

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR ...	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Database	6
2.2. Retensi.....	6
2.3. Database Management System (DBMS)	6
2.4. Web Server.....	7
2.4.1. HTML	7
2.4.2. PHP	8
2.4.3. MySQL.....	8
2.4.4. CSS.....	8
2.4.5. JQuery	8
2.4.6. XAMPP	9

2.5.	Ubuntu versi 16.04	9
2.6.	VMWare.....	10
2.7.	Shell	10
2.7.1.	Shell Programming	11
2.8.	Penelitian Terkait	12
BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN		15
3.1.	Tujuan Penelitian	15
3.2.	Manfaat Penelitian	15
BAB 4 METODE PENELITIAN.....		17
4.1.	Lokasi Penelitian.....	17
4.2.	Sarana Pendukung.....	17
4.2.1.	Perangkat Keras	17
4.2.2.	Perangkat Lunak.....	17
4.3.	Teknik Pengumpulan Data.....	18
4.3.1.	Studi Literatur	18
4.3.2.	Wawancara.....	18
4.3.3.	Observasi.....	18
4.4.	Diagram Alir Penelitian	18
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN		20
5.1.	Analisis Sistem Berjalan.....	20
5.1.1.	Analisis Proses Bisnis	20
5.1.2.	Identifikasi Masalah.....	23
5.2.	Analisis Kebutuhan	24
5.3.	Perancangan UML	25
5.3.1.	Use Case Diagram.....	26
5.3.2.	Activity Diagram – Login.....	32
5.3.3.	Activity Diagram – Configuration (View).....	33
5.3.4.	Activity Diagram – Add Configuration	33
5.3.5.	Activity Diagram – Update Configuration.....	34
5.3.6.	Activity Diagram – Stored Procedure Housekeeping.....	34
5.3.7.	Activity Diagram – User (View).....	35
5.3.8.	Activity Diagram – Add User	35

5.3.9. Activity Diagram – Update User.....	36
5.3.10. Class Diagram	36
5.3.11. Sequence Diagram - Login.....	36
5.3.12. Sequence Diagram – Configuration (View).....	37
5.3.13. Sequence Diagram - Add Configuration.....	38
5.3.14. Sequence Diagram - Update Configuration	38
5.3.15. Sequence Diagram – Stored Procedure Housekeeping.....	39
5.3.16. Sequence Diagram – User (View)	39
5.3.17. Sequence Diagram - Add User.....	40
5.3.18. Sequence Diagram - Update User.....	40
5.4. Perancangan Antar Muka.....	41
5.5. Implementasi Basis Data.....	46
5.6. Implementasi Hasil Keluaran.....	52
5.7. Hasil Pengujian Aplikasi.....	59
5.7.1. Rencana Pengujian.....	59
5.7.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....	60
5.7.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....	62
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
6.1.1. Kesimpulan	63
6.2. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN.....	67