

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI JARINGAN  
WIRELESS (STUDI KASUS PADA ROUTER MIKROTIK RB 133)**

**THE INFLUENCE FACTOR OF WIRELESS NETWORKING (CASE STUDY  
ON MIKROTIK ROUTER RB 133)**

**Skripsi**



Disusun oleh :  
Chandra Wicaksono  
04.12.0923

6/02/09  
Acc. Presentasi

STRATA-1 JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
"AMIKOM"  
YOGYAKARTA  
2009

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI JARINGAN WIRELESS**

**(STUDI KASUS PADA ROUTER MIKROTIK RB 133)**

**Skripsi**

Disusun dan Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Ujian Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer pada Jurusan Sistem Informasi

STMIK "AMIKOM"

Yogyakarta

Diajukan Oleh:

**Chandra Wicaksono**

04.12.0923

Mengetahui:

**Ketua STMIK AMIKOM**



**(Prof. Dr. M. Suyanto, MM)**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI JARINGAN WIRELESS**

**(STUDI KASUS PADA ROUTER MIKROTIK RB 133)**

**Skripsi**

Disusun dan Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Ujian Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer pada Jurusan Sistem Informasi

STMIK "AMIKOM"

Yogyakarta

Disusun Oleh:

**Chandra wicaksono**

04.12.0955

SISTEM INFORMASI

Telah diperiksa dan disetujui:

**Dosen Pembimbing,**



**Sudarmawan, MT**

**Dosen Penguji 1**



**( Ir. Rum M. Andri KR, M.Kom.)**

**Dosen Penguji 2**



**( Emha Taufiq Luthfi, ST, M.kom )**

## MOTTO

*“Jangan pernah melupakan Sang Pencipta”*

*“Tiada pekerjaan yang tak dapat diselesaikan”*

*“Akan ada hari esok yang lebih baik jika kita selalu berusaha dan bertawakal”*

*“Jangan pernah mencubit orang lain kalo kita ga’ mau dicubit”*

*“Jadikan kegagalan sebagai pemacu dalam setiap langkah hidup dalam mencapai  
kesuksesan”*

*“Hai orang-orang beriman apabila kamu dikatakan kepadamu: "Berlapang-lapanglah dalam majlis", Maka lapangkanlah niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. dan apabila dikatakan: "Berdirilah kamu", Maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. dan Allah Maha mengetahui apa yang kamu kerjakan.” (QS Al Mujaadilah [58] : 11)*

*Telah pasti datangnya ketetapan Allah. Maka janganlah kamu meminta agar disegerakan (datang) nya. Maha Suci Allah dan Maha Tinggi dari apa yang mereka persekutukan. (An-Nahl[16]:1)*

## KATA PENGANTAR

Rasa syukur yang dalam kami sampaikan ke hadirat Allah SWT., karena berkat kemurahanNya skripsi ini dapat terselesaikan sesuai yang diharapkan. Dalam skripsi ini saya membahas “factor-faktor yang mempengaruhi jaringan wireless”, suatu permasalahan yang jarang dialami bagi masyarakat umum akan tetapi lebih sering dialami oleh para teknisi jaringan terutama rekan-rekan seperjuangan yang saat ini tengah berada digaris depan, pada saat berada dilapangan, mungkin hasil dari penelitian ini tidak seberapa besar pengaruhnya, tetapi semoga bisa bermanfaat bagi para pemula it khususnya.

skripsi ini dibuat dalam rangka memperdalam pemahaman masalah networking yang sangat diperlukan dalam suatu harapan mendapatkan kualitas jaringan wireless yang optimal dalam memanfaatkan teknologi informasi terutama yang menggunakan internet dan sekaligus melakukan apa yang menjadi tugas mahasiswa yang mengikuti mata kuliah “Jaringan Komputer”

Dalam proses penelitian skripsi ini, tentunya saya mendapatkan bimbingan, arahan, koreksi dan saran, untuk itu rasa terima kasih yang dalam-dalamnya kami sampaikan

- Sudarmawan MT, selaku pembimbing skripsi saya

- Rekan-rekan teknisi yang telah banyak memberikan masukan untuk skripsi ini.

