**DAFTAR LISTING**

**Listing Halaman**

2.1 Konfigurasi GRE Router 1 30

2.2 Konfigurasi GRE Router 2 30

3.1 Konfigurasi SSH da Telnet 66

3.2 Back Up IOS Menuju TFTP Server 67

3.3 Delete IOS 68

3.4 TFTPDNLD 68

3.5 Konfigurasi Alamat IP Fa0/0 Router 1 75

3.6 Konfigurasi VPDN Router 1 75

3.7 Konfigurasi Fa0/1 Router1 75

3.8 Konfigurasi Interface Dialer Router1 76

3.9 Konfigurasi Credential Dialer Router1 76

3.10 Konfigurasi Default Route 77

3.11 Konfigurasi Access List 77

3.12 Konfigurasi NAT 77

3.13 Konfigurasi IKE Router 1 78

3.14 Konfigurasi Pre-Shared Key Router 1 78

3.15 Konfigurasi IPSec Transform Set Router 1 78

3.16 Konfigurasi ACL Router 1 78

3.17 Pembuatan dan Aplikasi Crypto Map 1 79

3.18 Konfigurasi Alamat IP Fa0/0 Router 2 81

3.19 Konfigurasi Interface ADSL Router 2 81

3.20 Konfigurasi Dialer Router 2 81

3.21 Konfigurasi Default Route Dialer 1 Router 2 82

3.22 Konfigurasi NAT Router 2 82

3.23 Konfigurasi IKE dan Pre-shared Key Router 2 82

3.24 Konfigurasi IPSec Transform Set Router 1 82

3.25 Konfigurasi Access List Router 1 83

3.26 Pembuatan dan Aplikasi Crypto Map 1 83

3.27 PING Test 83

3.28 Identifikasi IPsec SA 84

4.1 Penggunaan Library Pada Program 94

4.2 Proses Pengiriman Pesan Pada Client 95

4.3 Proses Penerimaan Pesan Pada Server 95

4.4 Konfigurasi Umum DES-SHA Router 1 104

4.5 Konfigurasi Umum DES-SHA Router 2 105

4.6 Pasca Konfigurasi Router 1 105

4.7 Pasca Konfigurasi Router 2 106

4.8 Konfigurasi Umum DES-MD5 Router 1 107

4.9 Konfigurasi Umum DES-MD5 Router 2 107

4.10 Konfigurasi Umum 3DES-SHA Router 1 108

4.11 Konfigurasi Umum 3DES-SHA Router 2 108

4.12 Konfigurasi Umum 3DES-MD5 Router 1 109

4.13 Konfigurasi Umum 3DES-MD5 Router 2 110

4.14 Konfigurasi Umum AES-SHA Router 1 110

4.15 Konfigurasi Umum AES-SHA Router 2 111

4.16 Konfigurasi Umum AES-MD5 Router 1 112

4.17 Konfigurasi Umum AES-MD5 Router 2 112

4.18 Aktivasi HTTP dan HTTPS Server 127

4.19 Konfigurasi SSH dan Telnet 128