

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konfigurasi FTTH	5
Gambar 2. 2 Perbedaan for loop dan while loop	10
Gambar 3. 1 Bagan Alur Perancangan Proyek Akhir.....	16
Gambar 3. 2 Diagram blok sistem perangkat keras.....	17
Gambar 3. 3 Sketsa GUI.....	18
Gambar 3. 4 Bagan alur fungsi Register All	19
Gambar 3. 5 Syntax untuk membuat list ONT terhubung.....	19
Gambar 3. 6 Syntax untuk memverifikasi jumlah anggota list ONT	20
Gambar 3. 7 Syntax untuk mencari index yang tidak terpakai.....	20
Gambar 3. 8 syntax untuk mendaftarkan nomor serial ONT	21
Gambar 3. 9 Syntax untuk konfigurasi profil ONT pada OLT	21
Gambar 3. 10 Syntax untuk konfigurasi profil WAN pada ONT.....	21
Gambar 3. 11 Syntax untuk menampilkan kotak dialog	21
Gambar 3. 12 Bagan alur Remove All	22
Gambar 3. 13 Syntax untuk inisiasi koneksi telnet	22
Gambar 3. 14 Syntax untuk login ke OLT dengan username dan password yang telah diisi pada GUI	22
Gambar 3. 15 Syntax untuk menampilkan seluruh ONT yang terdaftar	23
Gambar 3. 16 Syntax untuk membuat list ONT yang terdaftar.....	23
Gambar 3. 17 Syntax untuk menghapus registrasi ONT secara berulang.....	23
Gambar 3. 18 Bagan alur fungsi Show Registered ONU	24
Gambar 3. 19 Syntax untuk melihat ONT yang terdaftar.....	24
Gambar 3. 20 Syntax untuk menampilkan feedback telnet ke GUI log	24
Gambar 3. 21 Bagan alur fungsi Show Unregistered ONU	25
Gambar 3. 22 Syntax untuk melihat ONT yang belum terdaftar.....	25
Gambar 3. 23 Bagan alur fungsi Register 1 ONU	26
Gambar 3. 24 Syntax untuk membuat list ONT yang belum terdaftar.....	27
Gambar 3. 25 Syntax untuk memverifikasi jumlah anggota list	27
Gambar 3. 26 Syntax untuk membuat Mini GUI Register One	27
Gambar 3. 27 Syntax untuk dialog konfirmasi.....	28
Gambar 3. 28 Syntax untuk mencari index yang tidak terpakai.....	28

Gambar 3. 29 Syntax untuk mendaftarkan nomor serial ONT	29
Gambar 3. 30 Syntax untuk konfigurasi profil ONT pada OLT	29
Gambar 3. 31 Syntax untuk konfigurasi profil WAN pada ONT (Register One)	29
Gambar 3. 32 Bagan alur fungsi Remove 1 ONU	30
Gambar 3. 33 Syntax membuat list yang berisi port, index dan nomor serial.....	30
Gambar 3. 34 Syntax untuk membuat Mini GUI (Remove One).....	31
Gambar 3. 35 Syntax untuk menghapus ONT.....	31
Gambar 3. 36 Bagan alur fungsi Show ONU by SN	32
Gambar 3. 37 Syntax untuk membuat Mini GUI cek nomor serial.....	32
Gambar 3. 38 Syntax untuk mengecek nomor serial.....	33
Gambar 3. 39 Bagan alur fungsi Register 1 ONU (PPPoE)	33
Gambar 3. 40 Syntax membuat Mini GUI untuk Register 1 PPPoE.....	34
Gambar 3. 41 Syntax untuk menampilkan dialog konfirmasi pendaftaran	35
Gambar 3. 42 Syntax untuk konfigurasi profil WAN pada ONT	35
Gambar 4. 1 Status DHCP ONT dan Hasil Speedtest	36
Gambar 4. 2 Status PPPoE ONT dan Hasil Speedtest.....	37
Gambar 4. 3 Perbandingan Sketsa GUI dan Hasil Akhir GUI	38
Gambar 4. 4 Tampilan GUI setelah proses Register All selesai	39
Gambar 4. 5 DHCP Server setelah registrasi	39
Gambar 4. 6 Tampilan GUI setelah proses Remove All selesai	40
Gambar 4. 7 Tampilan GUI setelah proses Show Registered ONU.....	40
Gambar 4. 8 Tampilan GUI setelah proses Show Unregistered ONU	41
Gambar 4. 9 Mini GUI untuk memilih ONT yang akan didaftarkan	41
Gambar 4. 10 Jendela konfirmasi sebelum mendaftarkan ONT	41
Gambar 4. 11 Jendela notifikasi bahwa ONT telah didaftarkan secara DHCP	42
Gambar 4. 12 Tampilan Mini GUI untuk memilih nomor serial yang akan dihapus.....	42
Gambar 4. 13 Jendela konfirmasi sebelum menghapus ONT	42
Gambar 4. 14 Jendela notifikasi bahwa ONT telah dihapus	42
Gambar 4. 15 Tampilan Mini GUI untuk memasukkan nomor serial untuk dicek.....	43
Gambar 4. 16 Tampilan GUI setelah menekan tombol Check SN.....	43
Gambar 4. 17 Mini GUI untuk mendaftarkan ONT secara PPPoE.....	43
Gambar 4. 18 Jendela konfirmasi sebelum mendaftarkan ONT secara PPPoE	44
Gambar 4. 19 Jendela notifikasi bahwa ONT telah didaftarkan secara PPPoE	44

Gambar 4. 20 Tampilan GUI jika keseluruhan informasi tidak diisi	46
Gambar 4. 21 Tampilan GUI jika hanya Host IP yang diisi.....	46
Gambar 4. 22 Tampilan GUI jika hanya Host IP dan Username yang diisi.....	46