

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Jaringan Komputer	12
2.2 Mikrotik.....	12
2.3 Telegram.....	13
2.4 PHP.....	14
2.5 DBMS dan MySQL.....	15
2.6 <i>Web Service</i>	17
2.7 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	22
2.8 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	24
2.9 <i>Black-Box Testing (Functional Testing)</i>	26
2.10 Hipotesis.....	26
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	28

3.1	Bahan.....	28
3.2	Peralatan	28
3.3	Tahapan Penelitian	29
3.4	Perancangan Topologi Jaringan	33
3.5	Instalasi XAMPP.....	34
3.6	Konfigurasi <i>Web API</i>	34
3.7	Konfigurasi <i>Router</i>	35
3.8	Konfigurasi Telegram	39
3.9	Identifikasi Persyaratan Aplikasi	45
3.10	Perancangan Aplikasi.....	49
3.11	Pembuatan Aplikasi.....	64
3.12	Pengujian Aplikasi	64
3.13	Skenario Pengujian Aplikasi	69
3.14	Kuesioner Aplikasi.....	70
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		73
4.1	Tampilan Antarmuka Aplikasi	73
4.2	Pengujian <i>Add Entitas</i>	84
4.3	Pengujian <i>Edit Data Entitas</i>	97
4.4	Pengujian <i>Delete Data Entitas</i>	98
4.5	<i>Black-Box Testing (Functional Testing)</i>	99
4.6	Hasil Kuesioner Aplikasi	99
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		104
DAFTAR PUSTAKA		106
LAMPIRAN		109