



APLIKASI WORK ORDER & REPORT AXIS UNTUK NOC
(*NETWORK OPERATION CENTER*)
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAME WORK CODEIGNITER
PADA PT MASINDO UTAMA NUSANTARA

Laporan Tugas Akhir
Diajukan untuk melengkapi salah satu syarat
Memperoleh sarjana Komputer

Oleh:
TEGUH SUGIYONO
41811110118

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2014

LEMBAR PERNYATAAN

NIM : 41811110118
Nama Mahasiswa : Teguh Sugiyono
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : **APLIKASI WORK ORDER & REPORT AXIS
UNTUK NOC BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAME WORK CODE IGNITER PADA
PT.MASINDO UTAMA NUSANTARA**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil dari penelitian yang dilakukan oleh saya sendiri dan bukan plagiat, kecuali kutipan kutipan yang berasal dari sumber-sumber yang tercantum dalam daftar pustaka. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapat sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, April 2014



(Teguh Sugiyono)

UNIVERSITAS

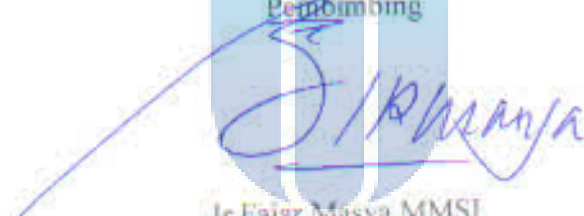
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM :41811110118
Nama Mahasiswa :Teguh Sugiyono
Fakultas :Ilmu Komputer
Program Studi :Sistem informasi
Judul Skripsi :**APLIKASI WORK ORDER & REPORT AXIS
UNTUK NOC BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAME WORK CODE IGNITER PADA
PT.MASINDO UTAMA NUSANTARA**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
Jakarta, April 2014

Menyetujui,
Pembimbing



Ir. Fajar Masva, MMSI

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Mengetahui,
Kordinator Tugas Akhir

Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem informasi



Bagus Priambodo, ST, M.TI



Nur Ani, ST, MMSI

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis berhasil menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “ **Aplikasi Work Order & Report AXIS untuk NOC berbasis web menggunakan frame work code igniter pada PT.Masindo Utama Nusantara** “

Topik Tugas Akhir ini bertujuan untuk meningkatkan pelayanan dalam memberikan informasi mengenai data Work order & Report, Laporan Tugas Akhir ini ditujukan bagi para pembaca khususnya yang sedang mendalami tentang sistem informasi dalam kasus penjualan dan pembelian.

Selama pelaksanaan penelitian hingga pembuatan laporan ini penulis banyak sekali mendapatkan bantuan, saran petunjuk, dan nasihat dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir.Fajar Masya.MMSI Selaku PembimbingAkademi
2. Ibu Nurani,ST,MMSI.selaku program studi informasi
3. Pimpinan dan Staf PT. Masindo Utama Nusantara yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
4. Kedua orang tua dan keluarga penulis atas do'a, dukungan, dorongan, dan nasihat yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini

Semoga Allah SWT membalas seluruh amal baik yang telah diberikan. Amin.

Jakarta, 1 September 2013

TEGUH SUGIYONO

NIM 41811110118

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	I
LEMBAR PERSETUJUAN.....	II
ABSTRAK.....	III
ABSTRACT.....	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	VIII
DAFTAR TABEL	IX

BAB I Pendahuluan

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi masalah	3
1.3 Ruang lingkup masalah	3
1.4 Tujuan dan manfaat penelitian.....	3
2 Metode Penelitian.....	4
3 Metode Perancangan.....	4
4 Sistematika Penulisan	5

BAB II Landasan Teori

2.1 konsep dasar Sistem	6
2.1.1 pengertian system	6
2.1.3 karakterisitik sistem	6
2.2 konsep dasar informasi.....	8
2.2.1 pengertian informasi.....	8
2.2.2 kualitas informasi	9
2.2.3 pengertian sistem informasi	9
2.3 analisa system.....	11
2.4 metode waferfall.....	11
2.5 UML.....	13
2.5.1 use case diagram.....	14
2.5.2 sequence diagram.....	16
2.5.3 activity diagram.....	18
2.5.4 class diagram.....	19
2.6 kamus data	22
2.7 metode pengujian	22
2.8 perangkat lunak pendukung	23
2.9 pengertian PHP	23
2.10 Sejarah PHP.....	24
3.1 My sql.....	25
3.2 kelebihan my sql	26

