DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR LAMPIRAN ix

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi penelitian 4
1.5.1 Tahapan Pengumpulan Data 4
1.5.2 Tahapan Pembangunan Jaringan 5
1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Profil Dinas Kesehatan Kota Cimahi 7
2.1.1 Visi dan Misi Pemerintah Kota Cimahi 8
2.1.2 Dinas Kesehatan Kota Cimahi 12
2.1.3 Visi dan Misi Dinas Kesehatan Kota Cimahi 12
2.1.4 Kebijakan Penerapan Teknologi Informasi di Pemerintahan 16
2.1.5 Pengembangan Konsep Jaringan di Dinas Kesehatan 17
2.2 Konsep Dasar Jaringan 18

2.2.1 Sejarah Jaringan Komputer 19
2.2.2 Topologi Jaringan 22
2.2.3 Jaringan Komputer Berdasarkan Cakupan Area 32
2.3 Jenis dan Fungsi Protokol Jaringan 35
2.4 *IP Addressing* dan *Subnetting* 40
2.4.1 Format *IP Adrress* 40
2.4.2 *Prefix-Length* dan *Subnet Mask* 41
2.4.3 Network Address dan Broadcast Address 43
2.4.4 *Subnetting* 44
2.5 Komponen Hardware 46
2.5.1 *Server* 46
2.5.2 Workstation 46
2.5.3 LAN Card (*Network Interface Card*) 47
2.5.4 Hub dan Switch Hub 47
2.5.5 Kabel dan Konektor 47
2.5.6 Repeater 48
2.5.7 Bridge 48
2.5.8 Router 48
2.5.9 Microtik 48
2.5.10 Tower 49
2.5.11 Grid Antenna 50
2.5.12 Antenna Omni 50

BAB III PEMBAHASAN 51
3.1. Perencanaan Pembangunan Jaringan MAN 51
3.1.1. Organisasi 51
3.1.2. Ekonomis 52
3.1.3. Teknis 52
3.2. Analisis 53

3.2.1. Pemahaman Sistem 53
3.2.2. Identifikasi Masalah 56
3.2.3. Identifikasi Kebutuhan 58
3.2.4. Analisis Pergerakan Data 59
3.3. Perancangan / *Selection and Design* 60
3.3.1. Pemilihan Perangkat 60
3.3.2. Pembuatan Desain Jaringan 64
3.3.3. Identifikasi Kelemahan Sejak Dini 75
3.4. Implementasi 77
3.4.1. Instalasi *Hardware* 77
3.4.2. Konfigurasi Jaringan 79

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 82
4.1. Kesimpulan 82
4.2. Saran 83

DAFTAR PUSTAKA 84