



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III	8
LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	8
3.1.1 Sistem.....	8
3.1.2 Informasi	8
3.1.3 Sistem Informasi	8
3.2 Pengembangan Sistem.....	9
3.2.1 Analisis Sistem.....	10
3.2.2 Perancangan Sistem	10



3.3	Unified Modeling Language (UML).....	11
3.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	11
3.3.2	<i>Activity Diagram</i>	13
3.4	Perangkat Pengembangan Sistem.....	14
3.4.1	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	14
3.4.2	CodeIgniter	14
3.4.3	Konsep Model View Controller (MVC)	15
3.4.4	<i>Representational State Transfer (REST)</i>	15
3.4.5	<i>JavaScript Object Notation (JSON)</i>	16
3.4.6	Retrofit	16
3.4.7	Android	16
3.4.8	Android Studio.....	16
3.4.9	XAMPP	16
BAB IV	.....	18
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	.....	18
4.1	Analisis Sistem.....	18
4.1.1	Analisis Masalah.....	18
4.1.2	Analisis Pengguna.....	18
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	19
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	20
4.2	Perancangan Proses	20
4.1.5	Diagram <i>Use Case</i>	20
4.2.2	Diagram <i>Activity</i>	24
4.3	Struktur Menu	33
4.4	Perancangan Antar Muka Pengguna (<i>User Interface</i>)	35
4.4.1	Rancangan Tampilan <i>Splashscreen</i>	35
4.4.2	Rancangan Tampilan Non-Anggota	35
4.4.3	Rancangan Tampilan Anggota.....	41
4.4.4	Rancangan Tampilan Tentang Jogja Science Training.....	50
BAB V	.....	51
IMPLEMENTASI SISTEM.....		51
5.1	Spesifikasi Sistem	51



5.1.1	Spesifikasi Komputer	51
5.1.2	Spesifikasi <i>Smartphone</i>	51
5.2	Implementasi RESTful <i>Web Service</i>	52
5.2.1	<i>Model</i>	52
5.2.2	<i>Controller</i>	68
5.3.	Implementasi Program	78
5.3.1	Halaman <i>Splashscreen</i>	78
5.3.2	Halaman Pengguna	80
5.3.3	Halaman <i>Login</i>	83
5.3.4	Halaman Registrasi	85
5.3.5	Halaman Profil	88
5.3.6	Halaman Materi	97
5.3.7	Halaman Tryout	100
5.3.8	Halaman Riwayat Tryout	112
5.3.9	Halaman Pembahasan Tryout	114
5.3.10	Halaman Tentang Jogja Science Training	115
BAB VI	.....	117
PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM	.....	117
6.1	Halaman <i>Splashscreen</i>	117
6.2	Halaman Non-Anggota	118
6.2.1	Halaman <i>Login</i>	119
6.2.2	Halaman Registrasi	121
6.2.3	Halaman Materi	125
6.2.4	Halaman Tryout	127
6.3	Halaman Anggota	133
6.3.1	Halaman Profil	133
6.3.2	Halaman Materi	139
6.3.3	Halaman Tryout	142
6.3.4	Halaman Riwayat Tryout	147
6.3.5	Halaman Pembahasan Tryout	149
6.3.6	Menu Keluar Halaman	149
6.4	Halaman Tentang Jogja Science Training	150



BAB VII.....	151
PENUTUP.....	151
7.1 Kesimpulan.....	151
7.2 Saran.....	151
DAFTAR PUSTAKA	152