

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.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
ABSTRACT.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
DAFTAR ISI.....	II
DAFTAR GAMBAR.....	VI
DAFTAR TABEL.....	VIII
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Pengerjaan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
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
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		21
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

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	45
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
BAB 5 KESIMPULAN.....	60
5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	63