

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkah, rahmat-Nya sehingga atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini tepat pada waktunya dan sesuai dengan apa yang diharapkan.

Proyek akhir ini membahas tentang aplikasi sistem informasi KMH Telkom University Bandung. Aplikasi ini diharapkan dapat menjadi cara alternatif bagi pengurus untuk mengelola data operasional pada KMH Telkom University.

Penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Ibu Inne Gartina dan Bapak Gunawan selaku pembimbing I dan II yang telah meluangkan waktu dan memberikan bimbingan, saran, arahan serta nasihat dalam proses pembuatan proyek akhir.
2. Segenap dosen dan rekan-rekan mahasiswa Fakultas Ilmu Terapan, Telkom University yang telah memberikan dukungan dan saran kepada penulis dalam menyelesaikan proyek akhir.
3. Ibu dan ayah tercinta yang selalu memberikan dukungan dan do'a yang tiada henti sampai proyek akhir ini selesai.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan proyek akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga proyek akhir ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan kita semua.

Bandung, 21 Oktober 2014

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Website.....	7
2.2 Sistem Informasi	7
2.3 Hyper Text Markup Language (HTML).....	7
2.4 Cascading Style Sheet (CSS)	7
2.5 Hypertext Preprocessor (PHP)	7
2.6 jQuery	8
2.7 MySQL.....	8
2.8 Adobe Dreamweaver CS5	8
2.9 XAMPP	8
2.10 Asynchronous Javascript and XML (AJAX)	9
2.11 Entity Relationship Diagram (ERD)	9
2.12 Flowmap	10
2.13 Data Flow Diagram	12

2.14	Kamus Data	14
2.15	Keluarga Mahasiswa Hindu (KMH)	14
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		15
3.1	Gambaran Sistem Yang berjalan.....	15
3.1.1	Sistem Berjalan.....	16
3.1.2	Proses bisnis yang akan dibangun.....	20
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	30
3.2.1	Diagram Konteks	30
3.2.2	DFD level 1	31
3.2.3	DFD level 2	32
3.2.4	Spesifikasi Proses	33
3.2.5	Kamus Data	43
3.2.6	Perancangan Basis Data	65
3.2.7	Relasi Antar Tabel.....	66
3.2.8	Struktur Tabel.....	67
3.3	Perancangan Dokumen.....	71
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	71
3.4.1	Kebutuhan Perangkat Lunak	71
3.4.2	Kebutuhan Perangkat Keras.....	71
3.4.3	Kebutuhan Perangkat Lunak	72
3.4.4	Kebutuhan Perangkat Keras.....	72
3.5	Antarmuka Sistem	73
3.5.1	Antarmuka Sistem Informasi Perkumpulan Mahasiswa Hindu Telkom University.....	73
3.5.2	Tampilan Login dan Pendaftaran	73
3.5.3	Tampilan Form Pendaftaran Anggota	74
3.5.4	Tampilan Halaman Utama.....	74
3.5.5	Tampilan Kotak Komentar.....	75
3.5.6	Tampilan Halaman List Barang.....	75
3.5.7	Tampilan Halaman Daftar Belanja	76
3.5.8	Tampilan Notifikasi Pembayaran	76
3.5.9	Tampilan Halaman Input Bukti Pembayaran	77
3.5.10	Tampilan Halaman List Anggota.....	77

3.5.11	Tampilan Halaman List Kegiatan	78
3.5.12	Tampilan Halaman List Kegiatan Terdaftar	78
3.6	Desain antar muka admin	79
3.6.1	Tampilan List Artikel	79
3.6.2	Tampilan Form Tambah Artikel	79
3.6.3	Tampilan Halaman List Barang	80
3.6.4	Tampilan Form Tambah Barang	80
3.6.5	Tampilan Halaman List Pembayaran	81
3.6.6	Tampilan Halaman List Kegiatan	81
3.6.7	Tampilan Halaman Tambah Kegiatan	82
3.6.8	Tampilan Halaman List Pendaftaran Kegiatan	82
3.6.9	Tampilan Halaman List Pendaftaran Anggota	83
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	84
4.1	Implementasi	84
4.1.1	Antarmuka Form Login dan Pendaftaran anggota	84
4.1.2	Antarmuka User	86
4.1.3	Antarmuka admin	93
4.2	Pengujian	102
4.2.1	Pengujian Login	102
4.2.2	Pengujian Pendaftaran Anggota	104
4.2.3	Pengujian Pendaftaran Admin	106
4.2.4	Pengujian Input Artikel	107
4.2.5	Pengujian Edit Artikel	108
4.2.6	Pengujian Hapus Artikel	109
4.2.7	Pengujian Input Barang	109
4.2.8	Pengujian Edit Barang	111
4.2.9	Pengujian Hapus Barang	112
4.2.10	Pengujian Input Pembayaran Sms	113
4.2.11	Pengujian Input Kegiatan	114
4.2.12	Pengujian Edit Kegiatan	115
4.2.13	Pengujian Hapus Kegiatan	116
4.2.14	Pengujian Cetak Form Peserta Kegiatan	116

4.2.15	Pengujian Validasi Pendaftaran Anggota	117
4.2.16	Pengujian Hapus Data Anggota.....	117
4.2.17	Pengujian Input Tambah Slider	118
4.2.18	Pengujian Hapus Slider.....	119
4.2.19	Pengujian Edit Profil Anggota.....	119
4.2.20	Pengujian Pemesanan Alatpersembahyangan.....	120
4.2.21	Pengujian Pendaftaran Kegiatan.....	121
BAB 5 PENUTUP		122
5.1	Kesimpulan	122
5.2	Saran	122
DAFTAR PUSTAKA.....		123
LAMPIRAN.....		124