



## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Beasiswa.....	10
3.1.1 Jenis-jenis Beasiswa.....	10
3.1.2 Tujuan Beasiswa .....	11



3.2	Konsep Dasar Sistem.....	12
3.2.1	Elemen Sistem.....	12
3.2.2	Karakteristik Sistem .....	12
3.2.3	Klasifikasi Sistem .....	14
3.2.4	Metode Pengembangan Sistem .....	15
3.3	Konsep Dasar Informasi .....	16
3.3.1	Siklus Informasi .....	17
3.3.2	Kualitas Informasi.....	17
3.3.3	Nilai Informasi .....	18
3.4	Web Scraping .....	20
3.4.1	Langkah-langkah Web Scraping .....	20
3.5	Internet.....	21
3.5.1	Web .....	21
3.5.2	Web Browser.....	21
3.5.3	Web Server.....	21
3.6	Basis Data.....	22
3.6.1	Konsep Basis Data .....	22
3.6.2	Perancangan Basis Data .....	22
3.6.3	Model Basis Data .....	23
3.6.4	Database Management System .....	25
3.7	Perangkat Lunak Sistem .....	26
3.7.1	HTML .....	26
3.7.2	PHP .....	27
3.7.3	CSS3.....	28
3.7.4	Javascript.....	28



3.7.5	JQuery .....	28
3.7.6	MySQL.....	29
3.7.7	Framework CodeIgniter .....	29
3.7.8	Bootstrap .....	30
3.7.9	DOM .....	31
3.7.10	Simple HTML DOM.....	31
3.8	Alat Implementasi .....	31
3.8.1	Sublime Text.....	31
3.8.2	XAMPP .....	32
3.8.3	Dia Portable.....	32
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>33</b>
4.1	Analisis Sistem .....	33
4.1.1	Analisis Pengguna Sistem .....	33
4.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	33
4.1.3	Analisis Kebutuhan Nonfungsional .....	35
4.2	Perancangan Sistem.....	35
4.2.1	Perancangan Basis Data .....	35
4.2.2	Perancangan Proses.....	48
4.2.3	Perancangan Struktur Menu.....	61
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	64
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>		<b>82</b>
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun .....	82
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun .....	82
5.3	Implementasi Basis Data .....	83
5.3.1	Halaman utama.....	95



5.3.2	Halaman login .....	96
5.3.3	Halaman daftar .....	98
5.3.4	Halaman lupa password .....	101
5.3.5	Halaman hasil pencarian jurusan .....	102
5.3.6	Halaman detail universitas .....	104
5.3.7	Halaman hasil pencarian beasiswa universitas .....	106
5.3.8	Halaman pencarian beasiswa .....	107
5.3.9	Halaman hasil pencarian beasiswa.....	108
5.3.10	Halaman kelola profil.....	112
5.3.11	Halaman favorit.....	113
5.3.12	Halaman riwayat pencarian jurusan .....	114
5.3.13	Halaman riwayat pencarian beasiswa .....	115
5.3.14	Halaman konsultasi .....	116
5.3.15	Halaman ulasan .....	117
5.3.16	Halaman tulis ulasan .....	118
5.3.17	Halaman edit ulasan .....	120
5.3.18	Halaman ubah password .....	121
5.3.19	Halaman kelola pencari.....	123
5.3.20	Halaman kotak masuk .....	123
5.3.21	Halaman detail konsultasi .....	124
5.3.22	Halaman universitas .....	127
5.3.23	Halaman tambah universitas .....	127
5.3.24	Halaman detail universitas .....	130
5.3.25	Halaman edit detail universitas .....	131
5.3.26	Halaman kelola fakultas .....	134



5.3.27	Halaman tambah fakultas .....	135
5.3.28	Halaman edit fakultas .....	136
5.3.29	Halaman kelola program studi .....	137
5.3.30	Halaman tambah program studi .....	138
5.3.31	Halaman edit program studi .....	140
5.3.32	Halaman kelola beasiswa universitas .....	141
5.3.33	Halaman tambah beasiswa universitas .....	142
5.3.34	Halaman edit beasiswa universitas .....	143
5.3.35	Halaman kelola beasiswa umum .....	145
5.3.36	Halaman tambah beasiswa umum .....	145
5.3.37	Halaman edit beasiswa umum .....	147
5.3.38	Halaman kelola data beasiswa hasil proses scraping .....	148
5.3.39	Halaman beranda admin .....	150
5.3.40	Halaman ulasan admin .....	151
<b>BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>153</b>
6.1	Skenario Pengujian .....	153
6.2	Hasil Pengujian .....	154
6.2.1	Pengujian daftar akun pencari .....	154
6.2.2	Pengujian masuk sistem .....	156
6.2.3	Pengujian pencarian jurusan .....	157
6.2.4	Pengujian pencarian beasiswa .....	158
6.2.5	Pengujian Kelola Akun .....	159
6.2.6	Pengujian Melakukan Konsultasi .....	160
6.2.7	Pengujian Reset Password .....	161
6.2.8	Pengujian Balas Konsultasi .....	163



6.2.9	Pengujian tambah universitas.....	164
6.2.10	Pengujian edit universitas .....	165
6.2.11	Pengujian tambah fakultas .....	166
6.2.12	Pengujian edit fakultas .....	167
6.2.13	Pengujian tambah program studi.....	167
6.2.14	Pengujian edit program studi .....	168
6.2.15	Pengujian tambah beasiswa .....	169
6.2.16	Pengujian edit beasiswa .....	169
6.2.17	Pengujian <i>filter</i> data beasiswa.....	170
6.2.18	Pengujian konfirmasi ulasan .....	171
6.3	Hasil Pengujian.....	172
BAB VII KESIMPULAN .....		175
7.1	Kesimpulan.....	175
7.2	Saran .....	175
DAFTAR PUSTAKA .....		176
LAMPIRAN.....		178