Bab III Analisa Sistem

3.1 Tinjauan organisasi	27
3.2 Analisa Sistem	30
3.2.1 analisa sistem berjalan.....	30
3.2.2 use case sistem berjalan	31
3.2.3 activity diagram sistem berjalan	33
3.2.4 Analisa sistem usulan.....	34
3.2.5 Use case sistem usulan	37
3.2.6 Activity diagram sistem usulan	38
3.2.7 Sequence diagram system usulan.....	41
3.2.8 Class diagram system usulan	44
3.2.9 Spesifikasi basis data.....	45
3.2.10 Struktur tampilan	51
3.2.11 Perancangan layout login.....	52

Bab IV Implementasi dan Pengujian

4.1 Implementasi	54
4.1.1 Implementasi Basis Data.....	54
4.1.2 Implementasi Antar Muka Aplikasi.....	64
4.2 Lingkungan Pengujian	69
4.3 Skenario Pengujian.....	70

Bab V Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan.....	74
5.2 Saran	74



Daftar Gambar

Gambar 2.1 karakteristik sistem	8
Gambar 2.2 Gambar Metode water fall.....	12
Gambar 2.3 Use case model	15
Gambar 2.4 sequence model	17
Gambar 2.5 Activity diagram	19
Gambar 2.6 Class diagram	20
Gambar 3.1 struktur organisasi	28
Gambar 3.2 Use case system berjalan	31
Gambar 3.3 Activity diagram Work Order	33
Gambar 3.4 use sistem Usulan	34
Gambar 3.5 Activity diagram login.....	37
Gambar 3.6 activity diagram data Staff	38
Gambar 3.7 activity diagram form work order	39
Gambar 3.8 activity diagram report.....	40
Gambar 3.9 sequence diagram login	41
Gambar 3.10 sequence diagram work order	42
Gambar 3.11 sequence diagram report wo	43
Gambar 3.12 class diagram.....	44
Gambar 3.13 struktur tampilan	51
Gambar 3.14 layar login.....	52
Gambar 3.15 layar antar muka	52
Gambar 3.16 Halaman report	53
Gambar 4.1 Tabel M_Bsc	54
Gambar 4.2 Tabel M_cluster.....	55
Gambar 4.3 Tabel M_Region	56
Gambar 4.4 Tabel M_site.....	57
Gambar 4.5 Tabel M_User	59
Gambar 4.6 Tabel M_user_type	60

Gambar 4.7 Tabel Charge Person	61
Gambar 4.8 Tabel Solution.....	62
Gambar 4.9 Tabel tbl_wo.....	63
Gambar 4.10 Tampilan Form Login.....	65
Gambar 4.11 Tampilan Tambah User	66
Gambar 4.12 Tampilan Tambah region	66
Gambar 4.13 Tampilan BSC.....	67
Gambar 4.14 Tampilan Cluster	67
Gambar 4.15 Tampilan WO.....	68
Gambar 4.16 Tampilan Report.....	68

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Tabel Use case	14
Tabel 2.2 Tabel Simbol sequence diagram	16
Tabel 2.3 Tabel simbol activity diagram	18
Tabel 2.4 Tabel simbol class diagram.....	19
Tabel 3.1 Human Resource	29
Tabel 3.2 keterangan use case input database.....	31
Tabel 3.3 Keterangan use case cek work order	32
Tabel 3.4 Keterangan use case create work order	32
Tabel 3.5 keterangan use case view work order	32
Tabel 3.6 keterangan use case membuar report	32
Tabel 3.7 keterangan use case diagram input database.....	35
Tabel 3.8 keterangan use case diagram work order.....	35
Tabel 3.9 keterangan use case diagram view work order	36
Tabel 3.10 keterangan use case diagram membuat report.....	36
Tabel 3.11 keterangan activity diagram login.....	38
Tabel 3.12 keterangan diagram activity data staff NOC	39

Tabel 3.13 keterangan activity diagram form WO.....	40
Tabel 3.14 keterangan activity diagram report	41
Tabel 3.15 keterangan sequence diagram login	42
Tabel 3.16 keterangan sequence diagram WO.....	43
Tabel 3.17 keterangan sequence diagram report.....	44
Tabel 4.1 Pengujian	70

