

## KATA PENGANTAR

---

Puji Syukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir dengan judul “Portal Konten Tutorial Dan Informasi SAS Berbasis Web”.

Aplikasi ini dibuat dengan tujuan untuk memfasilitasi mahasiswa fakultas SAS untuk mencari tutorial tutorial baik berupa *file*, *Video*, *slide* yang berkaitan dengan mata kuliah dan pokok bahasan tertentu, serta dapat menjadi media bagi mahasiswa untuk mencari *informasi* kegiatan yang akan dilaksanakan fakultas SAS. Proyek akhir ini dikerjakan demi memenuhi salah satu persyaratan guna memperoleh gelar ahli madya di jurusan Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Terapan Univeristas Telkom.

Pada kesempatan ini, saya mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan penulis dukungan baik secara materi maupun non materi sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir, kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, petunjuk, kemudahan serta keseluruhan nikmat yang tak terhitung jumlahnya sehingga penulis dapat mampu menyelesaikan proyek akhir.
2. Keluarga penulis tercinta, yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan proyek akhir.
3. Bapak Dahliar Ananda dan Bapak Toufan Diansyah Tambunan yang telah membimbing penulis hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
4. Teman kelompok dan seperjuangan PIS 11-12, SDV 11-01, yang selalu mencurahkan ide untuk kelancaran proyek akhir ini.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun karena masih terdapat kekurangan pada proyek akhir yang disebabkan keterbatasan kemampuan yang

dimiliki oleh penulis. Semoga buku proyek akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Bandung, 1 September 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan .....	4
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	6
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 <i>Flowmap</i> .....	7
2.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	8
2.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	10
2.4 E-Tutorial .....	11
2.5 E-Learning .....	11
2.6 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> .....	11
2.7 <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i> .....	11
2.8 <i>JSP (Java Server Pages)</i> .....	12
2.9 <i>Javascript</i> .....	12
2.10 MySQL.....	12
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>13</b>
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	13
3.1.1 <i>Flowmap</i> penyebaran informasi melalui e-mail/sms.....	13

3.1.2	<i>Flowmap</i> penyebaran informasi via facebook.....	14
3.1.3	<i>Flowmap</i> penyebaran informasi melalui mading SAS.....	15
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	16
3.2.1	<i>Flowmap</i> proses aktifasi.....	17
3.2.2	<i>Flowmap</i> login.....	18
3.2.3	<i>Flowmap</i> unggah konten tutorial.....	19
3.2.4	<i>Flowmap</i> comment video.....	20
3.2.5	<i>Flowmap</i> slide presentasi online.....	21
3.2.6	Diagram <i>Use Case</i> .....	22
3.2.7	Definisi Aktor.....	22
3.2.8	Definisi <i>Use Case</i> .....	23
3.2.9	Skenario <i>Use Case</i> .....	24
3.2.10	Diagram Kelas.....	36
3.2.11	Sequence Diagram.....	49
3.3	Perancangan Basis Data.....	62
3.3.1	Entity Relationship Diagram.....	62
3.3.2	Relasi antar tabel.....	63
3.3.3	Struktur Antar Tabel.....	63
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	71
3.4.1	Pengembangan Sistem.....	71
3.4.2	Implementasi Sistem.....	72
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		73
4.1	Implementasi.....	73
4.1.1	Halaman Awal.....	73
4.1.2	Halaman <i>Login</i> .....	74
4.1.3	Halaman Aktivasi.....	74
4.1.4	Halaman <i>Home</i> awal.....	74
4.1.5	Halaman Input <i>File</i> Tutorial.....	75
4.1.6	Halaman pencarian <i>file tutorial</i> .....	75
4.1.7	Halaman unggah <i>Video</i> .....	78
4.1.8	Halaman List <i>Video</i> And Streaming.....	79
4.1.9	Halaman Mode Presentasi.....	80

4.1.10	Halaman <i>View Slide</i> .....	82
4.1.11	Halaman <i>View History</i> .....	83
4.1.12	Halaman Awal Admin.....	84
4.1.13	Halaman Input Data <i>User</i> .....	84
4.1.14	Halaman Kelola Data <i>User</i> .....	85
4.1.15	Halaman Input Data Mahasiswa.....	85
4.1.16	Halaman kelola Data Mahasiswa.....	86
4.1.17	Halaman input data Dosen.....	86
4.1.18	Halaman kelola Data Dosen.....	87
4.1.19	Halaman Input Data Ekstensi.....	87
4.1.20	Halaman View Data Ekstensi.....	88
4.1.21	Halaman Input Data Mata Kuliah.....	89
4.1.22	Halaman View Data Matakuliah.....	89
4.1.23	Halaman <i>Approve</i> Konten Tutorial.....	89
4.2	Pengujian.....	91
BAB 5 PENUTUP.....		104
5.1	Kesimpulan.....	104
5.2	Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA.....		105
LAMPIRAN.....		106