

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem network monitoring merupakan sistem yang secara berkesinambungan melakukan proses monitoring secara terus menerus pada saat sistem jaringan aktif sehingga jaringan dapat di pantau. jika muncul masalah, maka kita dapat mengetahuinya dengan cepat.

Jaringan komputer merupakan gabungan dua atau lebih perangkat komputer atau laptop yang terhubung dalam satu jaringan yang dapat melakukan pengiriman data dan penerimaan data, penggunaan perangkat seperti printer secara bersama, dan sharing data di dalam satu jaringan. Jaringan komputer sendiri ada beberapa tipe kategori yaitu Local Area Network (LAN), Metropolitan Area Network (MAN) dan Wide Area Network (WAN). Namun pada kali ini yang dibahas bukan mengenai tipe jaringan komputer ataupun arsitektur jaringan komputer, melainkan monitoring dan testing jaringan komputer (pengawasan dan pengujian).

WhatsUp Gold Dirancang khusus untuk organisasi dengan jaringan multi-site yang kompleks, WhatsUp Gold Distributed Edition adalah solusi manajemen jaringan dan pemantauan aplikasi enterprise yang komprehensif dengan biaya yang efektif. WhatsUp Gold Distributed menerapkan fitur-fitur ekstensif dari WhatsUp Gold Premium lalu memperkuat mereka agar dapat menyediakan koneksi yang aman antara NOC pusat dan situs remote lainnya - tidak peduli dimanapun lokasi situs tersebut. Dengan kemampuan pencarian jaringan dan pemetaan yang handal, pemantauan SNMP dan WMI secara real-time, serta kemampuan alerting, notifikasi dan pelaporan yang serbaguna, WhatsUp Gold memberikan visibilitas 360°, kepintaran actionable dan kontrol penuh.

Pada kegiatan Praktek Kerja Lapang ini saya merancang Sms notifikasi untuk WhatsUp Gold yang digunakan PT.Semen Indonesia (PERSERO) Tbk. agar laporan terjadinya Down cepat disampaikan ke Handphone Admin Jaringan, Software Sms yang Saya Pakai adalah Ozeki Ng SMS gateway yang dapat mengirim juga dapat menerima pesan seperti Softphone.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

Kegiatan Praktek Kerja Lapangan bertujuan untuk menambah pengalaman dan ilmu pengetahuan mahasiswa/i dari berbagai kegiatan yang direncanakan dalam perusahaan atau industri, sehingga dapat menerapkan apa yang diperolehnya dibangku perkuliahan agar sesuai dengan tuntutan yang dibutuhkan didunia industri.

Secara umum pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan bertujuan untuk "Penerapan dan pengembangan pengetahuan serta keterampilan yang dimiliki selama belajar diperusahaan / di dunia kerja".

Tujuan proyek Praktek Kerja Lapang ini adalah Memberi Fitur SMS gateway pada monitoring jaringan agar Admin Jaringan Pabrik dapat Peringatan lebih awal jika terjadi Down pada salah satu device jaringannya.

1.2.2 Manfaat

Manfaat Monitoring Jaringan dengan menggunakan WhatUp Gold dan Sms gateway adalah:

1. Mempelajari jaringan antar seluruh pabrik Semen Indonesia dengan monitor jaringan yang dipakai.
2. Mengetahui Kegunaan, Fungsi dan Fitur yang ada pada Software WhatsUp gold.
3. Menggunakan fitur Sms yang dapat dipakai di Software WhatsUp Gold.
4. MengUpdate WhatsUp Gold Lama terpakai dengan WhatsUp Gold terbaru serta mendesain Ulang Jaringan yang ada di Pabrik Semen Indonesia (PERSERO) Tbk.

1.3 Lokasi dan Waktu

Kerja praktek ini dilaksanakan di PT. Semen Indonesia (PERSERO) Tbk. Desa Sumberarum Kecamatan Kerek Tuban Jawa Timur.

Kerja praktek ini dilaksanakan mulai tanggal 01 Maret – 30 April 2014. Adapun jam kerja yang dilaksanakan setiap hari Senin sampai dengan hari Jumat mulai pukul 08.00 – sampai pukul 16.00.

1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Metode Pelaksanaan Pembimbing Lapangan

Metode yang dilaksanakan untuk Kerja Praktek adalah sebagai berikut :

1. Observasi

Mahasiswa melakukan observasi tempat kerja praktek mengenai kondisi dan keadaan tempat kerja praktek.

2. Interview

Melakukan diskusi dan wawancara dengan pembimbing lapang atau pegawai yang terkait mengenai hal-hal yang terkait dengan jaringan dan infrastruktur IT pada pabrik Semen Indonesia.

3. Studi pustaka

Mencari referensi dan literatur tentang Monitoring jaringan WhatsUp Gold dengan menggunakan sebuah alert sms notifikasi.

4. Dokumentasi Buku Kerja Praktek Mahasiswa

Mahasiswa melaporkan kegiatan sehari-hari di tempat PKL(Praktek Kerja Lapang) dengan mengisi Buku Kerja Praktek Mahasiswa (BKPM) pada waktu PKL.

1.4.2 Metode Pelaksanaan Dosen Pembimbing

Metode yang dilaksanakan untuk pelaksanaan PKL(Praktek Kerja Lapang) yang dibimbing oleh Dosen Pembimbing adalah sebagai berikut :

1. Identifikasi masalah untuk menentukan judul laporan PKL.

2. Pengumpulan data kebutuhan konfigurasi WhatsUp gold dan Software SMS gateway.

3. Diskusi dan konsultasi permasalahan di lapangan kepada Pembimbing Lapangan.