

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	VIII
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
2. LANDASAN TEORI	4
2.1 LINUX.....	4
2.1.1 Linux USB	5
2.1 ROUTING.....	6
2.1.2 Router.....	7
2.1.3 Static Routing	8
2.2 BOURNE AGAIN SHELL (BASH)	8
3. PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK DAN PENGUJIAN	10
3.1 ANALISIS SISTEM.....	10
3.1.1 Deskripsi Sistem.....	10
3.2 PERANCANGAN DISTRO LINUX USB ROUTER.....	10
3.2.1 Pemilihan Distro Linux USB Router.....	10
3.2.2 Kustomisasi Linux USB Router.....	11
3.3 PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK.....	11
3.3.1 Metode Perancangan Perangkat Lunak	11
3.3.2 Diagram Aliran Data.....	11
3.2.2.1 Diagram Konteks.....	12
3.2.2.2 Diagram Aliran Data Level 1.	12
3.2.2.3 Diagram Aliran Data Level 2.	13
3.3.3 Spesifikasi proses.....	14
3.3.4 Kamus Data	15
3.4 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK.....	15
3.4.1 Tujuan Pengujian.....	15
3.4.2 Model Jaringan Skenario Pengujian.....	17
4. IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN	19
4.1 IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK.....	19
4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	19
4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	19
4.1.3 Implementasi Sistem.....	19
4.2 ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....	20
4.2.1 Hasil Pengujian Konektifitas.....	20
4.2.2 Hasil Pengujian Latency.....	22
4.2.3 Hasil Pengujian Throughput.....	25
4.2.4 Hasil Pengujian Aplikasi Konfigurasi.....	26

5. KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 KESIMPULAN.....	28
5.2 SARAN.....	28
DAFTAR PUS TAKA	29
LAMPIRAN	30