".

(Rangga Sasmita Nugraha)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41814110083
Nama : Rangga Sasmita Nugraha
Judul Skripsi : Aplikasi Inventory Control dan Stock Opname di PT
Sanyo Jaya Components Indonesia

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
JAKARTA,



LEMBAR PENGESAHAN

NIM

: 41814110083

Nama

: Rangga Sasmita Nugraha

Judul Skripsi

: Aplikasi Inventory Control dan Stock Opname di PT Sanyo
Jaya Components Indonesia

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

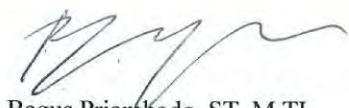
JAKARTA,



Nur Ani, ST., MMSI

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MENGETAHUI,
MERCU BUANA



Bagus Priambodo, ST, M.TI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat yang menyertai penulis selama proses pengerjaan laporan Skripsi ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Inventory Control dan Stock Opname di PT Sanyo Jaya Components Indonesia” dengan baik. Laporan Skripsi ini ditulis sebagai bahan dari syarat kelulusan pendidikan Strata I di Universitas Mercu Buana Jakarta.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis tidak terlepas dari dukungan semua pihak, baik secara moril maupun materil. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan teima kasih kepada:

1. Bapak Bagus Priambodo ST, M.TI selaku koordinator tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Nur Ani, ST, MMSI selaku pembimbing skripsi dan Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Orang tua serta keluarga tercinta yang telah banyak memberikan dukungan, motivasi, dan doa agar penulis dapat menyelesaikan perkuliahan di Universitas Mercu Buana.
4. Sahabat-sahabat obras yang tak henti-hentinya memberikan dukungan kepada penulis agar tetap semangat selama penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi terciptanya hasil yang lebih baik di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak khususnya lingkungan civitas Universitas Mercu Buana.

Jakarta, Maret 2015



Rangga Sasmita Nugraha

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6. Metode Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengendalian Persediaan (Inventory Control)	6
2.1.1 Pengertian Pengendalian (Control)	6
2.1.2 Pengertian Persediaan (Inventory)	7
2.1.3 Siklus Persediaan dan Pergudangan.....	9
2.1.4 Tujuan Pengelolaan Persediaan	9
2.1.5 Pengertian Stock Opname	10
2.1.6 Tujuan Pengendalian Persediaan	11
2.1.7 Penggolongan Persediaan	12
2.1.8 Metode Persediaan	13

2.2 Unified Modeling Language (UML).....	15
2.2.1 Diagram Use Case.....	16
2.2.2 Diagram Class.....	17
2.2.3 Diagram Package and Object.....	18
2.2.4 Diagram Sequence	18
2.2.5 Diagram Collaboration.....	19
2.2.6 Diagram StateChart.....	20
2.2.7 Diagram Activity	21
2.2.8 Diagram Components dan Deployment	22
2.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	23
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	25
3.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	25
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	25
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	27
3.1.3 Struktur Organisasi PT. Sanyo JCI	29
3.2 Analisa Sistem Berjalan.....	30
3.2.1 Prosedur Permintaan Barang.....	31
3.2.2 Prosedur Order Barang.....	32
3.2.3 Prosedur Kedatangan Barang.....	33
3.2.4 Permasalahan Yang Dihadapi	34
3.2.5 Pemecahan Masalah.....	35
3.3 Perancangan Sistem	36
3.3.1 Desain Sistem Secara Umum.....	36
3.3.2 Skenario Prosedur Permintaan Barang Yang Diusulkan.....	40
3.3.3 Skenario Prosedur Order Barang Yang Diusulkan	41
3.3.4 Skenario Prosedur Stock Opname Yang Diusulkan	43
3.3.5 Sequence Diagram Permintaan Barang.....	44
3.3.6 Sequence Diagram Order Barang	45
3.3.7 Sequence Diagram Stock Opname.....	46
3.3.8 Class Diagram	47
3.4 Spesifikasi Database	48
3.5 Rancangan Layar	55

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	65
4.1 Implementasi Sistem.....	65
4.1.1 Implementasi Database	66
4.1.2 Implementasi Program	72
4.2 Pengujian Sistem.....	83
4.2.1 Rencana Pengujian.....	83
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....	84
4.2.2.1 Pengujian Login	84
4.2.2.2 Pengujian Pengolahan Data Jabatan.....	84
4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Kategori.....	85
4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Satuan	87
4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Pemasok	88
4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Data Barang	89
4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Transaksi Pembelian Barang	91
4.2.2.8 Pengujian Pengolahan Transaksi Permintaan Barang	91
4.2.2.9 Pengujian Pengolahan Transaksi Approval Barang	92
4.2.2.10 Pengujian Pengolahan Transaksi Order Barang	93
4.2.2.11 Pengujian Pengolahan Transaksi Stock Opname	93
4.2.2.12 Pengujian Pengolahan Cetak Laporan Barang	94
4.2.2.13 Pengujian Pengolahan Cetak Laporan Permintaan Barang	94
4.2.2.14 Pengujian Pengolahan Cetak Laporan Stock Opname	95
4.2.2.15 Pengujian Pengolahan Setting Approval	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	96
5.1 Kesimpulan	96
5.2 Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN.....	

