

## KATA PENGANTAR

---

Alhamdulillah, segala puji dan syukur ke hadirat Allah SWT, karena dengan ridho dan karunia-Nya serta atas berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan buku proyek akhir ini dengan judul “ Pembangunan Sistem Informasi Cyber Konseling Di Telkom University ”, sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan sidang proyek akhir di Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom Bandung.

Dalam hal penyusunan buku proyek akhir ini, penulis menyadari bahwa penyusunannya masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan yang terasa jauh bila dikatakan sempurna. Namun penulis yakin bagaimanapun wujudnya, laporan ini adalah salah satu kebanggaan tersendiri bagi penulis.

Selanjutnya dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan. Ucapan terima kasih ditujukan kepada :

1. Dosen pembimbing Bapak Wahyu Hidayat dan Ibu Sri Widaningsih yang selalu memberi bimbingan dalam penyusunan buku proyek akhir ini.
2. Kepada Ibu Mutia dan Ibu Rima selaku konselor di Telkom University yang sudah membantu sebagai narasumber.
3. Istri tercinta Ratna Sari atas segala inspirasi, dukungan dan doanya dan tak lupa pula seluruh keluarga terutama ibu dan bapak yang telah memberikan do'a serta dorongan kepada penulis baik secara moril ataupun materiil.

Akhir kata semoga ketulusan serta bantuan dari semua pihak tersebut kiranya mendapat berkah dan anugerah dari Allah SWT.

Bandung, 15 Januari 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR.....	I
ABSTRAK.....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
ABSTRACT.....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
DAFTAR ISI.....	II
DAFTAR GAMBAR.....	VI
DAFTAR TABEL.....	VIII
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Pengerjaan.....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Sistem Informasi.....	4
2.2 Konseling.....	4
2.2.1 Tujuan Konseling.....	5
2.2.2 Proses Konseling.....	5
2.2.3 Fungsi Konseling.....	5
2.3 Basis Data.....	6
2.4 <i>Structure Query Language (SQL)</i> .....	7
2.5 MySQL.....	8
2.6 PHP.....	9

2.7	Framework CodeIgniter .....	9
2.8	JQuery.....	10
2.9	Use Case .....	10
2.10	Diagram Kelas .....	13
2.11	Diagram Sekuen .....	14
2.12	Diagram Aktivitas .....	16
2.13	Entity Relationship Diagram (ERD).....	18
2.14	Waterfall Model .....	20
<b>BAB 3</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>21</b>
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini .....	21
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	22
3.2.1	Use Case .....	23
3.2.2	Skenario Use Case.....	23
3.2.3	Class Diagram.....	28
3.2.4	Sekuen Diagram .....	29
3.2.4.1	Login .....	29
3.2.4.2	Admin .....	30
3.2.4.2.1	Create User .....	30
3.2.4.2.2	Edit User.....	30
3.2.4.2.3	Delete User .....	31
3.2.4.3	Konselor .....	31
3.2.4.3.1	Edit Pesan Chat .....	31
3.2.4.3.2	Delete Pesan Chat.....	32
3.2.4.3.3	Lihat Chart.....	32
3.2.4.3.4	Advance Search Chart.....	33

3.2.4.3.5	Messages .....	33
3.2.4.3.6	Tulis Artikel .....	34
3.2.4.3.7	Edit Artikel .....	34
3.2.4.3.8	Hapus Artikel .....	35
3.2.4.4	Klien.....	35
3.2.4.4.1	Edit Data Pribadi .....	35
3.2.4.4.2	Upload Foto .....	36
3.2.4.4.3	Message Inbox .....	36
3.2.4.4.4	Chatting.....	37
3.2.4.5	Kemahasiswaan.....	37
3.2.4.5.1	.....	37
3.2.4.5.2	Advance Search Chat .....	38
3.2.5	Diagram Activity.....	39
3.2.5.1	Admin .....	39
3.2.5.2	Konselor .....	40
3.2.5.3	Klien.....	41
3.2.5.4	Kemahasiswaan.....	42
3.3	Perancangan Basis Data .....	43
3.3.1	ERD .....	43
3.3.2	Tabel Relasi .....	43
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	44
3.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras Untuk Pembangunan Sistem .....	44
3.4.2	Implementasi Sistem .....	44
3.4.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras Untuk Implementasi .....	44
3.4.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak Untuk Implementasi.....	44

<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b> .....	<b>45</b>
4.1 Implementasi.....	45
4.1.1 Halaman Konselor.....	46
4.1.2 Halaman Client.....	50
4.1.3 Halaman Admin .....	52
4.1.4 Halaman Kemahasiswaan.....	55
4.2 Pengujian.....	57
<b>BAB 5 KESIMPULAN</b> .....	<b>60</b>
5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran.....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>63</b>