



Analisa Perbandingan Pengelolaan Dokumen Antara Legasi Sistem
Dengan Alfresco Content Management Community Studi Kasus :
Pengelolaan Data Eksplorasi Pada Perusahaan Minyak dan Gas di
PT. XYZ.

Disusun oleh :

Supriadi

NIM 41505120084

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011
LEMBAR PERNYATAAN**



**Analisa Perbandingan Pengelolaan Dokumen Antara Legasi Sistem
Dengan Alfresco Content Management Community Studi Kasus :
Pengelolaan Data Eksplorasi Pada Perusahaan Minyak dan Gas di
PT. XYZ.**

Laporan Tugas Akhir
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Disusun oleh :
Supriadi
NIM 41505120084

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nim : 41505120084.

Nama : Supriadi

Judul Skripsi : ANALISA PERBANDINGAN PENGELOLAAN DOKUMEN
ANTARA LEGASI SISTEM DENGAN *ALFRESCO CONTENT
MANAGEMENT COMMUNITY* STUDY KASUS : PENGELOLAAN
DATA EKSPLORASI PADA PERUSAHAN MINYAK DAN GAS DI
PT. XYZ.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini tidak memuat karya atau bagian karya orang lain, kecuali yang telah di sebutkan dalam kutipan dalam daftar pustaka, sebagai mana layaknya karya ilmiah.

Jakarta, Desember 2011

Penulis

(**Supriadi**)

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

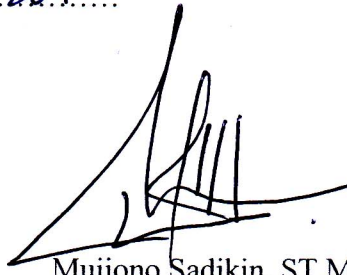
Nim : 41505120084.

Nama : Supriadi

Judul Skripsi : ANALISA PERBANDINGAN PENGELOLAAN DOKUMEN
ANTARA LEGASI SISTEM DENGAN *ALFRESCO CONTENT
MANAGEMENT COMMUNITY* STUDY KASUS : PENGELOLAAN
DATA EKSPLORASI PADA PERUSAHAN MINYAK DAN GAS DI
PT. XYZ.

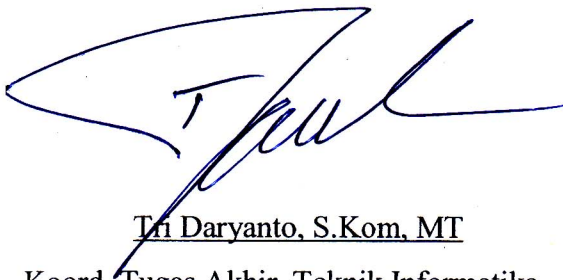
SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, ..19-11-.....2024.....



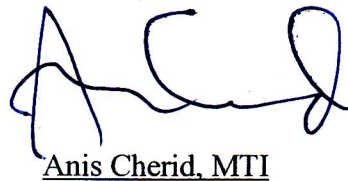
Mujiono Sadikin, ST.MT

Pembimbing



Tri Daryanto, S.Kom, MT

Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika



Anis Cherid, MTI

Kaprodi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur khadirat Allah SWT, atas berkat dan rahmat-Nya yang telah dilimpahkan kepada penyusun sehingga terbentuklah suatu Tugas Akhir yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Dokumen Berbasis Web, Studi Kasus Pengelolaan Dokumen Data Eksplorasi pada Perusahaan Minyak dan Gas dengan *Alfresco Content Managemnet Community* “, untuk memenuhi salah satu syarat Ujian Akhir Sarjana di Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercubuana.

Tugas Akhir ini dapat penyusun selesaikan berkat kerja sama dari berbagai pihak, baik moril maupun materil. Oleh karena itu penyusun ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Mujiono Sadikin, ST.MT selaku pembimbing tugas akhir pada program studi Teknik Informatikan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Anis Cherid, MTI selaku ketua program studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Tri Daryanto. S.Kom, MT selaku koordinator tugas akhir pada program studi Teknik Informatika Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
4. Kedua orang tua, kakak, adik, keponakan dan keluarga penyusun yang telah memberikan dukungan moril maupun materil selama ini .
5. Rekan – rekan di Lapindo Brantas, Inc.yang telah memberikan dukungan selama ini
6. Rekan-rekan di Teknik Informatika Universita Mercu Buana angkatan VIII. Dan semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Semoga kebaikan yang telah diberikan kepada penyusun mendapatkan pehala yang berlimpah dari Allah SWT.

Penyusun menyadari bahwasannya dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan baik dari segi materi maupun dari segi penyusunan mengingat terbatasnya pengetahuan dan kemampuan penyusun untuk itu, dengan kerendahan hati penyusun mohon maaf yang sebesar – besarnya, dan penyusun sangat mengharapkan saran dan kritikan yang sekiranya dapat membantu penyusun agar dalam penyusunan selanjutnya bisa lebih baik lagi.