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 CONTOH DIAGRAM USE CASE	17
GAMBAR 2.2 CONTOH DIAGRAM CLASS	17
GAMBAR 2.3 CONTOH DIAGRAM PACKAGE	18
GAMBAR 2.4 CONTOH DIAGRAM SEQUENCE.....	19
GAMBAR 2.5 CONTOH DIAGRAM COLLABORATION	20
GAMBAR 2.6 CONTOH DIAGRAM STATE CHART	21
GAMBAR 2.7 CONTOH DIAGRAM ACTIVITY	22
GAMBAR 2.8 CONTOH DIAGRAM DEPLOYMENT	23
GAMBAR 2.9 METODE WATERFALL.....	24
GAMBAR 3.1 STRUKTUR ORGANISASI PERUSAHAAN	29
GAMBAR 3.2 ACTIVITY DIAGRAM PROSEDUR PERMINTAAN BARANG	31
GAMBAR 3.3 ACTIVITY DIAGRAM PROSEDUR ORDER BARANG	32
GAMBAR 3.4 SEQUENCE DIAGRAM PROSEDUR KEDATANGAN BARANG	34
GAMBAR 3.5 USE CASE SISTEM SECARA UMUM	36
GAMBAR 3.6 ACTIVITY DIAGRAM PROSEDUR PERMINTAAN BARANG USULAN	40
GAMBAR 3.7 ACTIVITY DIAGRAM PROSEDUR ORDER BARANG USULAN	41
GAMBAR 3.8 ACTIVITY DIAGRAM PROSEDUR STOCK OPNAME USULAN	43
GAMBAR 3.9 SEQUENCE DIAGRAM PERMINTAAN BARANG.....	44
GAMBAR 3.10 SEQUENCE DIAGRAM ORDER BARANG	45
GAMBAR 3.11 SEQUENCE DIAGRAM STOCK OPNAME.....	46
GAMBAR 3.12 CLASS DIAGRAM.....	47
GAMBAR 3.13 RANCANGAN LAYAR LOGIN	55
GAMBAR 3.14 RANCANGAN LAYAR DASHBOARD.....	55
GAMBAR 3.15 RANCANGAN LAYAR MASTER JABATAN.....	56
GAMBAR 3.16 RANCANGAN LAYAR TAMBAH JABATAN	56
GAMBAR 3.17 RANCANGAN LAYAR MASTER KATEGORI.....	57
GAMBAR 3.18 RANCANGAN LAYAR TAMBAH KATEGORI.....	57
GAMBAR 3.19 RANCANGAN LAYAR MASTER SATUAN	58
GAMBAR 3.20 RANCANGAN LAYAR TAMBAH SATUAN.....	58
GAMBAR 3.21 RANCANGAN LAYAR MASTER PEMASOK.....	59
GAMBAR 3.22 RANCANGAN LAYAR TAMBAH PEMASOK	59
GAMBAR 3.23 RANCANGAN LAYAR MASTER BARANG.....	60
GAMBAR 3.24 RANCANGAN LAYAR TAMBAH BARANG	60
GAMBAR 3.25 RANCANGAN LAYAR PEMBELIAN BARANG.....	61
GAMBAR 3.26 RANCANGAN LAYAR TAMBAH PEMBELIAN	61
GAMBAR 3.27 RANCANGAN LAYAR PEMESANAN BARANG	62
GAMBAR 3.28 RANCANGAN LAYAR TAMBAH PEMESANAN	62
GAMBAR 3.29 RANCANGAN LAYAR MASTER PENGGUNA.....	63
GAMBAR 3.30 RANCANGAN LAYAR TAMBAH PENGGUNA	63
GAMBAR 3.31 RANCANGAN LAYAR PENYESUAIAN	64