- Kedua orang tua saya yang tak henti-hentinya selalu mendoakan anaknya ini

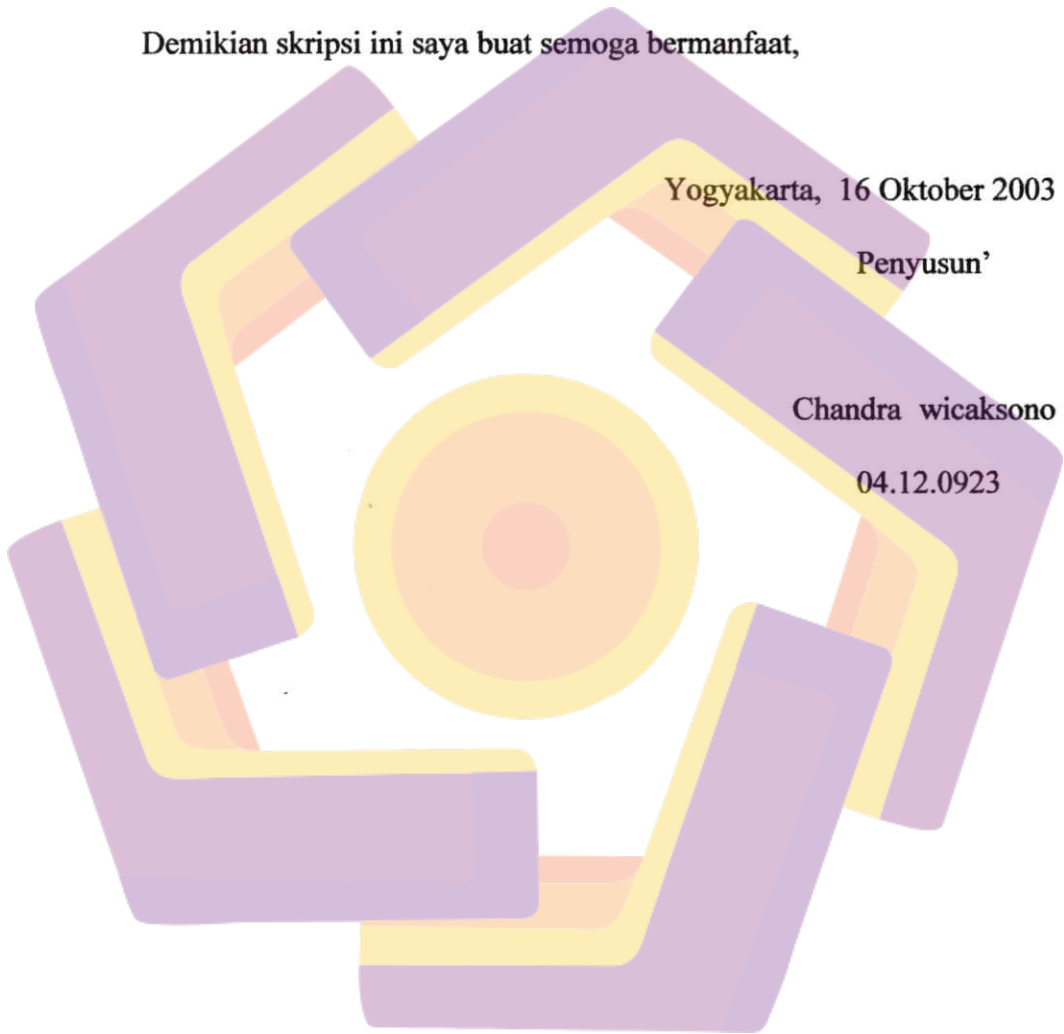
Demikian skripsi ini saya buat semoga bermanfaat,

Yogyakarta, 16 Oktober 2003

Penyusun'

