

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR HASIL DETEKSI PLAGIASI SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Jaringan Komputer.....	5
A. <i>Local Area Network (LAN)</i>	5
B. <i>Wide Area Network (WAN)</i>	5
C. <i>Wireless Local Area Network (WLAN)</i>	5
2.2 Topologi Jaringan	5
2.2.1 Topologi Jaringan	5
2.2.2 Perangkat Jaringan	6
A. HUB	6
B. <i>Switch</i>	6

C. Modem	6
D. <i>Access Point</i>	6
E. Mikrotik	7
2.3 <i>IP Address</i>	7
2.4 <i>Bandwidth</i>	7
2.5 <i>Quality of Service (QOS)</i>	7
2.5.1 <i>Delay</i>	8
2.5.2 <i>Packet Lost</i>	8
2.5.3 <i>Jilter</i>	8
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	10
3.1 Alur Penelitian	10
3.2 Studi Literatur	10
3.3 Analisa	11
3.4 Perancangan	12
3.5 Implementasi	13
3.6 Pengujian.....	13
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Rencana Jaringan	14
4.1.1 Topologi Jaringan Baru.....	14
4.1.2 <i>Mapping IP</i>	15
4.1.3 Tahap Konfigurasi.....	18
4.2 Hasil Testing Internet.....	29
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39