DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR LAMPIRAN xi

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 3
1.2.1 Maksud Kerja Praktek 3
1.2.2 Tujuan Kerja Praktek 3
1.3 Batasan Masalah Kerja Praktek 4
1.4 Jadwal Kerja Praktek 4
1.5 Cara/Teknik Kerja Praktek 4
1.6 Sistematika Penyusunan Laporan Kerja Praktek 5

BAB II RUANG LINGKUP RUMAH SAKIT Dr. HASAN SADIKIN BANDUNG 7
2.1 Sejarah Rumah Sakit Dr. Hasan Sadikin Bandung 7
2.1.1 Nama dan Penetapan Rumah Sakit Dr. Hasan Sadikin Bandung 7
2.2.1 Mantan Direktur Rumah Sakit Dr. Hasan Sadikin Bandung 7
2.2 Visi dan Misi Rumah Sakit Dr. Hasan Sadikin Bandung 8
2.2.1 Visi Rumah Sakit Dr. Hasan Sadikin Bandung 8
2.2.2 Misi Rumah Sakit Dr. Hasan Sadikin Bandung 8
2.3 Status Rumah Sakit Dr. Hasan Sadikin Bandung 8
2.4 Pelayanan Rumah Sakit Dr. Hasan Sadikin Bandung 8
2.5 Perubahan Status Rumah Sakit Dr. Hasan Sadikin Bandung 9
2.6 Company Profile Rumah Sakit Dr. Hasan Sadikin Bandung 9
2.7 Photo Rumah Sakit Dr. Hasan Sadikin Bandung 11
2.8 Struktur Organisasi 12

BAB III TINJAUAN PUSTAKA 13
3.1 Konsep Jaringan Komputer 13
3.2 Protokol 13
3.2.1 Standar Protokol 13
3.2.2 Arsitektur Protokol 14
3.2.3 Model Komunikasi Data 16
3.2.4 Protokol TCP/IP 17
3.2.5 Protokol Internet 18
3.2.5.1 Fungsi IP 18
3.2.5.2 Karakteristik IP 18
3.2.6 Format Protokol Internet 19
3.2.6.1 Ketentuan Kelas Alamat IP 19
3.2.6.2 Ketentuan Pemisahan Kelas Network 20
3.2.6.3 Address Khusus 20
3.2.6.4 Contoh Kelas IP 22
3.2.7 Datagram 22
3.2.7.1 Gateway 22
3.2.7.2 Routing 23
3.2.8 Subnetting 23
3.2.9 Mekanisme Penamaan 27
3.2.9.1 DNS 27
3.2.9.2 DHCP 29
3.2.10 NetBeui Frame Protokol 31
3.3 Klasifikasi Jaringan Komputer 31
3.3.1 Berdasarkan Luas Daerah 31
3.3.1.1 Local Area Network (LAN) 31
3.3.1.2 Metropolitan Area Network (MAN) 32
3.3.1.3 Wide Area Network (WAN) 32
3.3.2 Berdasarkan Akses Data 33
3.3.2.1 Internet 32
3.3.2.2 Intranet 33
3.3.2.3 Extranet 33
3.3.3 Berdasarkan Media Transmisi 34

3.3.3.1 Jaringan Tanpa Kabel 34
3.3.3.2 Jaringan Kabel 34
3.4 Topologi Jaringan Komputer 35
3.4.1 Topologi Bus 35
3.4.2 Topologi Ring 36
3.4.3 Topologi Star 36
3.4.4 Topologi Loop 37
3.4.5 Topologi Web 37
3.4.6 Topologi Peer-To-Peer 38
3.4.7 Topologi Tree(Pohon) 38
3.5 Media Transmisi 39
3.5.1 Kabel Coaxial 39
3.5.2 Kabel Fiber Optik 40
3.5.3 Kabel Twisted Pair (TP) 41
3.5.3.1 Shield Twisted Pair (STP) 41
3.5.3.2 Unshield Twisted Pair (UTP) 42
3.5.4 Wireless 44
3.6 Jenis Interaksi dan Koneksi 44
3.6.1 Host-Dumb Client 45
3.6.2 Host-Smart Client 45
3.6.3 File Server-Workstation 45
3.6.4 Client Server yang Homogen 46
3.6.5 Client Server yang Heterogen 46
3.7 Tipe Jaringan Komputer 46
3.7.1 Peer-To-Peer 46
3.7.2 Client-Server 47
3.8 Perangkat Komputer 48
3.8.1 Komputer Client 48
3.8.2 Komputer Server 48
3.9 Perangkat Pendukung 49
3.9.1 NIC 49
3.9.2 Slot 50
3.9.3 Concentrator/HUB 51

3.9.4 Swiching Hub 51
3.9.5 Router 52
3.9.6 Repeater 52
3.9.7 Transceiver 53
3.10 Firewall 54
3.11 Media Penyimpan Data 62
3.12 Operating System 62
3.13 Keuntungan dan Kerugian Jaringan Komputer 63
3.13.1 Keuntungan Jaringan Komputer 63
3.13.2 Kerugian Jaringan Komputer 65
3.14 Perawatan Jaringan Komputer 66

BAB IV DATA DAN ANALISIS KERJA PRAKTEK 68
4.1 Data Kerja Praktek 68
4.2 Analilis Data Kerja Praktek 87
4.2.1 Analisis Global 87
4.2.2 Analisis Rinci 89

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 100
5.1 Kesimpulan 100
5.2 Saran 102

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN A
LAMPIRAN B
LAMPIRAN C
LAMPIRAN D