

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 Konsep Dasar Sistem	12
3.1.1 Elemen Sistem	12
3.1.2 Karakteristik Sistem	12
3.1.3 Klasifikasi Sistem	14
3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	15
3.2.1 Perencanaan Sistem	17
3.2.2 Analisis Sistem	17
3.2.3 Desain Sistem	18
3.2.4 Implementasi Sistem	21
3.2.5 Pengujian Sistem	21

3.3	Basis Data.....	23
3.3.1	Database Management Sistem	24
3.3.2	Entity Relationship Model	25
3.4	Internet.....	26
3.4.1	Web	27
3.4.2	Web browser	27
3.4.3	Web server	27
3.5	Perangkat Lunak.....	28
3.5.1	HTML5	28
3.5.2	CSS3.....	28
3.5.3	Javascript.....	29
3.5.4	PHP	29
3.5.5	JQuery	30
3.5.6	AJAX	30
3.5.7	MySQL.....	30
3.5.8	Konsep MVC	30
3.5.8	CodeIgniter Framework	31
3.6	Alat Implementasi	34
3.6.1	Sublime Text	34
3.6.2	Microsoft Office Visio	34
3.6.3	Star UML	34
3.6.4	XAMPP	35
3.6.5	Balsamiq Mockup	35
3.7	Dashboard.....	35
3.7.1	Pengertian Dashboard	35
3.8	City Dashboard.....	37
3.9	Sistem Informasi City Dashboard	37
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		38
4.1	Analisis	38
4.1.1	Analisis Masalah	38
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem	40
4.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem	40

4.2	Perancangan Sistem.....	43
4.2.1	Perancangan Basis Data	43
4.2.2	Perancangan Proses	49
1.	Use Case Diagram	49
2.	Activity Diagram	51
4.2.3	Perancangan Struktur Menu	64
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	65
d.	Rancangan antarmuka halaman tambah data event	68
e.	Rancangan antarmuka tambah data sekolah	68
f.	Rancangan antarmuka halaman tambah data nama sembako	69
g.	Rancangan antarmuka halaman tambah data admin	70
h.	Rancangan antarmuka halaman edit data event	70
k.	Rancangan antarmuka halaman tampil data	73
m.	Rancangan antarmuka log out	75
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		76
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	76
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	76
5.3	Implementasi Basis Data	77
Tabel admin.....		77
5.2	Implementasi Antarmuka	80
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		109
6.1	Skenario Pengujian.....	109
6.2	Uji Kasus dan Hasil Pengujian	109
6.2.1	Pengujian admin masuk ke sistem	110
6.2.2	Pengujian pendaftaran admin	110
6.2.3	Menambah data harga sembako	112
6.2.4	Menambah data event	114
6.2.5.	Menambah data sekolah dasar	115
6.3	Analisa Hasil	117
6.3.1	Analisis Informasi Harga Sembako	119
6.3.2	Analisis Informasi Perkiraan Cuaca.....	119
6.3.3	Analisis Informasi Jadwal Penerbangan	120

6.3.4	Analisis Informasi Bed RS.....	120
6.3.5	Analisis Informasi Event.....	121
6.3.6	Analisis Informasi sebaran Sekolah	121
6.3.7	Analisis Informasi Berita Jogja.....	122
6.3.8	Analisis Informasi Jumlah Penduduk.....	122
6.3.9	Analisis Informasi Timeline Twitter	122
6.3.10	Analisis Informasi Trending Topic Twitter	123
6.3.11	Analisis Informasi Rute Bis Umum	123
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		125
7.1	Kesimpulan.....	125
7.2	Saran	126
DAFTAR PUSTAKA		127