

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
FORM PENGAJUAN SIDANG TUGAS AKHIR.....	iv
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
KATA PENGANTAR .....	xi
ABSTRAK .....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Batasan Masalah .....	3
1.7 Kerangka Berfikir .....	5
1.8 Sistematika penulisan Tugas Akhir .....	6
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Rancang Bangun .....	9
2.3 Sistem Informasi .....	9
2.4 Website .....	11
2.5 Data Meteorologi .....	11
2.6 Pengamatan Sinoptik .....	11
2.7 Layanan informasi meteorologi penerbangan.....	12
2.7.1 <i>MET Report</i> .....	12
2.8. MySQL.....	13

2.9.	PHP .....	13
2.10.	Codeigniter .....	14
2.11.	XAMPP .....	14
2.12.	HTML .....	14
2.13	Metode Waterfall.....	15
2.14	Pengujian sistem Blackbox .....	16
2.15	UML (Unified Modelling Language) .....	16
2.16	PIECES .....	22
2.16	Object Oriented Analysis Design.....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>23</b>
3.1	Rencana penelitian .....	23
3.2	Objek Penelitan .....	24
3.2.1	Profil perusahaan .....	24
3.2.2	Tempat penelitian .....	25
3.2.3	Struktur Organisasi .....	26
3.2.4	Tugas dan fungsi organisasi Stasiun Meteorologi Budiarto .....	26
3.3	Teknik Pengumpulan Data .....	28
3.3.1	Metode Wawancara .....	28
3.3.2	Metode Observasi .....	28
3.3.3	Proses bisnis dari pengumpulan data .....	31
3.3.4	Ketentuan-ketentuan dalam pengisian form .....	31
3.3.5	Tahapan dalam pengamatan .....	31
3.4	Sarana Penunjang Pengamatan .....	34
3.5	Analisis Sistem Berjalan .....	40
3.6	Metodologi Penelitian .....	43
3.6.1	Metode Pengembangan sistem .....	43
<b>BAB IV HASILDAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>45</b>
4.1	Data Hasil Penelitian .....	45
4.2.	Pembahasan Hasil Penelitian .....	45
4.2.1	Use case Diagram Yang Diusulkan .....	46
4.2.2	Activity Diagram Yang Diusulkan .....	47
4.2.3	Sequence Diagram Yang Diusulkan .....	52

4.2.4 Class Diagram Yang Diusulkan .....	57
4.3 Rancangan Basis Data .....	58
4.4. Metode Analisis PIECES .....	60
4.5 Tampilan Program .....	62
4.5.1 Tampilan Halaman Menu Login.....	62
4.5.2 Tampilab Halaman Dashboard.....	63
4.5.3 Tampilan Halaman Tambah observer.....	64
4.5.3 Tampilan Halaman Tambah Pengamatan.....	65
4.5.3 Tampilan Halaman Tambah List Pengamatan.....	66
4.6 Implementasi Sistem Yang Di Usulkan .....	66
4.6.1 Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware) .....	66
4.6.2 Spesifikasi Perangkat Lunak (Software) .....	67
4.6.3 Spesifikasi Pengguna .....	67
4.7 Pengujian Blackbox Sistem .....	68
4.7.1 Pengujian Black Box pada login .....	68
4.7.2 Pengujian Black Box Pada Form Tambah Observer .....	69
4.7.3 Pengujian Black Box pada form tambah pengamatan .....	69
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	 71
5.1 Kesimpulan .....	71
5.2 Saran .....	71
DAFTAR PUSTAKA .....	72