DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
ABSTRAKSI i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
UCAPAN TERIMA KASIH iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SINGKATAN xi
DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Tujuan Penelitian 2
1.4. Batasan Masalah 2
1.5. Metode Penelitian 2
1.6. Sistematika Penulisan 3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. HOTSPOT 4
2.1.1. Definisi 4
2.1.2. Komponen Penyusun Hotspot 4
2.1.3. Lingkungan/Cakupan Hotspot 5
2.1.3.1. Ukuran Area Cakupan 5
2.1.3.2. Jumlah User 6
2.1.3.3. Tipe-tipe User 6
2.1.3.3.1. Kafe 7
2.1.3.3.2. Hotel 7

2.1.3.3.3. Convention Center 8
2.1.3.3.4. Airport 8
2.1.4. Perencanaan Hotspot 8
2.1.4.1. Pengumpulan Data 9
2.1.4.1.1. Data User 9
2.1.4.1.1.1. Performansi 9
2.1.4.1.1.2. Jumlah MaksimumUser secara bersama an pada Hotspot 10
2.1.4.1.1.3. Jumlah Maksimum User secara bersama an pada AP 10
2.1.4.1.1.4. Roaming/Mobilitas 10
2.1.4.1.2. Lokasi Service Provider yang Dibutuhkan.. 10
2.1.4.1.2.1. Access Control. 10
2.1.4.1.2.2. Billing Support 11
2.1.4.1.3. Lokasi Fisik 11
2.1.4.2. Perhitungan Jumlah Access Point 11
2.1.4.3. Perhitungan Link Budget 12
2.1.4.4. Site Survey (Pengukuran) 12
2.1.4.5. Analisa Perbaikan Coverage Area 13

BAB III KONDISI EXISTING DAN PERENCANAAN JARINGAN

3.1. Spesifikasi Ruangan Hotel Horison Tempat Perencanaan 14
3.1.1. Convention Hall 14
3.1.2. Meeting Room. 15
3.1.3. Data Pemakaian Ruangan Convention Hall dan Meeting Room 16
3.2. Diagram Alir Proses Perencanaan Hotspot untuk Hotel Horison 17
3.3. Proses Perencanaan untuk Convention Hall 18
3.3.1. Capacity Planning 18
3.3.2. Coverage Planning 19

3.3.3. Perhitungan Jari-jari Cakupan Access Point 19
3.3.4. Pemilihan Channel dan Penentuan Sementara Posisi Access Point 20
3.3.5. Perhitungan Link Budget 22
3.3.5.1. Maximum AllowablePath Loss (MAPL) 22
3.3.5.2. Perencanaan secara Propagasi 22
3.3.5.3. Model Propagasi Indoor Soft Partition 23
3.3.6 Daftar Parameter Hasil Perencanaan Convention Hall dan Meeting Room 25

BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISA DATA

4.1. Metode Pengukuran 26
4.2. Persiapan Perangkat 27
4.3. Prosedur Pengukuran 32
4.4. Pembagian Lokasi Pengukuran dan Titik-titik Pengukuran 32
4.5. Pengolahan Data 32
4.6. Plot Ulang Coverage Access Point 35
4.6.1. Plot Coverage Convention Hall 35
4.6.2. Plot Coverage Meeting Room 36
4.7. Analisa Perbaikan Coverage 37
4.7.1. Penambahan Power Transmit Access Point 38
4.7.2. Penambahan Jumlah Access Point 38

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan 40
5.2. Saran 41

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN