DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR GAMBAR iv
DAFTAR TABEL..... v
DAFTAR LAMPIRAN vi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah.....1
1.2 Rumusan Masalah 1
1.3 Maksud dan Tujuan.....2
1.3.1 Maksud..... 2
1.3.2 Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah.....2
1.5 Metode Penelitian.....2
1.5.1 Metode Pengumpulan Data..... 3
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 3
1.6 Sistematika Penulisan.....5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Profile Perusahaan.....7
2.1.1 Sejarah PT Telkom 7
2.2 Landasan Teori.....8
2.2.1 Data dan Informasi..... 8
2.2.2 Basis Data 8
2.2.3 GPON (Gigabyte Passive Optical Network)..... 12
2.3 Apache Web Server.....13
2.4 XAMPP 13
2.5 MySQL.....14
BAB III PEMBAHASAN.....15
3.1 Analisis Sistem.....15

3.2 Analisis Masalah 15
3.2.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan 15
3.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 16
3.2.3 Analisis Basis Data 19
3.2.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 20
3.3 Perancangan Basis Data 34
3.3.1 Perancangan Struktur Tabel 34
3.4 Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak 36
3.4.1 Perancangan Struktur Menu..... 36
3.4.2 Perancangan Antarmuka 37
3.5 Perancangan Prosedural 48
3.6 Implementasi Sistem 51
3.6.1 Kebutuhan Sistem 52
3.6.2 Implementasi Basis Data..... 52
3.6.3 Implementasi Antarmuka..... 54
3.6.4 Pengujian Sistem 55

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 63
4.1 Kesimpulan 63
4.2 Saran..... 63
DAFTAR PUSTAKA 64