DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK..... iv

KATA PENGANTAR..... v

DAFTAR ISI vii

DAFTAR TABEL..... ix

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR LAMPIRAN xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah..... 2

1.3 Batasan Masalah..... 2

1.4 Tujuan 3

1.5 Kontribusi.....3

1.6 Sistematika Penulisan 3

BAB II LANDASAN TEORI.....5

2.1 *Network Protocol Analyzer* 5

2.1.1 Fitur Wireshark..... 5

2.2 *Network Attack* 7

2.2.1 Proses Serangan dalam Jaringan..... 9

2.2.2 Beberapa Jenis Serangan Secara Umum.....10

2.3 Statistik dan Probabilitas..... 15

2.3.1 Distribusi Frekuensi.....16

2.3.2 Distribusi Probabilitas.....17

2.4 Metode Anderson Darling.....22

BAB III Metode Penelitian 24

3.1 Perancangan Sistem dan Blok Diagram Sistem 24

3.2 Arsitektur Jaringan 25

3.3 Pengolahan Data 28

3.4 *Fitting* Distribusi 29

3.5 Estimasi Distribusi Log Normal 32

3.6 Estimasi Distribusi Gamma..... 33

3.7 Estimasi Distribusi Weibull..... 34

3.8 Mean Square Error (MSE)..... 35

3.9 Metode Anderson Darling..... 37

BAB IV Hasil dan Pembahasan 39

4.1. Metode Penelitian 39

4.1.1 Kebutuhan Sistem..... 39

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 40

4.2 Tujuan 40

4.3 Hasil dan Pembahasan 40

4.3.1 Uji Distribusi dengan *Mean Square Error*..... 41

4.3.2 Uji Distribusi dengan Metode *Anderson Darling*..... 42

4.3.3 Plotting Distribusi..... 52

BAB V PENUTUP..... 64

5.1. Kesimpulan 64

5.2. Saran 65

DAFTAR PUSTAKA..... 67

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA stikom SURABAYA