

Proposal HOTSPOT Systems



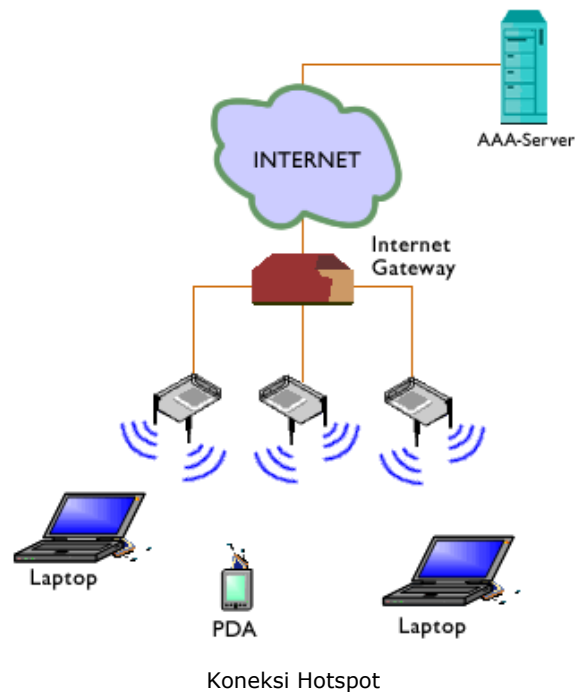
PEMBANGUNAN HOTSPOT 2009

A. Pendahuluan

Teknologi internet sudah marak di gunakan, tujuan penggunaan internet juga sudah mulai berkembang mulai dari email, chatting video conference serta sekarang sudah mencapai tahap multi media, denganmaraknya internet dan teknologi informasi membuat barang-barang elektronika semakin banting harga karena pasar yang ada menuntut kuantitas dar pada kualitas. inilah alasan mengapa harga laptop sekarang hampir sama dengan harga PC biasa.

B. HOTSPOT

Teknologi ini sudah tidak asing lagi di telinga kita, penggunaannya pun semakin mudah, tidak lagi *plug and play* tetapi *detect and play*, artinya dimana kita ada fasilitas untuk mendeteksi HOTSPOT, maka kita dengan mudah bisa terkoneksi internet.



Penggunaan hotspot untuk lingkup kecil se-RT RW NET pun sudah marak di gunakan, contoh di <http://jaylangkung.com> artinya orang sudah tidak awam lagi menggunakan teknologi ini.

Hotspot menggunakan frekuensi 2.4Ghz atau lebih dikenal dengan WiFi di kalangan profesional IT (Information Technology).

Proposal Hotspot JMNETWORK

Jl Candi 3B no 167 Malang Jawatimur Indonesia
Telp : 0341-557274 | FAX : 0341 557274

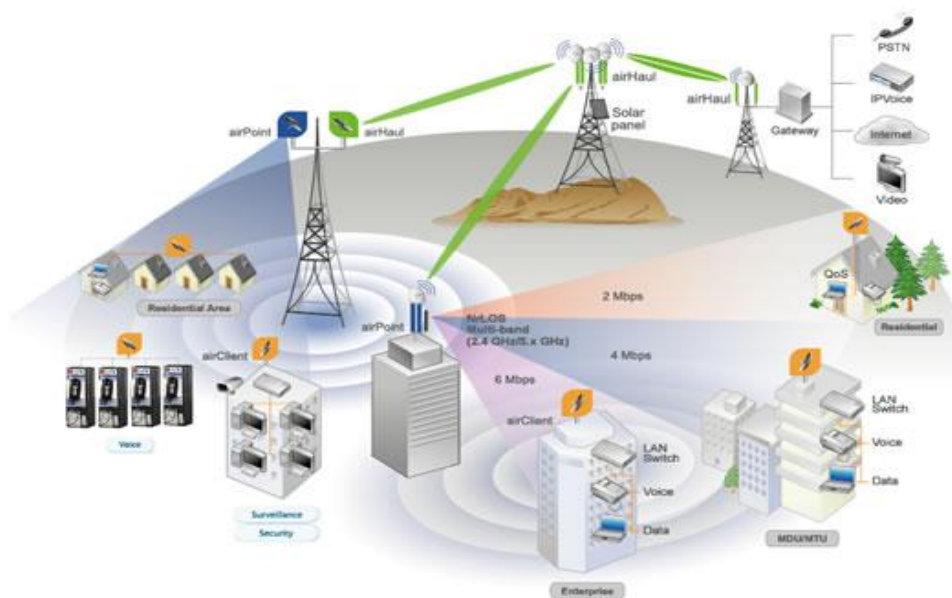
Website : www.jmnetwork.net

C. WiFi

WiFi (Wireless Fidelity) adalah istilah generik untuk peralatan Wireless Lan atau WLAN. Biasanya menggunakan keluarga standar IEEE 802.11. Oleh karena itu didukung banyak vendor

