



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Manajemen Chatbot	12
3.1.1 Elemen Sistem.....	13
3.1.2 Karakteristik Sistem.....	13
3.1.3 Klasifikasi Sistem	14
3.2 Konsep Dasar Informasi.....	15
3.2.1 Siklus Informasi	16
3.2.2 Kualitas Informasi.....	16
3.2.3 Nilai Informasi	17
3.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	18
3.3.1 Komponen Sistem Informasi	18
3.3.2 Klasifikasi Sistem Informasi.....	20
3.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	20
3.4.1 Perencanaan Sistem.....	21
3.4.2 Analisis Sistem.....	21
3.4.3 Desain Sistem.....	22
3.4.4 Implementasi Sistem	23
3.4.5 Pengujian Sistem.....	23
3.5 Diagram Alir Data	24
3.6 Basis Data.....	25
3.6.1 Konsep Basis Data	26
3.6.2 Model Basis Data	26
3.6.3 Tujuan Basis Data	29
3.7 Internet.....	29
3.7.1 Web	30



3.7.2	Web Browser.....	30
3.7.3	Web Server.....	30
3.8	Software Framework	31
3.9	Konsep MVC (Model, View, Controller)	31
3.10	Bahasa Pemrograman	32
3.10.1	HTML (Hyper Text Markup Language)	32
3.10.2	PHP (Hypertext Processor)	33
3.10.4	Javascript.....	34
3.11	Perangkat Pengembangan Sistem.....	34
3.11.1	MySQL.....	35
3.11.2	Codeigniter.....	35
3.11.3	WAMPP	35
3.11.4	Sublime Text	36
3.11.5	StarUML	36
3.11.6	Balsamiq Mockups.....	36
3.11.7	DIA.....	36
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		38
4.1	Analisis Sistem	38
4.1.1	Deskripsi Umum	38
4.1.2	Analisis Pengguna.....	38
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	39
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	39
4.2	Perancangan Sistem.....	39
4.2.1	Perancangan Basis Data	39
4.3	Perancangan Proses	39
4.4	Perancangan Struktur Menu	39
4.5	Perancangan Antar Muka	39
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		39
5.1	Perangkat Lunak Pembangun	39
5.2	Perangkat Keras Pembangun.....	39
5.3	Implementasi Antarmuka	39
5.3.1	Halaman Login.....	39
5.3.2	Halaman Dashboard Administrator.....	39
5.3.3	Halaman Auth Group	39
5.3.4	Halaman Add Auth Group	39
5.3.4	Halaman Edit Auth Group	39
5.3.5	Halaman Auth User.....	39
5.3.6	Halaman Add Auth User.....	39
5.3.7	Halaman Edit Auth User	39
5.3.8	Halaman Line User	39
5.3.9	Halaman Detail User	39
5.3.10	Halaman Edit User	39
5.3.11	Halaman Challenge	39
5.3.12	Halaman Challenge Detail	39
5.3.13	Halaman Challenge Add	39
5.3.14	Halaman Challenge Edit	39



5.3.15	Halaman Leaderboard	39
5.3.16	Halaman Settings	39
5.3.17	Halaman Profil	39
5.1.18	Halaman Home User	39
5.1.19	Halaman Landing Page Leaderboard	39
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		39
6.1	Skenario Pengujian	39
6.2	Hasil Pengujian	39
6.2.1	Pengujian Masuk ke Dalam Sistem	39
6.2.2	Pengujian Auth Group	39
6.2.3	Pengujian Auth User	39
6.2.4	Pengujian User	39
6.2.5	Pengujian Challenge	39
6.2.6	Pengujian Settings	39
6.2.7	Pengujian Profile	39
6.2.8	Hasil Pengujian Sistem Terhadap Pengguna	39
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		39
7.1	Kesimpulan	39
7.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN		39