Chandra wicaksono

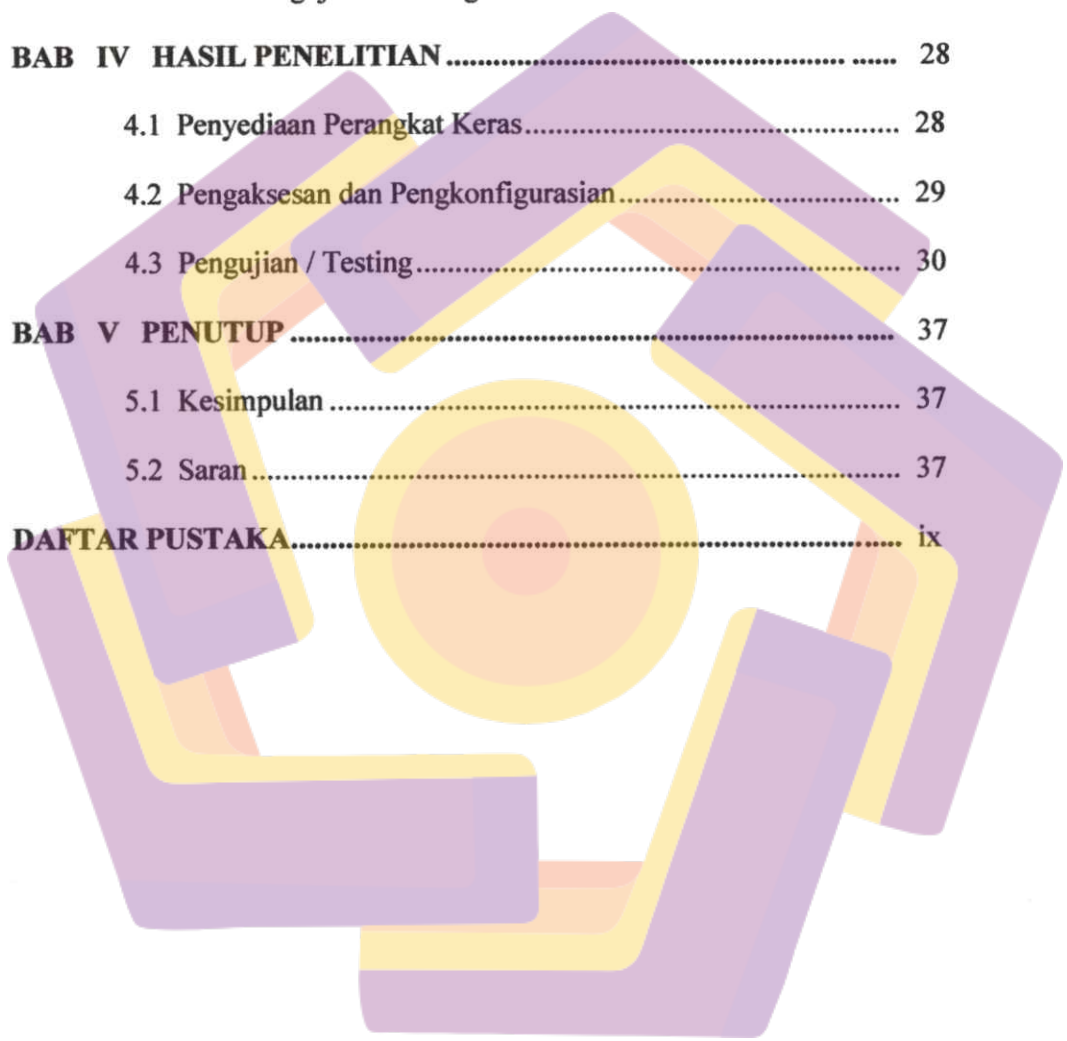
04.12.0923





## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Maksud dan Tujuan .....	6
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.6 Sistematika Penulisan Laporan .....	6
1.7 Jadwal Penelitian.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Dasar Teori.....	9
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
3.1 Alat dan Bahan.....	16



3.2 Langkah-Langkah Penelitian Jaringan Wifi Mikrotik.....	17
3.2.1 Mengakses Router Desktop View .....	18
3.2.2 Mengkonfigurasi Router Mikrotik.....	21
3.2.3 Mengkoneksikan Pc ke Akses Point.....	25
3.2.4 Pengujian / Testing .....	26
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
4.1 Penyediaan Perangkat Keras.....	28
4.2 Pengaksesan dan Pengkonfigurasian.....	29
4.3 Pengujian / Testing.....	30
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>37</b>
5.1 Kesimpulan .....	37
5.2 Saran.....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>ix</b>