

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	16
1.1 Latar Belakang.....	16
1.2 Identifikasi Masalah.....	17
1.3 Tujuan Tugas Akhir	18
1.4 Manfaat Tugas Akhir	18
1.5 Lingkup Tugas Akhir.....	18
1.6 Kerangka Berpikir	19
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	22
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	24
2.1 Pengertian Sistem Informasi	24
2.2 Pengelolaan	24
2.3 Kegiatan Manajemen	24
2.4 Sistem Informasi Pengelolaan Data Kegiatan	25
2.5 Metode Analisis PIECES	25
2.6 Model <i>Prototyping</i>	27
2.7 <i>Black box testing</i>	28
2.8 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	29
2.8.1 <i>Use Case Diagram</i>	29

2.8.2	<i>Activity Diagram</i>	29
2.8.3	<i>Sequence Diagram</i>	30
2.8.4	<i>Class Diagram</i>	30
2.8.5	ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>)	30
2.8.6	<i>Deployment Diagram</i>	30
2.9	PHP	31
2.10	<i>Database MySQL Server</i>	31
2.11	<i>JavaScript</i>	31
2.12	<i>CSS (Cascading Style Sheet)</i>	32
2.13	HTML	32
BAB 3 METODE.....		33
3.1	Rencana Penelitian.....	33
3.2	Obyek Penelitian.....	33
3.3	Metode Pengumpulan Data	35
3.4	Metode Pengembangan Sistem.....	37
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		38
4.1.	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	38
4.1.1.	Proses Bisnis Pengelolaan Kegiatan Instalasi Saat ini	38
4.1.2.	Analisis Masalah	41
4.1.3.	Solusi Pemecahan Masalah	44
4.1.4.	Analisis Kebutuhan Proses Bisnis Saat Ini.....	44
4.1.5.	Proses Bisnis Kegiatan Instalasi Usulan	49
4.2.	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	51
4.3.	Hasil Analisis Kebutuhan Sistem	52
4.4.	Iterasi 1.....	53
4.4.1.	<i>Communication</i> Iterasi 1	54
4.4.2.	<i>Quick Plan & Quick Modeling Design</i> Iterasi 1	55
4.4.3.	<i>Construction of Prototype</i> Iterasi 1.....	82

4.4.4.	<i>Deployment Delivery & Feedback</i> Iterasi 1.....	83
4.5.	Iterasi 2.....	85
4.4.5.	<i>Communication</i> Iterasi 2.....	85
4.4.6.	<i>Quick Plan & Quick Modeling Design</i> Iterasi 2.....	86
4.4.7.	<i>Construction of Prototype</i> Iterasi 2.....	98
4.4.8.	<i>Deployment Delivery & Feedback</i>	99
4.6.	Iterasi 3.....	101
4.6.1.	<i>Communication</i> Iterasi 3.....	101
4.6.2.	<i>Quick Plan & Quick Modeling Design</i> Iterasi 3.....	102
4.6.3.	<i>Construction of Prototype</i> Iterasi 3.....	107
4.6.4.	<i>Deployment Delivery & Feedback</i> Iterasi 3.....	108
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		110
5.1.	Kesimpulan.....	110
5.2.	Saran	110
DAFTAR REFERENSI		112
Lampiran 1Daftar Riwayat Hidup		114
Lampiran 2 Surat Keterangan Penelitian		115