D. Wireless sebagai sarana berkomunikasi LAN

Seperti yang telah di jelaskan, untuk bisa berkomunikasi antara komputer satu dengan yang lain di butuhkan sebuah koneksi lokal dengan wireless, misalnya dalam hal pertukaran data atau pun teleconference (pertukaran suara dan gambar video realtime), hal ini bisa di bangun dengan menggunakan wireless LAN karena jarak yang di jangkau bisa mencapai 10-20km (jarak udara). Untuk topologi yang di bangun bisa di gambarkan sebagai berikut :



Penerapan komunikasi data dengan metode point to point

Untuk menerapkan HOTSPOT di satu area di sisi server ini dibutuhkan beberapa peralatan dan perlengkapan sebagai berikut :

1. Koneksi Internet

Dari sisi client masuk ke sebuah router kemudian memprosesnya kedalam billing dan melanjutkannya ke internet, untuk mengakses website dan lain-lain yang terdapat di internet

2. Software Server Radius

Software ini diperlukan untuk sebuah manajemen yang rapi, membeli software berarti menginfestasikan harta jangka panjang yang bisa di setting sesuai dengan keinginan kita.

Proposal Hotspot JMNETWORK

Jl Candi 3B no 167 Malang Jawatimur Indonesia
Telp : 0341-557274 | FAX : 0341 557274

Website : www.jmnetwork.net

n?

CLUB BY... | Lagu? Pilihan Boleh Do... | Dondang Dandang - ... | ARM Products and Sol... | logo_top_back.gif | How to create

YOUR WAY TO THE LATEST TECHNOLOGY SOLUTIONS AND SERVICES

ABOUT US | INFO TARIF | **SSID & tgl** | PRODUCTS | SOLUTIONS | CONTACTS



Pelanggan RTRWNET yang terhormat, silahkan menghubungi JMNETWORK 0341 570135 untuk mendapatkan username dan password..

J-SPOT apaan sich?

J-SPOT adalah produk layanan hotspot internet berbasis WiFi dari JMNETWORK

WiFi (wireless fidelity) sebuah gelombang 2.4Ghz yang di gunakan untuk media koneksi internet.

Harga Perdana : Rp. 25.000,-

Registrasi : Rp. 10.000,-

Harga isi Ulang kartu

No	Harga Isi Ulang (Rp)	Quota (Jam)	Nama Paket
1	3.000	1 Jam	1 Jam
2	12.000	5 Jam	1 Jam
3	24.000	24 Jam	24 jam
4	50.000	7 Hari	7 Hari Mencari Cinta
5	75.000	14 Jam	14 Hari Mencari Cinta
6	150.000	Unlimited 128	insomnia 150

Call Now: 0341-570135

username

password

mandiri

No Rek : 144 00 5555666 3
AN : Eko Rudiyanto

BCA

No Rek : 440 1188 627
AN : Eko Rudiyanto

BANK BRI

No Rek : 0051 01 070941 508
AN : Eko Rudiyanto

Tampilan Login di sisi Client



Proposal Hotspot JMNETWORK

Jl Candi 3B no 167 Malang Jawa Timur Indonesia
Telp : 0341-557274 | FAX : 0341 557274

Website : www.jmnetwork.net



Voucher Pelanggan

3. Antenna wifi Outdoor Pemancar

Prinsipnya sama dengan Radio yang kita dengarkan sehari-hari, akan tetapi kita menggunakan pita frekuensi yang lebih besar untuk komunikasi data, jika pita frekuensi radio FM terbatas 88-108Mhz, tetapi dalam komunikasi data kita menggunakan pita frekuensi 2.4Ghz.