Jakarta, ...Desember 2011

Penyusun

Supriadi

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB.I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metodologi.....	4
1.6 Sistematik Penulisan.....	5
BAB.II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Data Manajemen	7
2.2 Manajemen Record dan Kode file.....	11
2.3 Alfresco Data manajemen.....	13
2.4 Fitur Utama.....	13
2.5 Arsitektur Sistem Alfresco.....	15
2.6 Manajemen keanggotaan dan keamanan.....	16
2.7 Perangkat Lunak (Software).....	17
2.8 Perangkat Keras (Hardware).....	17
BAB.III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	19
3.1 Analisis Sistem.....	19
3.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	19
3.1.2 Analisis Kebutuhan Teknologi	22
3.1.3 Analisis Hak Pengguna	22
3.1.4 Analisis Workflow Pada Alfressco.....	23
3.2 Perancangan Sistem.....	24
3.2.1 Perancangan data Flow Diagram	24

3.2.1.1 Context Diagram.....	24
3.2.1.2 Flowchart Alur Proses Implementasi.....	25
3.2.1.3 Data Flow Diagram Level 1 Aplikasi	27
3.2.1.4 Data Flow Diagram Level 2 Login.....	28
3.2.1.5 Data Flow Diagram level 2 Data konfigurasi.....	29
3.2.1.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses Akses Content Space	30
3.2.1.7 data Flow Diagram Level 2 Proses Workflow.....	31
BAB.IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	33
4.1 Implementasi.....	33
a. Implementasi Halaman Login	33
b. Implementasi Menu Utama	34
c. Implementasi Data User	34
d. Implementasi data Group.....	38
e. Implementasi data Space	40
f. implementasi Simple Workflow	45
4.2 Perbandingan analisa sistem.....	53
4.3 Pengujian.....	56
BAB.V PENUTUP.....	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Record Management & Filling Code.....	12
Gambar 2.2 Menu Utama Alfresco.....	14
Gambar 2.3 Architecture System Alfresco.....	15
Gambar 3.1 Flowchart Alur Akses Data.....	21
Gambar 3.2 Context Diagram Sistem.....	25
Gambar 3.3 Flowchart Alur Proses Implementasi.....	26
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1 Aplikasi.....	28
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 2 Data Login.....	29
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 2 Data Konfigurasi.....	30
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 2 Proses Akses Content Space.....	31
Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 2 proses Workflow.....	32
Gambar 4.1 Halaman Login.....	33
Gambar 4.2 Halaman Utama.....	34
Gambar 4.3 Fitur Administrator Console.....	35
Gambar 4.4 Halaman Administrator Console.....	35
Gambar 4.5 Halaman Manage Sistem users.....	36
Gambar 4.6 Halaman New Users Wizard.....	36
Gambar 4.7 Halaman Manage System users Hasil Implementasi.....	37
Gambar 4.8 Halaman Administrator console.....	38
Gambar 4.9 Halaman Goup[Management.....	39
Gambar 4.10 Halaman Create Group.....	39
Gambar 4.11 Halam Group Management Hasil Implementasi.....	40
Gambar 4.12 Sidebar.....	41
Gambar 4.13 Halaman Company Home.....	42
Gambar 4.14 Halaman Create Space.....	42
Gambar 4.15 Halaman Space Eksplorasi.....	43
Gambar 4.16 Halaman Manage System Space 'Eksplorasi'.....	44
Gambar 4.17 Halaman Invite users Wizard.....	44
Gambar 4.18 Halaman Manage Space Users 'Eksplorasi' Hasil Implementasi.....	45
Gambar 4.19 Halaman Create Space.....	46
Gambar 4.20 Menampilkan toolbar Manage Content Rules.....	46

Gambar 4.21 halaman Content Rules.....	47
Gambar 4.22 Halaman Create Rules Wizard langkah Pertama.....	47
Gambar 4.23 Halaman Create Rules Wizard langkah Kedua.....	48
Gambar 4.24 Halaman Create Rules Wizard langkah Pertama.....	49
Gambar 4.25 Halaman Manage Space Users “Draft Well proposal”.....	50
Gambar 4.26 Halaman Manage Space Users “Proses”.....	51
Gambar 4.27 Halaman Manage Space Users “Hold”.....	52
Gambar 4.28 Halaman Manage Space Users “Well Proposal”.....	52
Gambar 4.29 Metode Pengujian Black Box.....	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel Perbandingan Sistem.....	53
Tabel Perbandingan Penghematan Biaya.....	55
Table Skenario Pengujian.....	57
Tabel Skenario Pengujian (lanjutan).....	58
Tabel Skenario Pengujian (lanjutan).....	59
Tabel Skenario Pengujian (lanjutan).....	60
Tabel Hasil Pengujian.....	60
Tabel Hasil Pengujian (lanjutan).....	61
Tabel Hasil Pengujian (lanjutan).....	62