

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
DAFTAR SIMBOL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TEORI PENUNJANG.....	5
2.1 FTP (<i>File Transfer Protocol</i>).....	5
2.1.1 Anonymous	6
2.1.2 <i>Authentication User</i>	6
2.1.3 Active Connection Mode	6
2.1.4 Passive Connection Mode	7
2.2 Server.....	7
2.3 Client.....	8
2.4 Protokol	8
2.5 RaspberryPi Model B	9
2.6 Router	9
2.6.1 Protokol Router	10
2.7 Kabel <i>UTP (Unshielded Twisted Pair)</i>	10

2.8	Jaringan Komputer.....	11
2.8.1	Jenis Jaringan Komputer	11
2.9	Topologi Jaringan Komputer	13
2.10	Remote Login (Telnet)	15
2.11	TCP/IP	16
2.12	DHCP.....	17
2.13	IP Address Versi 4	18
2.14	Wi-Fi (<i>Wireless Fidelity</i>).....	19
2.14.1	Tipe Jaringan Wi-Fi	19
2.14.2	Keamanan Jaringan Wireless.....	20
2.15	PuTTY	20
2.16	VNC Viewer	21
BAB III PERANCANGAN SISTEM		23
3.1	Perancangan FTP Server.....	23
3.2	Perancangan Sistem	23
3.2.1	Workflow FTP Server	24
3.3	Komponen Sistem.....	25
3.3.1	Perangkat Keras/ <i>Hardware</i>	25
3.3.2	Perangkat Lunak/ <i>Software</i>	26
3.4	Instalasi Sistem	27
3.4.1	Instalasi dan Konfigurasi Vsftpd.....	28
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		30
4.1	Pengujian	30
4.1.1	Pengujian Menghubungkan Client ke Server Menggunakan PuTTY	30
4.1.2	Pengujian Login Server dan Pembuatan VNC Server pada PuTTY	31
4.1.3	Pengujian Menghubungkan VNC Viewer.....	31
4.2	Pengujian Login FTP dan Transfer File Melalui File Explorer.....	33
4.2.1	Pengujian Upload File	34
4.2.2	Pengujian Download File	35
4.2.3	Pengujian Delete File	36
4.2.4	Pengujian Rename File.....	36
4.3	Pengujian Pada Format File Yang Tidak di Izinkan.....	37
4.3.1	Pengujian Download Pada File Yang Tidak di Izinkan	37
4.3.2	Pengujian Upload Pada File Yang Tidak di Izinkan	37

4.3.3	Pengujian Rename Pada File Yang Tidak di Izinkan.....	38
4.3.4	Pengujian Delete File Pada File Yang Tidak di Izinkan	38
4.4	Pengujian Login FTP dan Transfer File Melalui Perangkat Smartphone	39
4.4.1	Pengujian Melalui Web Browser	39
4.4.2	Pengujian Melalui Software FTP pada Smartphone	40
4.5	Analisis	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN.....		49