

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri Merupakan perguruan tinggi teknologi informasi yang memadukan antara keilmuan praktis dibidang teknologi informasi dengan pengembangan kepribadian islami sebagai salah satu keunggulan dari kampus ini [1].

IT Club adalah sebuah organisasi di kampus Sekolah Tinggi Teknogi Terpadu Nurul Fikri yang mengembangkan pengetahuan dan keterampilan seputar teknologi dan informasi masa kini mulai dari alat dan teknologi terbaru, bahasa pemrograman *ter-update*. Kegiatan yang sering dilakukan dalam IT Club ini sebagian besar membuat aplikasi seperti mobile, web, android, aplikasi game, membuat desain grafis, merancang program robotik, dsb. Dalam setiap aktifitas yang dilakukan dalam IT Club diperlukan pemasukan data IT Club dengan melakukan kordinasi antara kemahasiswaan dan IT Club. Salah satunya adalah melalui rapat rutin satu kali setiap bulannya.

Sehubungan kegiatan IT Club yang sangat beragam, berdasarkan hasil wawancara dengan Amelia, ketua kegiatan kemahasiswaan, diketahui bahwa diperlukan sebuah sistem dan standar operasional pelaporan kegiatan. Tujuannya adalah agar semua kegiatan bisa didokumentasikan dan dievaluasi dengan baik. Sistem ini akan mengatur pelaporan kegiatan yang nantinya akan diunggah ke *Google Form*. Lalu dievaluasi semua kegiatan yang diselenggarakan IT Club per 3 bulan.

Ketua kegiatan kemahasiswaan juga menyatakan bahwa saat ini IT Club membutuhkan *maintenance* kegiatan, serta laporan kegiatan. Dengan permasalahan ini kita dapat menyelesaikannya dengan membuat dokumen manajemen menggunakan aplikasi *open source* yang bernama Alfresco.

Alfresco merupakan suatu perangkat lunak Enterprise Content Management System (ECMS) open source yang dapat memberikan modularitas tinggi dan performa memadai, yang diprakarsai oleh John Newton sejak tahun 2005, salah satu pendiri dari Documentum (aplikasi ECM komersial terbesar). Alfresco dapat digunakan sebagai manajemen konten untuk dokumen, web, record, gambar dan collaborative development environment.

Alfresco menggunakan content repository yang difungsikan untuk server penyimpanan, pencarian, akses, dan kontrol dari konten. Alfresco juga mendukung untuk penggunaan pluggable aspect-oriented architecture secara langsung dengan menggunakan open source standart dan component. Business process automation meningkatkan produktivitas, mengurangi biaya, mengalirkan proses, dan memperpendek siklus operasi. Alfresco meliputi JBoss Business Process Management (JBPM), sebuah engine BPM dan workflow yang dapat mengelola siklus hidup dokumen. Selain itu Alfresco juga mendukung Enterprise Integration, yang dapat terintegrasi dengan open source J2EE [2].

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulisan ini tertarik mengangkat permasalahan tersebut untuk dilakukan penelitian dengan judul "Implementasi Pengelolaan Dokumen IT Club STT-NF menggunakan Alfresco Content Manajemen".

1.2 Rumusan Masalah

Dengan latar belakang seperti yang peneliti sampaikan dapat dirumuskan beberapa masalah sebagai berikut :

1. Untuk menerapkan Alfresco di IT Club STT -NF
2. Untuk memudahkan pekerjaan kemahasiswaan dalam melaporkan kegiatan IT Club.

Setiap penelitian tentunya memiliki tujuan dan manfaat penelitian, berikut adalah tujuan dan manfaat penelitian.

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

- Tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:
 1. Pengurus IT Club dapat melaporkan kegiatan dengan mudah melalui aplikasi Alfresco.
- Adapun beberapa manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:
 1. Pelaporan menjadi lebih mudah, dan lebih transparan.
 2. Informasi kegiatan IT Club dapat dikelola dengan baik.

1.4 Batasan Masalah

1. Aplikasi ini membahas kegiatan yang berkaitan dengan IT Club di kampus STT Terpadu Nurul Fikri, sebagai berikut :
 - a) Rapat Bulanan
 - b) Seminar
 - c) Pelatihan
2. Kegiatan yang menjadi pembahasan adalah kegiatan yang dilaksanakan oleh IT Club STT Terpadu Nurul Fikri.
3. Penggunaan aplikasi Alfresco untuk mengetahui informasi kegiatan IT Club di kampus STT Terpadu Nurul Fikri.

1.5 Sistematika Penulisan

BAB I – PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan menguraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian ini, dan sistematika penulisan.

BAB II – LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan dibahas mengenai teori-teori yang mendukung dalam proses penyusunan penelitian ini. Berisi mengenai definisi-definisi dan teori-teori yang menjadi dasar dalam penulisan penelitian yang diambil dari berbagai sumber.

BAB III – METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini akan dijelaskan mulai dari gambaran rancangan penelitian, analisis kebutuhan, tempat penelitian, serta jadwal penelitian

BAB IV – ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai analisis, perancangan aplikasi, antar muka sistem, serta tampilan rancangan aplikasi (mockup).

BAB V – IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai fitur-fitur pada aplikasi, serta implementasinya

BAB VI – KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini akan dijelaskan apa saja kesimpulan dari aplikasi yang sudah dibuat ini, serta terdapat saran – saran maupun kelebihan & kekurangan fitur- fitur pada aplikasinya

DAFTAR PUSTAKA

Pada daftar pustaka ini berisi tentang sumber-sumber yang penulis gunakan untuk menulis penelitian, baik berupa literatur dari internet, buku panduan, jurnal, atau media lainya.

