



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I 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 TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Konsep Dasar Sistem	9
3.1.1 Elemen Sistem.....	9
3.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
3.1.3 Klasifikasi Sistem	11
3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	12
3.2.1 Perencanaan Sistem	13
3.2.2 Analisis Sistem	13
3.2.3 Desain Sistem	14
3.2.4 Implementasi Sistem.....	17
3.2.5 Pengujian Sistem	17
3.3 Basis Data.....	19
3.3.1 Database Manajemen Sistem	20
3.3.2 Entity Relationship Model	21



3.4	Internet	22
3.4.1	Web.....	23
3.4.2	Web browser	23
3.4.3	Web server	23
3.5	Perangkat Lunak	23
3.5.1	HTML5	24
3.5.2	CSS3	24
3.5.3	Javascript.....	25
3.5.4	PHP.....	25
3.5.5	JQuery.....	25
3.5.6	AJAX	25
3.5.7	MySQL	26
3.5.8	Konsep MVC.....	26
3.5.9	CodeIgniter Framework	27
3.6	Alat Implementasi.....	29
3.6.1	Sublime Text	29
3.6.2	Microsoft Office Visio	29
3.6.3	StarUML	29
3.6.4	XAMPP.....	29
3.6.4	Balsamiq Mockup.....	30
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		33
4.1	Analisis Sistem	33
4.1.1	Analisis Masalah	33
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem.....	34
4.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem	35
4.2	Perancangan Sistem	38
4.2.1	Perancangan Basis Data	38
4.2.2	Perancangan Proses	43
4.2.3	Perancangan Struktur Menu	49
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna	50
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		61
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	61
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	61
5.3	Implementasi Basis Data.....	62



5.4	Implementasi Antarmuka	65
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....		79
6.1	Skenario Pengujian	79
6.2	Uji Kasus dan Hasil Pengujian	79
6.2.1	Pengujian Admin Masuk ke Sisem.....	80
6.2.2	Pengujian Pendaftaran Admin.....	80
6.2.3	Menambah Data Grab.....	82
6.2.4	Menambah Data Facebook.....	84
6.2.5	Menambah Data Twitter Widget.....	85
6.3	Analisa Hasil	86
6.3.1	Analisis Informasi Perkiraan Cuaca	87
6.3.2	Analisa Informasi Trending Topic (hashtag twitter)	87
6.3.3	Analisa Informasi Timeline Twitter	88
6.3.4	Analisa Informasi Timeline Facebook.....	89
6.3.5	Analisa Informasi Lowongan Pekerjaan.....	89
6.3.6	Analisa Informasi Beasiswa	90
6.3.7	Analisa Informasi Berita Terkini.....	91
6.3.8	Analisa Informasi Event dan Agenda	91
6.3.9	Analisa Informasi Sebaran Mahasiswa.....	92
6.3.10	Analisa Infomasi Peta Wilayah UGM	93
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		94
7.1	Kesimpulan.....	94
7.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA.....		95