DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR……i

DAFTAR ISI……iii

DAFTAR TABEL……...iv

DAFTAR GAMBAR……v

BAB I PENDAHULUAN……1

1.1. Latar Belakang……1

1.2. Perumusan Masalah……2

1.3. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek……....2

1.3.1. Maksud……2

1.3.2. Tujuan……....3

1.4. Batasan Masalah……3

1.5. Metode Penelitian……...4

1.6. Sistematika Penulisan……4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA……..6

2.1. Profil Tempat Kerja Praktek……...6

2.1.1. Sejarah Instansi…….....6

2.1.1.1. Data Processing Center Hankam……7

2.1.1.1.2. Puspullahta Hankam (1975 – 1982)…….8

2.1.1.1.3. Puspullahta Hankam (1982 – 1984)…….9

2.1.1.1.4. Biro Pullahta Hankam (1984 – 1990)……..11

2.1.1.1.5. Pusinfolahta Dephankam (1990 – 2000)……..12

2.1.1.1.6. Pusdatin Dephan (2000 – 2003)……13

2.1.2. Logo Dephan……...15

2.1.3. Badan Hukum Pusdatin…….....15

2.1.4. Struktur Organisasi Pusdatin Dephan…….16

2.2. Landasan Teori…….....17

2.2.1. Konsep Dasar Jaringan Komputer……..17

2.2.2. Keistimewaan LAN……18

2.2.3. Pengertian Dasar LAN……19

2.2.4. Topologi Standar LAN……19

2.2.4.1. Bus Network……20

2.2.4.2. Ring Network……..20

2.2.4.3. Star Network……21

2.2.5. Pemilihan Topologi……22

2.2.6. Komponen-komponen LAN……..23

2.2.6.1. Bus Interface Unit (BUI)……24

2.2.6.2. Node-node Jaringan……24

2.2.6.3. Comunication Interface Unit (CIU)……24

2.2.7. Standar LAN……..25

2.2.7.1. Uan Standarisasi…….25

2.2.7.2. Model Jaringan ISO……26

2.2.7.3. Arsitektur Sebuah Layer……..27

2.2.7.4. Layer……28

2.2.8. Sistem Komunikasi LAN……29

2.2.8.1. Media Transmisi……..29

2.2.8.2. Kabel Twisted Pair……...29

2.2.8.3. Kabel Serat Optik…….30

2.2.8.4. Kapasitas Yang Lebih Besar……31

2.2.8.5. Ukuran Yang Lebih Kecil dan Lebih Ringan……..31

2.2.8.5.1. Redaman Yang Lebih Kecil……..31

2.2.8.5.2. Isolasi Elektromagnetik…….31

2.2.8.6. Coaxial Cable……33

2.2.9. Switch……..34

2.2.10. Router……35

2.2.11. IP Address……36

2.2.11.1. Pembagian IP Address……36

2.2.11.2. Aturan Penulis IP Address……38

2.2.11.3. Subnetting IP Address……39

BAB III PEMBAHASAN……..40

3.1. Tempat dan Waktu Kerja Praktek……..40

3.2. Job Deskripsi Kerja Praktek……...40

3.3. Jaringan Komputer Di Pusdatin Dephan……41

3.2.1. Topologi Yang Dipakai……42

3.2.2. Media Transmisi……...44

3.2.3. Protkol……..44

3.2.4. Kelas IP address……...45

3.4. Masalah Yang Terjadi Pada Jaringan Pusdatin Dephan……46

3.5. Perangkat Pendukung……46

3.6. Gambar Jaringan Tiap Kantor dan IP Pusdatin Dephan……54

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN……77

4.1. Kesimpulan……77

4.2. Saran……..77

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.12. Struktur Topologi Jaringan 22

Tabel 3.3. IP Address Subnet Mask 55

Tabel 3.4. IP Address Mask ideal Puskod Dephan 58

Tabel 3.5. IP Address Mask ideal Balit Bang Dephan 60

Tabel 3.6. IP Address mask ideal Diklat Bahasa Dephan 62

Tabel 3.7. IP Addres Mask ideal Diklat Jemen Dephan 64

Tabel 3.8. IPAddres Mask ideal Gedung Pendidikan Dephan 66

Tabel 3.9. IP Addres Mask ideal Ruang Pimpinan Dephan 68

Tabel 3.10. IP Addres Mask ideal Bag TU Dephan 70

Tabel 3.11. IP Addres Mask ideal Bid Sandi Dephan 72

Tabel 3.12. IP Addres Mask ideal Dib Bangsis Dephan 74

Tabel 3.13. IP Addres Mask ideal Bid Duknis Dephan 76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Peresmian Puspulahta Hankam oleh Jend. TNI M. Panggabean Tgl 2 Oktober 1975 di Pondok Labu Jakarta Selatan 8

Gambar 2.2. Struktur Organisasi Puspullahta 9

Gambar 2.3. Struktur Organisasi Pullahta Hankam 10

Gambar 2.4. Tenaga Programmer dan OperatorPuspullahta Hankam 11

Gambar 2.5. Pelaksanaan Reorganisasi Baru 12

Gambar 2.6. Tata Kerja Pusifolahta Dephankam 13

Gambar 2.7. Keputusan Menhan 14

Gambar 2.8. Logo Pusdatin Dephan 15

Gambar 2.9. Struktur organisasi Pusat Data dan Informasi Departemen Pertahanan Republik Indonesia 16

Gambar 2.10. Topologi Bus Network 20

Gambar 2.11. Topologi Ring Network 21

Gambar 2.12. Topologi Star Network 22

Gambar 2.13. The seven Layer OSI Model 27

Gambar 2.14. Unshielded Twisted Pair and Shielded Twisted Pair Cable 29

Gambar 2.15. Fiber Optic Cable 30

Gambar 2.16. Coaxial Cable 33

Gambar 3.1. Jaringan Komputer Pusdatin Dephan 41

Gambar 3.2. Topologi Hybird 42

Gambar 3.3. Jaringan Merdeka Barat 54

Gambar 3.4. Jaringan Puskod 57
Gambar 3.5. Jaringan Balit Bang 59
Gambar 3.6. Jaringan Diklat Bahasa 61
Gambar 3.7. Jaringan Diklat Jemen 63
Gambar 3.8. Jaringan Gedung Pendidikan 65
Gambar 3.9. Jaringan Ruang Pimpinan 67
Gambar 3.10. Jaringan Ruang Bag TU 69
Gambar 3.11. Jaringan Ruang Bid Sandi 71
Gambar 3.12. Jaringan Ruang Dib Bangsis 73
Gambar 3.13. Jaringan Ruang Bid Duknis 75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Balasan Penelitian A1

Lampiran B Daftar Kehadiran Kerja Praktek B1

Lampiran C Nilai Kerja Praktek C1

Lampiran A Surat Balasan Penelitian

Lampiran B Daftar Kehadiran Kerja Praktek

Lampiran C Nilai Kerja Praktek