DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR LAMPIRAN vii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah.....2

1.5 Metode Penelitian 2

1.6 Sistematika Penulisan 3

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Nata Artha IT Solution Provider.....4

2.1.1 Sejarah Nata Artha IT Solution.....4

2.1.2 Logo Nata Artha IT Solution 4

2.1.3 Struktur Organisasi dan Job Deskripsi.....5

2.2 Landasan Teori 5

2.2.1 TCP/IP.....4

2.2.2 Pengertian LAN (Local Area Network).....6

2.2.3 Topology jaringan 6

2.2.3.1 Star Network (Jaringan Bintang) 6

2.2.3.2 Ring Network (Jaringan Cincin).....7

2.2.3.3 Tree Network (Jaringan Pohon).....8

2.2.4 Subnetting 9

2.2.5 Pengkabelan pada Jaringan 14

2.2.5.1 Kabel Straight 14

2.2.5.2 Kabel Crossover.....16

2.2.6 Teknologi ADSL 16
2.2.7 Wireless LAN 18
2.2.7.1 Cara Kerja 18
2.2.7.2 Kelebihan Wireless LAN 19
2.2.7.3 Kekurangan Wireless LAN 20
2.2.8 Firewall 20
BAB 3 POKOK PEMBAHASAN
3.1 Pembangunan Jaringan Komputer 22
3.1.1 Pemasangan Kabel dan Peralatan Jaringan Komputer Lantai 3 22
3.1.2 Pemasangan Kabel dan Peralatan Jaringan Komputer Lantai 2 24
3.1.3 Pemasangan Kabel dan Peralatan Jaringan Komputer Lantai 1 24
3.2 Spesifikasi Hardware
3.2.1 Server 25
3.2.2 Komputer Karyawan 26
3.3.3 Switch 27
3.3.4 Router 27
3.3.5 Kabel UTP 28
3.3.6 RJ45 28
3.3 Keamanan Jaringan 29
3.3.1 Antivirus 29
3.3.2 Hak Akses 29
3.4 Manajemen Jaringan 29
3.4.1 Maintanance 29
3.4.2 IP Address 30
3.4.2.1 IP Address Lantai 3 30
3.4.2.2 IP Address Lantai 2 31
3.4.2.3 IP Address Lantai 1 31
3.4.2.4 Skema Jaringan Keseluruhan 32
3.5 Impelementasi Pembangunan Jaringan Komputer 33

BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan 45

4.2 Saran 45

DAFTAR PUSTAKA.....47

RIWAYAT HIDUP 48