Tipe antena yang kita gunakan pun ada 2 macam : :

✓ Omni

Antena ini sangat efektif untuk digunakan sebagai pemancar, karena daya pancarnya (coverage) 360⁰ , jadi segala penjuru arah manapun bisa tercover, tetapi antena ini memiliki kelemahan daya pancarnya kurang jauh.



Omni Hyperlink

✓ Sectoral

Antena sectoral ini mempunyai daya pancar lebih jauh dari antenna omni, karena sudut pancarnya di batasi, hingga lebih fokus, karena prinsipnya jika semakin sempit sudut antenanya maka semakin jauh jarak jangkauannya, sudut pancarnya pun beragam, bulai dari 90⁰ hingga 120⁰ ,

Proposal Hotspot JMNETWORK

Jl Candi 3B no 167 Malang Jawatimur Indonesia
Telp : 0341-557274 | FAX : 0341 557274

Website : www.jmnetwork.net

jika kita menggunakan 90° , maka yang kita butuhkan adalah 4 buah antena untuk mengcover 360° area pancaran, dan jika kita menggunakan 120° dibutuhkan 3 buah antena sectoral untuk meng-cover 360° area wireless.



sectoral 120°

4. Access Point / routerboard

Selain Antena, juga di perlukan sebuah radio akses poin yang berfungsi untuk mengubah sinyal-sinyal radio tersebut menjadi paket-paket data dalam sebuah jaringan wireless.



Access Point



Routerboard

Kedua barang di atas mempunyai fungsi yang sama, tetapi routerboard lebih stabil daripada access point.

5. Swicth / HUB

Swicth ini mempunya fungsi sebagai terminal paket-paket data yang memproses dan menyalurkan data-data yang di minta atau di kirim ke alamat protokol komputer/laptop/PDA tujuan



Switch Hub

6. Cabling

Cabling inilah yang bertugas menyampaikan data antara komputer server dengan accesspoint yang yang diminta atau yang di kirim melalui sarana wifi diatas. Beberapa kebutuhan kabel yang di perlukan

1. Pigtail

Kabel ini berukuran pendek, maksimum 75cm di pasang disisi antara antenna dengan accesspoint



Pigtails

2. UTP dan Konektor RJ45

Kabel UTP ini di pasang antara access point dengan Komputer server router atau switch hub dengan komputer server billing



Kabel UTP dan konektor RJ45

3. Kabel Listrik

Kabel listrik ini di fungsikan untuk memberi power listrik dan di pasang pada access point, Komputer router, Komputer Billing dan Switch

7. UPS Backup

UPS di pergunakan untuk backup data, sehingga meskipun listrik mati UPS tetap mempunyai cadangan listrik untuk mensuply kebutuhan server agar bisa terbackup karena pada client masih terdapat sisa batray yang cukup lama biasanya di perlukan UPS yang berukuran sedang.



UPS Backup Listrik

E. Harga Alat dan pekerjaan

Perhitungan biaya pembangunan jaringan untuk 1 (satu) HOTSPOT adalah sebagai berikut, dengan spesifikasi diatas :

Perangkat :

no	Item	Jumlah	Harga	Total
1	Bullet 2 Ubiquity	1	Rp 750,000	Rp 750,000
2	Cabling UTP dan Listrik	1	Rp 500,000	Rp 500,000
3	Omni Hyperlink	1	Rp1,500,000	Rp 1,500,000
4	PC Router	1	Rp2,000,000	Rp 2,000,000
5	Swith HUB 8Port	1	Rp 250,000	Rp 250,000
7	Lisensi Mikrotik V4	1	Rp 400,000	Rp 400,000
8	LAN card	2	Rp 50,000	Rp 100,000
9	Outdoor BOX	1	Rp 135,000	Rp 135,000
10	Pangkon	1	Rp 50,000	Rp 50,000
11	Instalasi	1	Paket	Rp 2,000,000
12	Biaya Aplikasi	1	Paket	Rp 500,000
13	Perdana	30	Biji	Rp 750,000
				Rp 8,935,000

Total : **Rp.8.935.500,-**

- Harga tidak termasuk Tower
- Transportasi serta penginapan belum tercantum, untuk 2orang tenaga ahli

