

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Perumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Teori dan Konsep	6
2.1.1 Layanan Internet Universitas Negeri Jakarta	6
2.1.1.1 Universitas Negeri Jakarta	6
2.1.1.2 UPT TIK	7
2.1.2 Jaringan Internet	8
2.1.2.1 Internet	8
2.1.2.2 Wifi	9
2.1.2.3 Local Area Network (LAN)	12
2.1.2.4 Topologi Star	13
2.1.3 Perangkat Jaringan	14
2.1.3.1 Router	14
2.1.3.2 Access Point	14
2.1.4 Mikrotik	15
2.1.4.1 Pengertian Mikrotik	15
2.1.4.2 Jenis-jenis Mikrotik	16
2.1.4.3 Fitur-fitur Mikrotik	16
2.1.5.1 Winbox	18
2.1.6.1 Wireshark	19
2.1.7.1 Netcut	20
2.2 Penelitian Relevan	21
2.3 Kerangka Berpikir	23
BAB III	25
METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	25
3.2.1 Perangkat Keras	25
3.2.2 Perangkat Lunak	26

3.3 Diagram Alir Penelitian	26
3.3.1 Metode Pengujian	27
3.4 Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data.....	28
3.1 Teknik Analisis Data	29
BAB IV	30
HASIL PENELITIAN	30
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	30
4.1.1 Analisis Kebutuhan.....	30
4.2 Analisis dan Penelitian.....	30
4.3 Pembahasan	31
4.3.2 Perancangan Access Point.....	33
4.3.2 Perancangan Router	33
4.4 Aplikasi Hasil Penelitian.....	35
BAB V.....	36
KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.4 Kesimpulan	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	39