



**ANALISA SISTEM VISUALISASI *DASHBOARD*
PENJUALAN MOBIL MENGGUNAKAN METADATA PADA
PT. AF**

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**
Melly Siska D Aritonang
41812120103

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

**JAKARTA
2015**



**ANALISA SISTEM VISUALISASI *DASHBOARD*
PENJUALAN MOBIL MENGGUNAKAN METADATA PADA
PT. AF**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Melly Siska D Aritonang

41812120103

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

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41812120103

Nama : Melly Siska D Aritonang

Judul Skripsi : ANALISA SISTEM VISUALISASI *DASHBOARD*
PENJUALAN MOBIL MENGGUNAKAN METADATA
PADA PT. AF

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya 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, 16 November 2014




(Melly Siska D Aritonang)

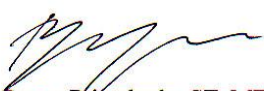
LEMBAR PENGESAHAN


NIM : 41812120103
Nama : Melly Siska D Aritonang
Judul Skripsi : ANALISA SISTEM VISUALISASI *DASHBOARD*
PENJUALAN MOBIL MENGGUNAKAN METADATA
PADA PT. AF

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 18 JANUARI 2015


UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Ir. Fajar Masya, MMSI
Pembimbing


Bagus Priambodo, ST, MTI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi


Nur Ani, ST., MMSI
KaProdi Sistem Informasi

Kata Pengantar

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya yang menyertai penulis selama proses penulisan laporan Tugas Akhir ini, sehingga setiap tahap yang direncanakan dalam pengerjaan Tugas Akhir dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini dapat dilalui dengan baik.

Laporan Tugas Akhir ini ditulis sebagai bagian dari syarat kelulusan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana. Maksud penulisan laporan Tugas Akhir ini adalah untuk menjelaskan bagaimana pembuatan *dashboard* dengan menggunakan metadata.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak Ir. Fajar Masya MMSI sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada orangtua dan pihak-pihak yang telah membantu selama penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan informasi kepada pembaca mengenai metadata untuk pembuatan *dashboard* yang menjelaskan bagaimana untuk mengekstrak metadata yang akan digunakan untuk menyimpan atribut dan perubahan visualisasi data, untuk menyimpan atribut data, dan untuk menampilkan desain yang baik.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak lepas dari kesalahan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan laporan ini dimasa yang akan datang.

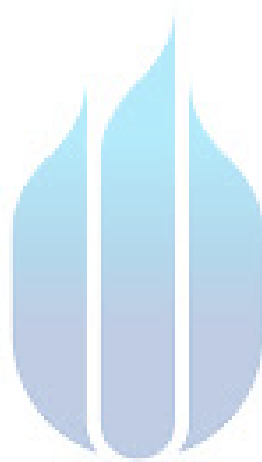
Jakarta, November 2014

Melly Siska D Aritonang

Daftar Isi

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	iii
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined. iv
Kata Pengantar	v
Abstrak	vi
Abstract	vii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xi
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
Bab II Tinjauan Pustaka	5
2.1 <i>Dashboard</i>	5
2.1.1 Pengertian <i>Dashboard</i>	5
2.1.2 Karakteristik <i>Dashboard</i>	6
2.1.3 Desain <i>Dashboard</i>	6
2.1.4 Tipe Data pada <i>Dashboard</i>	10
2.1.4.1 Data Kuantitatif pada <i>Dashboard</i>	10
2.1.4.2 Data Non-Kuantitatif pada <i>Dashboard</i>	15
2.1.5. Bentuk Penyajian Data dalam Bentuk Diagram/ Grafik pada <i>Dashboard</i>	16
2.1.5.1 Diagram Batang (<i>Bar Chart</i>)	16
2.2 Metadata	17
2.2.1 Pengertian Metadata	17
2.2.2 Tipe Metadata	18

2.2.2.1.	Metadata deskriptif	18
2.2.2.2.	Metadata <i>structural</i>	19
2.2.2.3.	Metadata administratif	21
2.2.3	Skema Metadata	21
2.3	XML	23
2.3.1.	Keuntungan XML	23
2.3.2.	Bagian-bagian dari Dokumen XML	24
2.3.3.	Sintaks XML	25
2.3.4.	XML <i>Schemas</i>	30
BAB III	Analisis	31
3.1	Gambaran Umum Organisasi	31
3.1.1	Sejarah Perusahaan	31
3.1.2	Analisa Sistem Berjalan	32
3.2	Analisis Metadata	33
3.2.1	Menyimpan Atribut Data	34
3.2.2	Menampilkan Desain yang Baik	36
3.2.3	Menyimpan Perubahan Data <i>Dashboard</i>	40
3.3	Analisis Data	49
3.3.1	<i>Star Schema</i> Data	51
Bab IV	Perancangan	53
4.1	Use Case Diagram Usulan	53
4.2	Rancangan Antarmuka	56
4.3	Lingkungan Implementasi	60
Bab V	Penutup	61
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran	61



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Daftar Gambar

Gambar 1 Jenis Data Kuantitatif.....	11
Gambar 2 Contoh Diagram Batang	17
Gambar 5 Node-node dalam dokumen XML	25
Gambar 6 Diagram Hirarki XML	26
Gambar 7 Desain yang baik menurut atribut posisi.....	38
Gambar 8 Star Schema Data	51
Gambar 9 Use Case Diagram.....	53
Gambar 10 Rancangan Antarmuka Menu Home.....	57
Gambar 11 Tampilan Antarmuka Menu Create Dashboard	58
Gambar 12 Tampilan Antarmuka Edit Dashboard	58
Gambar 13 Tampilan Antarmuka Generate Visualisasi Dashboard.....	59
Gambar 14 Tampilan Antarmuka Edit Visualisasi Dashboard.....	59
Gambar 15 Tampilan Antarmuka List Chart.....	60



Daftar Tabel

Tabel 1 Hal-hal yang ditampilkan dalam dashboard di bidang bisnis	14
Tabel 2 Entity References pada XML	28
Tabel 3 Daftar tabel pada basisdata penjualan.....	49
Tabel 4 Daftar tabel dimensi dan fakta pada star schema.....	51