DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL iv

DAFTAR GAMBAR v

DAFTAR LAMPIRAN vi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Perumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 2

1.1.1 Maksud 2

1.1.2 Tujuan 2

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metode Penelitian 3

1.6. Sistematika Penulisan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 5

2.1.1 Profile Instansi 5

2.1.2 Logo Instansi 7

2.2 Landasan Teori 8

2.2.1 Pengertian Jaringan Komputer 8

2.2.2 Klasifikasi jaringan komputer 9
2.2.3 Topologi 13
2.2.4 Wireless Local Area Network (WLAN) 16
2.2.5 Komponen-Komponen Wireless LAN 17
2.2.6 Gateway 18
2.2.7 Proxy Server 18
2.2.8 Firewall 18
2.2.9 Pembagian Kelas IP Address Versi 4 19
2.2.10 Subnetting 21
2.2.11 Pengertian MikroTik Router OS 23
2.2.12 Karakteristik Wifi 27
2.2.13 Perangkat Wifi 28
BAB III PEMBAHASAN 31
3.1 Jadwal kerja praktek 31
3.2 Kegiatan yang dilakukan 31
3.2.1 Analisa perangkat yang ada 31
3.2.2 Spesifikasi kebutuhan hardware 32
3.2.3 Perancangan dan implementasi jaringan internet pada SMK Bina Wisata 38
4 BAB IV PENUTUP 66
4.1 Kesimpulan 66
4.2 Saran 66