DAFTAR ISI

Kata Pengantar i

Daftar isi iv

Daftar gambar vi

Daftar tabel viii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Batasan Masalah 4

1.4 Maksud dan Tujuan 5

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.6 Sistem Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1 Jaringan Komputer Secara Umum 10

2.2 Pengelompokan Jaringan Berdasarkan Area Cakupan 12

2.3 Pengelompokan Jaringan Berdasarkan Media Transmisi 13

2.3.1 Wire LAN 13

2.3.2 Wireless LAN (WLAN) 17

2.3.2.1 Topologi Ad-hoc 18

2.3.2.2 Topologi Infrastruktur 19

2.4 Membangun Wireless LAN 24

BAB III SISTEM KEAMANAN DATA PADA WIRELESS LAN
DENGAN METODE ENKRIPSI 27
3.1 Otentikasi 28
3.2 Teknik Spread Spektrum dari CDMA 28
3.3 Firewall 29
3.4 Enkripsi Data 31
3.4.1 Enkripsi Konvensional 31
3.4.2 Enkripsi Public Key 32
3.4.3 Penggunaan Program Pengenkripsi 33
3.4.4.1. Algoritma IDEA (International Data Encryption Algorithm) 35
3.4.4.2. Algoritma RSA (Rivest-Shamir-Adleman) 41
BAB IV ANALISA DAN IMPLEMENTASI 43
4.1 Instalasi Jaringan 43
4.2 Inplementasi PGP dan Ethereal 46
4.3 Hasil Analisa 72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 76
5.1. Kesimpulan 76
5.2. Saran 77
Daftar Pustaka ix