



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 OpenVPN	3
2.2 Mikrotik Router OS	3
2.3 WinBox	3
2.4 Wireshark	3
III METODE	4
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	4
3.2 Prosedur Kerja	4
3.2.1 Identifikasi Masalah	4
3.2.2 Perancangan dan Perbaikan	4
3.2.3 Implementasi	4
3.2.4 <i>Monitoring Aplikasi</i>	5
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	6
4.1 Sejarah	6
4.2 Kegiatan Lembaga	6
4.3 Struktur Organisasi	6
V HASIL DAN PEMBAHASAN	6
5.1 Identifikasi Masalah	7
5.2 Identifikasi Kebutuhan	7
5.3 Perancangan	8
5.3.1 Perancangan Topologi Jaringan	8
5.3.2 Konsep Analogi <i>Ticketing</i>	9
5.4 Implementasi	10
5.4.1 Pembuatan OpenVPN <i>Server</i>	10
5.4.2 Konfigurasi OpenVPN <i>Client</i>	18
5.5 Pengujian	20
5.5.1 Traceroute	20
5.5.2 Pengujian Wireshark	20
5.5.3 Pengujian TCP dump	21
VI SIMPULAN DAN SARAN	23
6.1 Simpulan	23



6.2 Saran

23

DAFTAR PUSTAKA

24

RIWAYAT HIDUP

25

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan Perangkat Keras	7
2	Kebutuhan Perangkat Lunak	7

DAFTAR GAMBAR

3	Metode Kerja	4
4	Organigram PT Quantum Estar International	6
5	Skema Topologi Jaringan	8
6	Skema Analogi	9
7	Konfigurasi DDNS	10
8	Pembuatan CA Certificate	11
9	Pembuatan client Certificate	12
10	Sign CA Certificate	12
11	Sign Client Certificate	13
12	Hasil Pembuatan Certificate	13
13	Proses Export CA Certificate	13
14	OpenVPN Server Interface	14
15	IP Pool	15
16	default-encryption Profile Untuk VPN Server	15
17	Profil Client	16
18	Konfigurasi Secret Client	17
19	DNS Static Setting	17
20	Export Certificate	18
21	Profil Secret	18
22	Pengkodean Konfigurasi File .ovpn	18
23	Folder Penyimpanan	19
24	Proses Connecting Dengan OpenVPN Server	19
25	Pengisian Username Dan Password	19
26	Status OpenVPN Terhubung	20
27	Pengujian Traceroute	20
28	Data Komunikasi	21
29	TCP dump	21
30	Analisis traffic TCP dump dengan wireshark	22
31	Halaman beranda ERP	22