GAMBAR 3.32 RANCANGAN TAMBAH PENYESUAIAN	64
GAMBAR 4.1 TABEL BARANG	66
GAMBAR 4.2 TABEL JABATAN	66
GAMBAR 4.3 TABEL KATEGORI	67
GAMBAR 4.4 TABEL KIRIM.....	67
GAMBAR 4.5 TABEL KIRIM DETAIL.....	67
GAMBAR 4.6 TABEL PEMASOK	68
GAMBAR 4.7 TABEL PEMBELIAN.....	68
GAMBAR 4.8 TABEL PEMBELIAN DETAIL	69
GAMBAR 4.9 TABEL PEMESANAN	69
GAMBAR 4.10 TABEL PEMESANAN DETAIL	69
GAMBAR 4.11 TABEL PENYESUAIAN	70
GAMBAR 4.12 TABEL SATUAN.....	70
GAMBAR 4.13 TABEL USER	71
GAMBAR 4.14 TAMPILAN LOGIN	72
GAMBAR 4.15 TAMPILAN DASHBOARD.....	72
GAMBAR 4.16 TAMPILAN MASTER JABATAN.....	73
GAMBAR 4.17 TAMPILAN TAMBAH JABATAN	73
GAMBAR 4.18 TAMPILAN MASTER KATEGORI.....	74
GAMBAR 4.19 TAMPILAN TAMBAH KATEGORI.....	74
GAMBAR 4.20 TAMPILAN MASTER SATUAN.....	75
GAMBAR 4.21 TAMPILAN TAMBAH SATUAN	75
GAMBAR 4.22 TAMPILAN MASTER PEMASOK.....	76
GAMBAR 4.23 TAMPILAN TAMBAH PEMASOK	76
GAMBAR 4.24 TAMPILAN MASTER BARANG	77
GAMBAR 4.25 TAMPILAN TAMBAH BARANG	77
GAMBAR 4.26 TAMPILAN PEMBELIAN BARANG.....	78
GAMBAR 4.27 TAMPILAN TAMBAH PEMBELIAN	78
GAMBAR 4.28 TAMPILAN PEMESANAN BARANG	79
GAMBAR 4.29 TAMPILAN TAMBAH PEMESANAN	79
GAMBAR 4.30 TAMPILAN APPROVAL.....	80
GAMBAR 4.31 TAMPILAN TAMBAH APPROVAL	81
GAMBAR 4.32 TAMPILAN MASTER PENGGUNA.....	82
GAMBAR 4.33 TAMPILAN TAMBAH PENGGUNA.....	82
GAMBAR 4.34 TAMPILAN PENYESUAIAN	83
GAMBAR 4.35 TAMPILAN TAMBAH PENYESUAIAN	83

DAFTAR TABEL

TABEL 3. 1 TABEL BARANG	48
TABEL 3. 2 TABEL JABATAN	48
TABEL 3. 3 TABEL KATEGORI	49
TABEL 3. 4 TABEL KIRIM	49
TABEL 3. 5 TABEL KIRIM_DETAIL	50
TABEL 3. 6 TABEL PEMASOK	50
TABEL 3. 7 TABEL PEMBELIAN.....	51
TABEL 3. 8 TABEL PEMBELIAN_DETAIL.....	51
TABEL 3. 9 TABEL PEMESANAN	52
TABEL 3. 10 TABEL PEMESANAN_DETAIL	52
TABEL 3. 11 TABEL USER	53
TABEL 3. 12 TABEL PENYESUAIAN	54
TABEL 4. 1 TABEL RENCANA PENGUJIAN.....	83
TABEL 4. 2 TABEL PENGUJIAN LOGIN	84
TABEL 4. 3 TABEL PENGUJIAN TAMBAH JABATAN.....	84
TABEL 4. 4 TABEL PENGUJIAN UBAH JABATAN	85
TABEL 4. 5 TABEL PENGUJIAN TAMBAH KATEGORI.....	86
TABEL 4. 6 TABEL PENGUJIAN UBAH DATA KATEGORI.....	86
TABEL 4. 7 TABEL PENGUJIAN TAMBAH DATA SATUAN	87
TABEL 4. 8 TABEL PENGUJIAN UBAH DATA SATUAN.....	88
TABEL 4. 9 TABEL PENGUJIAN TAMBAH DATA PEMASOK.....	88
TABEL 4. 10 TABEL PENGUJIAN UBAH DATA PEMASOK	89
TABEL 4. 11 TABEL PENGUJIAN TAMBAH DATA BARANG	90
TABEL 4. 12 TABEL PENGUJIAN UBAH DATA BARANG	90
TABEL 4. 13 TABEL PENGUJIAN TAMBAH PEMBELIAN BARANG	91
TABEL 4. 14 TABEL PENGUJIAN TAMBAH PERMINTAAN BARANG	92
TABEL 4. 15 TABEL PENGUJIAN TAMBAH APPROVAL BARANG	92
TABEL 4. 16 TABEL PENGUJIAN TAMBAH ORDER BARANG	93
TABEL 4. 17 TABEL PENGUJIAN TAMBAH STOK OPNAME	93
TABEL 4. 18 TABEL PENGUJIAN CETAK LAPORAN BARANG	94
TABEL 4. 19 TABEL PENGUJIAN CETAK LAPORAN PERMINTAAN BARANG.....	94
TABEL 4. 20 TABEL PENGUJIAN CETAK LAPORAN STOK OPNAME	95
TABEL 4. 21 TABEL PENGUJIAN CETAK SETTING APPROVAL.....	95