

DAFTAR ISI

LEMBARAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBARAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Tugas Akhir	4
1.6. Sistematika Penulisan Laporan Tugas Akhir	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Jaringan Komputer.....	6
2.2. Jaringan Wireless.....	7
2.3. Varian Standar WLAN 802.11	9
2.3.1. Standar Wifi 802.11a	9
2.3.2. Standar Wifi 802.11b.....	9
2.3.3. Standar Wifi 802.11g.....	10
2.3.4. Standar Wifi 802.11n.....	10
2.4. 2,4 GHz WLAN Channel.....	11
2.5. 5 GHz WLAN Channel.....	12
2.6. Perbandingan IEEE 802.11a/b/g.....	13
2.6.1. Perbandingan Channel	14

2.6.2 Data Rate (Kecepatan)	14
2.6.3 Perbandingan Jarak dan Kepadatan	14
2.7. Perangkat Wireless LAN	14
2.8 Pengertian Transfer Data	15
2.9 Transfer Rate.....	16
2.10 Kecepatan Wifi dibandingkan Terhadap Kuat Sinyal	16
2.11 Throughput.....	18
2.12 Aplikasi Wirelessmon.....	19
2.13 Aplikasi FTP Filezilla.....	20
2.14 Kajian Terdahulu	20

BAB III KERANGKA KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

3.1. Alat Dan Bahan.....	22
3.1.1. Hardware.....	22
3.1.2. Software	22
3.2. Metode Pengumpulan Data.....	22
3.3 Flowchart	24
3.4 Teknik Pengolahan Data	29
3.5 Metode Simulasi	29
3.6 Metode Analisis Data.....	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Transferrate Download	31
4.1.1. Transferrate Download Dengan Packet Size 41,55 MB	31
4.1.2. Transferrate Download Dengan Packet Size 56,176 MB	33
4.1.3. Transferrate Download Dengan Packet Size 72,501 MB	34
4.1.4. Transferrate Download Dengan Packet Size 77,871 MB	36
4.2. Transferrate Upload	37
4.2.1. Transferrate Upload Dengan Packet Size 41,55 MB	37
4.2.2. Transferrate Upload Dengan Packet Size 56,176 MB	39

4.2.3. Transferrate Upload Dengan Packet Size 72,501 MB	41
4.2.4. Transferrate Upload Dengan Packet Size 77,871 MB	42
4.3. Validasi Data.....	43
4.4. Perhitungan Throughput Transferrate Download IEEE 802,11 G....	45
4.4.1 Perhitungan Download dengan packet size 41,55 MB	45
4.4.2 Perhitungan Download dengan packet size 56,176 MB	45
4.4.3 Perhitungan Download dengan packet size 72,501 MB	45
4.4.4 Perhitungan Download dengan packet size 77,871 MB	46
4.5. Perhitungan Throughput Transferrate Download IEEE 802,11 A....	47
4.5.1. Perhitungan Download Dengan Packet Size 41,55 MB	47
4.5.2. Perhitungan Download Dengan Packet Size 56,176 MB	48
4.5.3. Perhitungan Download Dengan Packet Size 72,501 MB	48
4.5.4. Perhitungan Download Dengan Packet Size 77,871 MB	48

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52


 UNIVERSITAS
MERCU BUANA