Sistem Pembayaran

Proposal Hotspot JMNETWORK

Jl Candi 3B no 167 Malang Jawatimur Indonesia
 Telp : 0341-557274 | FAX : 0341 557274

Website : www.jmnetwork.net

Sistem pembayaran di bayarkan lunas setelah tanda tangan aplikasi dan Formorder
Pembayaran dilakukan dengan cara transfer ke rekening bank :

BCA :

No rekening : **440 1188 627**
Atas Nama : **Eko Rudianto**

Mandiri :

No Rekening : **144 00 5555666 3**
Atas Nama : **Eko Rudianto**

BRI

No Rekening : **0051 01 070941 508**
Atas Nama : **Eko Rudianto**

Waktu pengerjaan

Waktu pengerjaan dapat di jabarkan sebagai berikut :

No	Item Pengerjaan	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3
1	Pembelanjaan Peralatan			
2	Instalasi			
3	Implementasi			

F. After Sales Services dan Ketentuan Lain

Semua yang tercantum di atas adalah sistem kerjasama dengan pembelian branded, artinya JMNETWORK meminjamkan brand J-SPOT nya sebagai produk hotspot kepada investor, untuk pembagian hasil usaha adalah 75% - 25%; dengan detail pembagian :

75 % untuk Investor

25% untuk JMNETWORK

Semua hal yang tercantum dalam administrasi serta billing akan di laporkan tiap bulannya oleh team JMNETWORK.

Sistem administrasi disajikan dalam bentuk laporan berkala, dalam sebuah komputer billing.

Simulasi perhitungan omset, di masukkan dalam lampiran

H. Kesimpulan & Penutup

Kami berharap agar proposal ini dapat menjadi awal kerjasama yang bersinergi dengan team yang sangat fokus pada pengembangan dan pemanfaatan Teknologi khususnya teknologi Informasi secara maksimal.

Proposal Hotspot JMNETWORK

Jl Candi 3B no 167 Malang Jawa Timur Indonesia
Telp : 0341-557274 | FAX : 0341 557274

Website : www.jmnetwork.net

JM-NETWORK

Jl. Metrojoyo Selatan no 12 Malang Jawa Timur Indonesia

Telp / FAX : 0341 570135 / 0341-570136

www.jmnetwork.net | <http://jaylangkung.com>

Contact Person

Iwan

Mobile : 031 71484848

081230991500

Email : rtrwnet.malang@gmail.com

Terima kasih atas perhatian dan kepercayaan Anda dalam menggunakan layanan JM-NETWORK, baik yang saat ini sudah digunakan maupun layanan kami yang akan digunakan di masa mendatang, jika ada hal-hal yang ingin ditanyakan harap tidak ragu untuk menghubungi kami kembali.

Lampiran :

Investasi

no	Item	Jumlah	Harga	Total
1	Bullet 2 Ubiquity	1	Rp 750,000	Rp 750,000
2	Cabling UTP dan Listrik	1	Rp 500,000	Rp 500,000
3	Omni Hyperlink	1	Rp1,500,000	Rp 1,500,000
4	PC Router	1	Rp2,000,000	Rp 2,000,000
5	Swith HUB 8Port	1	Rp 250,000	Rp 250,000
7	Lisensi Mikrotik V4	1	Rp 400,000	Rp 400,000
8	LAN card	2	Rp 50,000	Rp 100,000
9	Outdoor BOX	1	Rp 135,000	Rp 135,000
10	Pangkon	1	Rp 50,000	Rp 50,000
11	Instalasi	1	Paket	Rp 2,000,000
12	Biaya Aplikasi	1	Paket	Rp 500,000
13	Perdana	30	Biji	Rp 750,000
				Rp 8,935,000

Target

No	Target Perdana Bulanan	Satuan
1	30	Perdana

Proposal Hotspot JMNETWORK

Jl Candi 3B no 167 Malang Jawa Timur Indonesia

Telp : 0341-557274 | FAX : 0341 557274

Website : www.jmnetwork.net

Pendapatan Bulanan

1 Rp 150,000 Rp 4,500,000

Keuntungan

1 Bulanan Rp 1,500,000

Pembagian Keuntungan

1 Bulanan Rp 1,125,000
2 JMNETWORK Rp 375,000

BEP

1 Modal Rp14,835,000
2 Keuntungan Bulanan Rp 1,125,000

BEP 13.18666667