DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR..... vii

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR LAMPIRAN x

ABSTRAK xi

ABSTRACT xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Maksud dan Tujuan 3

1.4.1 Maksud 3

1.4.2 Tujuan 4

1.5 Langkah-langkah Metode Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Jaringan Komputer 7

2.1.1 Tipe-tipe Jaringan 7

2.2 Protokol Pada Local Area Network 9

2.2.1 Protokol Ethernet 9

2.2.2 Protokol Contentionless 11

2.2.3 Protokol Contention 12

2.2.4 Protokol CDMA 12

2.3 Media Transmisi 12

2.3.1 Kabel 12

2.3.2 Jaringan Tanpa Kabel 14

2.3.2.1 Teknologi Wireless 14

2.3.2.2 Teknologi Bluetooth 16

2.3.2.3 Teknologi Infrared Device Adpter (IrDA) 17

2.4 Network Interface Card (NIC) 18

BAB III TEKNOLOGI BLUETOOTH DAN TEKNOLOGI INFRARED DEVICE ADAPTER (IrDA)

3.1 Teknologi Bluetooth 21

3.1.1 Aplikasi Layanan 22

3.1.2 Depkripsi Umum Sistem Bluetooth 23

3.1.3 Protokol Bluetooth 25

3.1.4 Modulasi Bluetooth 30

3.1.5 Amplitudo Shift Keying 31

3.1.6 Frequency Shift Keying 32

3.1.7 Phase Shift keying 32

3.2 Teknologi Infrared Device Adapter (IrDA) 33

3.2.1 Infrared 33

3.2.2 Frkuensi Infrared Device Adapter (IrDA). 34

3.2.3 Penerima Infrared Device Adapter (IrDA) 35

3.2.4 Cara Kerja Infra Merah 37

BAB IV ANALISA DAN HASIL PENELITIAN

4.1 Pengujian Sistem 40

4.2 Hasil Studi Komparatif 44

4.2.1 Teknologi Bluetooth 44

4.2.2 Proses Modulasi Bluetooth..... 48

4.2.3 Teknologi Infrared Device Adapter (IrDA) 50

4.2.4 Proses Modulasi Pada IrDA 53

4.3 Kelebihan dan Kekurangan 54

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 57

5.2 Saran 59

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN