



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xxv
INTISARI	xxvi
ABSTRACT	xxvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
3.1.1 Konsep Dasar Sistem	9
3.1.2 Konsep Dasar Informasi	9
3.1.3 Sistem Informasi	10
3.2 Pengembangan Sistem	11
3.2.1 Analisis Sistem	12



3.2.2	Perancangan Sistem.....	12
3.2.3	Implementasi Sistem.....	13
3.2.4	Pemeliharaan Sistem.....	13
3.3	Basis Data.....	13
3.3.1	Konsep Dasar Basis Data.....	13
3.3.2	Model Basis Data.....	15
3.3.3	Unified Modeling Language (UML)	18
3.3.4	<i>Use Case Diagram</i>	18
3.3.5	<i>Activity Diagram</i>	20
3.3.6	<i>Class Diagram</i>	21
3.4	<i>World Wide Web (WWW)</i>	22
3.4.1	<i>Web Server</i>	22
3.4.2	<i>Web Browser</i>	23
3.5	Perangkat Pengembangan Sistem.....	23
3.5.1	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	23
3.5.2	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	24
3.5.3	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	25
3.5.4	Javascript.....	26
3.5.5	JQuery.....	26
3.5.6	<i>Asynchronous JavaScript and XMLHttpRequest (Ajax)</i>	27
3.5.7	Content Management System (CMS)	28
3.5.8	MySQL	28
3.5.9	XAMPP.....	28
3.5.10	Konsep Model View Controller (MVC).....	29
3.5.11	<i>Framework PHP</i>	29



3.5.12	CodeIgniter.....	30
3.5.13	Twitter Bootstrap.....	30
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		31
4.1	Analisis Sistem	31
4.1.1	Analisis Sistem yang Ada	31
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem.....	31
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem	32
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional Sistem	35
4.2	Perancangan Sistem.....	35
4.2.1	Perancangan Proses	35
4.2.2	Perancangan Basis Data.....	58
4.2.3	Perancangan Struktur Menu	69
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna	71
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		113
5.1	Spesifikasi Sistem.....	113
5.2	Implementasi Basis Data.....	113
5.2.1	Tabel berita.....	114
5.2.2	Tabel captcha.....	114
5.2.3	Tabel <i>detail</i>	114
5.2.4	Tabel foto	115
5.2.5	Tabel <i>gallery</i>	115
5.2.6	Tabel kategori_berita	116
5.2.7	Tabel kategori_to.....	116
5.2.8	Tabel materi.....	116
5.2.9	Tabel pelatihan	117
5.2.10	Tabel pelatihan_staf.....	117



5.2.11	Tabel profil_perusahaan.....	118
5.2.12	Tabel program_kerja.....	118
5.2.13	Tabel <i>slider</i>	118
5.2.14	Tabel soal	119
5.2.15	Tabel staf_pengajar.....	119
5.2.16	Tabel <i>tryout</i>	120
5.2.17	Tabel <i>user</i>	120
5.3	Implementasi Antarmuka Pengguna	121
5.3.1	Halaman <i>login</i> administrator.....	121
5.3.2	Halaman <i>my profil</i> administrator.....	123
5.3.3	Halaman <i>slider</i> administrator	126
5.3.4	Halaman profil JST administrator	128
5.3.5	Halaman <i>user</i> administrator	131
5.3.6	Halaman <i>gallery</i> administrator.....	134
5.3.7	Halaman berita administrator	140
5.3.8	Halaman materi administrator	146
5.3.9	Halaman staf pengajar administrator	149
5.3.10	Halaman pelatihan administrator.....	152
5.3.11	Halaman program kerja administrator	157
5.3.12	Halaman <i>tryout</i> administrator.....	160
5.3.13	Halaman soal administrator.....	164
5.3.14	Halaman <i>logout</i> administrator	167
5.3.15	Halaman <i>login member</i>	168
5.3.16	Halaman profil <i>member</i>	170
5.3.17	Halaman <i>tryout member</i>	173



5.3.18	Halaman materi <i>member</i>	174
5.3.19	Halaman <i>logout member</i>	174
5.3.20	Halaman <i>home</i> pengunjung.....	175
5.3.21	Halaman profil.....	177
5.3.22	Halaman staf pengajar	178
5.3.23	Halaman program kerja pengunjung	180
5.3.24	Halaman <i>gallery</i> kegiatan pengunjung	182
5.3.25	Halaman <i>download</i> pengunjung	184
5.3.26	Halaman <i>tryout</i> pengunjung	185
5.3.27	Halaman persiapan <i>tryout</i>	186
5.3.28	Halaman hubungi kami pada pengunjung.....	189
BAB V PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN I		191
5.1	Proses <i>login</i> administrator.....	191
5.2	Halaman beranda administrator.....	192
5.3	Proses pengolahan data profil administrator	193
5.4	Proses pengolahan data <i>slider</i> administrator.....	196
5.5	Proses pengolahan data profil JST administrator	199
5.6	Proses pengolahan data <i>user</i> pada administrator.....	202
5.7	Proses pengolahan data <i>gallery</i> pada administrator.....	206
5.8	Proses pengolahan data berita pada administrator.....	212
5.9	Proses pengolahan data materi pada administrator.....	218
5.10	Proses pengolahan data staf pengajar pada administrator	222
5.11	Proses pengolahan data pelatihan pada administrator.....	225
5.12	Proses pengolahan data program kerja pada administrator	231
5.13	Proses pengolahan data kategori <i>tryout</i> pada administrator	234



5.14	Proses pengolahan data soal pada administrator.....	238
5.15	Proses <i>login member</i>	243
5.16	Proses pengolahan data profil <i>member</i>	245
5.17	Proses <i>download</i> materi.....	248
5.18	Proses <i>tryout</i>	250
5.19	Testimoni pengguna sistem	253
BAB VII PENUTUP.....		254
7.1	Kesimpulan.....	254
7.2	Saran	254
DAFTAR PUSTAKA		255



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SISTEM INFORMASI JOGJA SCIENCE TRAINING BERBASIS WEB
BAYU ANGGORO SAKTI, Muh. Fakhurriqji, S.Kom., M.Cs
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>