



APLIKASI MONITORING ADMINISTRASI SAFETY
ORIENTATION MENGGUNAKAN ALGORITMA FIFO (*First In First Out*) PADA PT.ASAHIMAS CHEMICAL YANG BERINTEGRASI
DENGAN PT.SANKYU INDONESIA INTERNASIONAL
: DEVELOP APLIKASI MONITORING SAFETY
ORIENTATION BERBASIS ANDROID

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
ANGGITA DEWI MAYANI
41515120047

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017



**APLIKASI MONITORING ADMINISTRASI SAFETY
ORIENTATION MENGGUNAKAN ALGORITMA FIFO (*First In First
Out*) PADA PT.ASAHIMAS CHEMICAL YANG BERINTEGRASI
DENGAN PT.SANKYU INDONESIA INTERNASIONAL
: DEVELOP APLIKASI MONITORING SAFETY
ORIENTATION BERBASIS ANDROID**

Laporan Tugas Akhir

UNIVERSITAS
Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan
Menyelesaikan Gelar Sarjana Komputer
MERCU BUANA

ANGGITA DEWI MAYANI

41515120047

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41515120047

Nama : Anggita Dewi Mayani

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Monitoring Administrasi Safety Orientation Menggunakan Algoritma FIFO (*First In First Off*) Pada PT.Asahimas Chemical Yang Berintegrasi Dengan PT.Sankyu Indonesia Internasional : Develop Aplikasi Monitoring Safety Orientation Berbasis Android.

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul yang tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.



Anggita Dewi Mayani

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Anggita Dewi Mayani
NIM : 41515120047
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : Aplikasi Monitoring Administrasi Safety Orientation Menggunakan Algoritma FIFO (*First In First Off*) Pada PT.Asa himas Chemical Yang Berintegrasi Dengan PT.Sankyu Indonesia Internasional : Develop Aplikasi Monitoring Safety Orientation Berbasis Android.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA


Desi Ramayanti, S.Kom,MT
Kaprodi Teknik Informatika


Andi Nugroho, ST,M.Kom
Koordinator Tugas Akhir

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas karunia yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir tepat pada waktunya, dimana Laporan Tugas Akhir tersebut merupakan salah satu persyaratan untuk dapat menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih belum dapat dikatakan sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan diterima dengan senang hati. Penulis juga menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini takkan dapat selesai tepat pada waktunya tanpa bantuan, bimbingan, dan motivasi dari berbagai pihak. Maka dari itu, dengan segala kerendahan hati, Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Diky Firdaus, S.Kom, MM selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing penulis dengan semua nasihat, semangat dan ilmunya dalam menyusun laporan tugas akhir ini.
2. Kepada Ibu Desi Ramayanti, S.Kom, MT selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Andi Nugroho, ST,M.Kom selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika Universitas Mercu Buana
4. Kedua orang tua yang selama ini telah membesarkan penulis.
5. Beserta semua pihak yang telah memotivasi dan ikut memberikan bantuannya kepada penulis yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan yang telah diberikan kepada penulis dan penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi kita semua.

Amin

MERCU BUANA

Jakarta, 28 Desember 2017

Penulis

DAFTAR ISI

Contents

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAKSI	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Permasalahan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan & Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Penelitian.....	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem	5
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II. LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Konsep Dasar Informasi	9
2.1.1.Definisi Data	9
2.1.2. Definisi Informasi.....	9
2.1.3. Kualitas Informasi	10
2.1.4. Nilai Informasi	11
2.2 Konsep Administrasi	11
2.2.1 Pengertian Admininstrasi.....	11
2.2.2 Fungsi Administrasi.....	12
2.3 Pengertian Aplikasi	12
2.4 Pengertian Monitoring.....	12
2.5 Pengertian Algoritma	12
2.6 Perangkat Lunak Pendukung Perancangan Aplikasi.....	14
2.6.1 Java.....	14
2.6.2 Eclipse	17

2.7 Database	19
2.7.1 MySQL.....	19
BAB III. ANALISA SISTEM.....	20
3.1 Analisa Sistem	20
3.1.1 Sistem yang sedang berjalan.....	20
3.2 Deskripsi Umum Pembuatan Aplikasi Monitoring Administrasi <i>Safety Orientation</i> ...	21
3.3 Analisa Kebutuhan Non-Fungsional.....	21
3.3.1 Kebutuhan Hardware.....	21
3.3.2 Kebutuhan Software.....	22
3.3.3 Spesifikasi Pengguna	22
BAB IV. PERANCANGAN SISTEM.....	23
4.1 Perancangan Model UML (Unified Modelling Language)	23
4.1.1 Flowchart	23
4.1.2 Use Case Diagram	25
4.1.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	26
4.1.4 Skema Relasi & Master Data.....	28
4.2 Penerapan Algoritma FIFO.....	29
BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	30
5.1 Implementasi.....	30
5.2 Lingkungan Implementasi	30
5.3 Batasan Implementasi	31
5.4 Implementasi Aplikasi Monitoring Admininitrasi Safety Orientation	31
5.5 Pengujian.....	33
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	35
6.1 Kesimpulan	35
6.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Waterfall.....	5
Gambar 2. Ilustrasi Algoritma FIFO.....	12
Gambar 3. FIFO System	12
Gambar 4. Flowchart	23
Gambar 5. Use Case User Concern Dept.....	25
Gambar 6. Use case Admin Aplikasi TEO	25
Gambar 7. ERD.....	26
Gambar 8. Tampilan Menu Dashbord	31
Gambar 9. Show Data Member BP Training.....	32
Gambar 10. Tampilan data pada aplikasi web	33



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Time Schedulling.....	7
Tabel 2. Interaksi actor dan sistem	24
Tabel 3. Skema Relasi.....	27
Tabel 4. Master data.....	27
Tabel 5. Pengujian Blackbox	34

