BAB I
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

PT.Padjadjaran Mitra adalah suatu perusahaan yang bergerak dibidang jasa atau agensi dan merupakan perusahaan dibawah Universitas Padjadjaran dalam menyaring dan mengelola mahasiswa asing yang hendak masuk atau belajar di Universitas Padjadjaran. Selain menjadi agensi dalam mengurus mahasiswa mahasis asing yang belajar di UNPAD, PT Padjadjaran Mitra juga mempunya sub sub bidang usaha yang dijalankan . Usaha yang dijalankan diantaranya Home Stay , Asrama – asrama , percetakan, Document keimigrasian , dan Tour and Travel.

PT.Padjadjaran Mitra sebagai tempat dilaksanakannya penelitian atau kerja praktek, di dalam pengelolaan absensi seluruh karyawan masih ditemukan permasalhan dalam lamanya proses pengolahan absensi seluruh karyawan . Dalam pengolahan data absensi karyawan, dilakukan penarikan data absensi ditempat, yang mengharuskan staff HRD mendatangi tempat kantor sub divisi untuk melakukan penarikan data absensi.Karena jarak yang cukup jauh sehingga menyebabkan lamanya proses pengolahan data absesnsi, sering terjadi kehilangan data dan kurang efektifnya system yang berjalan sekarang.

Melihat permasalahan tersebut, solusi yang diusulkan pada PT.Padjadjaran Mitra ini adalah dibuatkannya sistem penarikan absensi terpusat menggukan vpn tunneling.Sistem yang dipakai nantinya bisa mempercepat system penarikan dan pengolahan absensi yang dapat dilakukan secara terpusat.

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas maka laporan kerja praktek ini diberi judul yaitu : ” PENERAPAN VPN TUNNELING PPTP MIKROTIK PADA PENARIKAN ABSEN DI PT.PADJADJARAN MITRA”

1.2. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan maka dapat dirumuskan masalah yang dihadapi yaitu:

1. Lamanya proses penarikan absensi dikarenakan kantor sub devisi yang berjauhan.
2. Peroses pengolahan data memerlukan waktu yang lama .
3. Kurang efektif system penarikan data absensi yang berjalan.
4. Rendahnya tingkat keamanan data.

1.3. Maksud dan Tujuan

1.3.1. Maksud

Berdasarkan pemaparan diatas, maka maksud dari penulisan laporan ini adalah membangun system vpn tunneling pptp mikrotik yang digunakan untuk penarikan Absensi di PT.Padjadjaran Mitra

1.3.2. Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari pembuatan aplikasi ini:

1. Dapat mempercepat proses penarikan data absensi disetiap kantor sub devisi yg berjauhan.
2. Dapat lebih menigkatkan ke efektifan bekerja, karena penarikan data absen dapat dilakukan secara cepat dan tidak memerlukan waktu yang lama.
3. Dapat membuat system penarikan absen yang berjalan menjadi lebih efektif.
4. Dapat membuat tingkat keamanan data absensi lebih aman.

1.3.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah:

1. Sistem penarikan absen ini hanya digunakan di PT.Padjadjaran Mitra
2. Data yang akan diolah meliputi mesin absen yang terkoneksi atau yang terhubung dengan router mikrotik
3. Pengguna:
   A. Admin Sistem
   B. Manager Hrd.
4. Gedung - gedung yang terhubung hanya sub sub divisi yang berada luar jatinangor.
5. Setiap transaksi pembayaran dibuat laporan transaksi.

6. Protocol vpn tunneling yang digunakan menggunakan pptp.
7. Metode pembangunan perangkat lunak dilakukan dengan metode waterfall.

1.4. Metode Penelitian

Metodologi penelitian merupakan suatu proses yang digunakan untuk memecahkan suatu masalah yang logis, dimana memerlukan data-data untuk mendukung terlaksananya suatu penelitian. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif. Metode deskriptif merupakan metode yang menggambarkan fakta-fakta dan informasi dalam situasi atau kejadian dimana sekarang secara sistematis, faktual dan akurat.Metode penelitian ini memiliki dua tahapan,yaitu tahap pengumpulan data dan tahap pembangunan jaringan.

1.4.1. Teknik Pengumpulan Data

Adapun metode dan teknik pengumpulan data yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Studi Pustaka

   Studi ini dilakukan dengan cara mempelajari, meneliti dan menelaah berbagai literatur-literatur dari perpustakaan yang bersumber dari buku-buku, teks, jurnalilmiah, situs-situs di internet, dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan topicpenelitian.
2. Studi Lapangan

   Studi ini dilakukan dengan caramengunjungi temoat yang akan diteliti dan pengumpulan dilakukan secara langsung, hal ini meliputi :

   1. Wawancara (Interview)

   Teknik pengumpulan data secara tatap muka langsung dengan pihak instansi yang terkait sehingga dapat memberikan keterangan data yang dibutuhkan.

   2. Pengamatan (Observasi)

   Pengamatan langsung suatu kegiatan yang sedang dilakukan pada waktu melakukan observasi, sehingga akan mempermudah pembangunan jaringan VPN.

1.4.2. Tahap Pembangunan Jaringan Komputer

Setelah mendapatkan data yang cukup, langkah selanjutnya adalah kegiatanpembangunan, kegiatan pembangunan terdiri dari: kebutuhan perangkat keras, kebutuhan tools atau fitur-fitur perangkat lunak pembangun sistem, dan kebutuhan user.

1.5. Sistematika Penulisan

Dalam sistematika penulisan laporan kerja praktek ini, penulisan menyajikan informasi data-data sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini, peneliti menjelaskan secara garis besar tentang latar belakang, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, batasan penelitian, metode penelitian, pembangunan jaringan VPN dan sistematika penulisan penelitian. Dimaksudkan dapat memberikan gambaran dan arahan bagi pembaca tentang urutan pemahaman dalam penyajian laporan penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini memberikan penjelasan mengenai sejarah kantor PT.Padjajaran Mitra, tempat dan kedudukan kantor PT.Padjajaran Mitra, bentuk dan pekerjaan kantor, bidang pekerjaan divisi atau department, struktur organisasi tempat kita melakukan penelitian dan landasan teori sebagai dasar utama pembangunan jaringan VPN.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang analisis yang merupakan tahap awal dari pembangunana jaringan VPN, konfigurasi Mikrotik, implementasi dan pengujian jaringan yang telah di bangun.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini, penulis menjelaskan mengenai rangkuman dari keseluruhan isi yang merupakan jawaban terhadap permasalahan penelitian mengenai pembangunan jaringan VPN serta di lengkapi juga saran-saran sebagai bahan pertimbangan, perbaikan, pembelajaran dan pengembangan di masa yang akan datang.