# DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR ---------- i
DAFTAR ISI ---------- iii
DAFTAR TABEL ---------- v
DAFTAR GAMBAR ---------- vi
LAMPIRAN ---------- vii
BAB 1 PENDAHULUAN ---------- 1
1.1 Latar Belakang ---------- 1
1.2 Perumusan Masalah ---------- 2
1.3 Maksud dan Tujuan ---------- 2
1.4 Batasan Masalah ---------- 2
1.5 Metode Penelitian ---------- 3
1.6 Sistematika Penulisan ---------- 4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA ---------- 5
2.1 Profil Perusahaan ---------- 5
2.1.1 Sejarah PT. Pupuk Kujang ---------- 5
2.1.2 Logo PT. Pupuk Kujang ---------- 6
2.1.3 Struktur Organisasi ---------- 7
2.1.4 Deskripsi Jabatan Biro IT ---------- 10
2.2 Landasan Teori ---------- 14
2.2.1 Pengertian Jaringan Komputer ---------- 14
2.2.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer ---------- 14
2.2.3 Pengertian Topologi Jaringan ---------- 16
2.2.4 Jenis-Jenis Topologi Jaringan ---------- 16
2.2.5 Model Hubungan Jaringan ---------- 19
2.5.6 Manfaat Jaringan ---------- 21
2.2.7 *Virtual Local Area Network* (VLAN) ---------- 22

2.2.7.1 Sejarah Perkembangan VLAN ---------- 22
2.2.7.2 Pengertian VLAN ---------- 23
2.2.7.3 Tipe - Tipe VLAN ---------- 25
2.2.7.4 Perbedaan Mendasar Antara LAN dan VLAN ---------- 27
BAB 3 PEMBAHASAN ---------- 33
3.1 Jadwal Kerja Praktek ---------- 33
3.2 Teknik Kerja Praktek ---------- 33
3.3 Gambaran Umum Jaringan di PT. Pupuk Kujang ---------- 33
3.3.1 Spesifikasi *Hardware Server* dan *Client* ---------- 35
3.3.2 Arsitektur Jaringan di PT. Pupuk Kujang ---------- 38
3.3.3 Konfigurasi IP ---------- 40
3.4 Analisa Jaringan ---------- 43
3.5 Pengembangan Jaringan VLAN PT. Pupuk Kujang ---------- 45
3.5.1 Langkah Kerja Penambahan User Baru Lokasi yang Sama ---- 49
3.5.2 Langkah Kerja Penambahan User Baru Beda Lokasi ---------- 51
3.5.3 Langkah Kerja Penambahan User di Gedung Baru ---------- 53
3.6 Arsitektur Jaringan Setelah Pengembangan VLAN ---------- 55
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN ---------- 58
4.1 Kesimpulan ---------- 58
4.2 Saran ---------- 58
DAFTAR PUSTAKA ---------- 59