

ibHotspot (IndoBilling Hotspot)

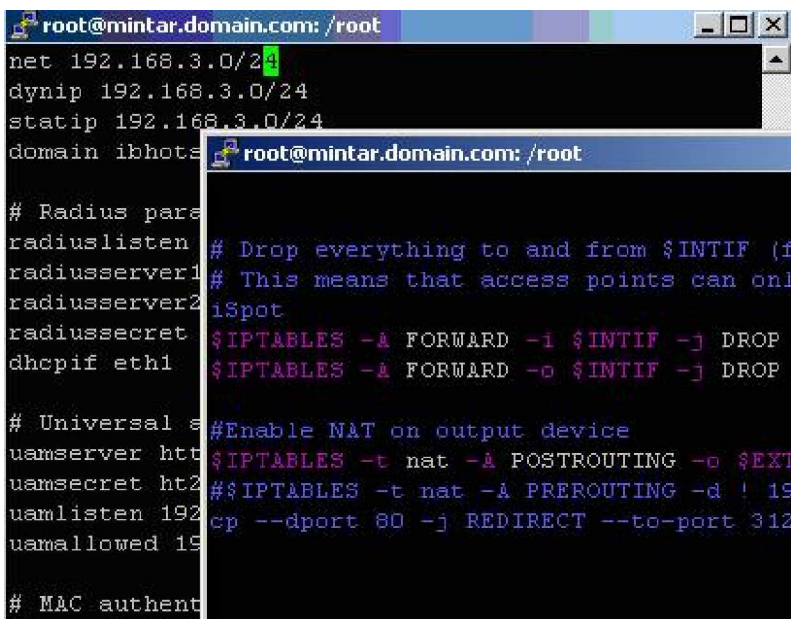
IbHotspot Access Gateway merupakan Wi-Fi-Billing yang sangat tepat untuk diterapkan pada jaringan Wi-Fi hotel, Kampus, Internet Café, RT-RW Net dan Komunitas Pengguna Internet lainnya. Didasarkan pada standar 802.11x dengan berbagai metode EAP/Secutiry, Layanan 24 Jam, fleksibel, Software ipHotspot memiliki kompatibilitas dengan berbagai hardware WLAN dan teknologi akses internet.

Hal ini memungkinkan operator Hotspot dan Wi-Fi untuk membuat dan memodifikasi service secara cepat dengan biaya operasional yang rendah. Dengan demikian secara efektif bisa mengurangi manajemen biaya tinggi. ibHotspot menerapkan AAA (Authentication, Authorization dan Accounting) yang disediakan build-in oleh Radius Server.

ibHotspot juga menyediakan lengkap billing dan manajemen bandwidth yang memungkinkan untuk membuat secara mudah paket sistem prepaid dan postpaid serta membuat kartu prepaid (kartu Prabayar). Dilengkapi dengan kemampuan manajemen jaringan secara efektif, security jaringan dan build-in firewall.

Full Features

- Easy Setup & Setting
- User Friendly Interface
- Access / Gateway
- Account Generator
- Customer Usage Log
- User Management
- High Secure with SSL 128 bit encryption
- Voucher Builder (prepaid/postpaid)
- SQL Builder (command line queries)
- Customizable for Multiple Packages
- Customizable for Multiple Charge Rates
- Online Transaction Monitoring
- Detail Report Transaction
- Web-Based User Login
- Web-Based Centralized Management
- Menggunakan Standard RADIUS Server
- Support Private IP Lewat NAT dan Public IP
- Support DHCP dan Static Routing
- Support Proxy Server
- Automatic Bandwidth Limit by HTB Rule
- Compatible dengan Standard IEEE 802.11x
- AAA Services (Authentication, Authorization dan Accounting)



```
root@mintar.domain.com: /root
net 192.168.3.0/24
dynip 192.168.3.0/24
staticip 192.168.3.0/24
domain ibhots

# Radius parameter
radiuslisten # Drop everything to and from $INTIF (if
radiusserver1 # This means that access points can only
radiusserver2 ipSpot
radiussecret $IPTABLES -A FORWARD -i $INTIF -j DROP
dhcpiif eth1 $IPTABLES -A FORWARD -o $INTIF -j DROP

# Universal NAT
uamserver http #Enable NAT on output device
uamsecret http $IPTABLES -t nat -A POSTROUTING -o $EXT
uamlisten 192 $IPTABLES -t nat -A PREROUTING -d ! 19
uamallowed 19 cp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 312

# MAC authentication
```

Billing

- Plan/Paket Time, Hour, dan Day, Volume (data upload / download)
- Automatic Disconnect jika sudah melampaui batas ketentuan
- Billing berdasar pengaturan bandwidth
- Pre-paid dengan refill (Isi ulang)
- Sistem Postpaid dengan expired date
- Laporan billing penggunaan per user, termasuk time, duration, data transfer dan IP / MAC peralatan / komputer di client

Indobilling HotSPOT Version 1.5.50

File View Tools

Monitor | Setting Umum | Buat Paket | Buat Voucher | Edit Voucher | SQL Builder | Laporan | Log

Buat Voucher / Member (Dobel klik = Ganti Font)

Type Prepaid

Pilih Paket Paket10Jam

Lama Akses 600 hh:mm:ss

Tgl Dettar (dd/mm/yyyy) 20/09/2006 05:54:55

Masa Aktif (dd/mm/yyyy) 20/10/2006 05:54:55

Nama User/Sn test1

Detail Password/Kode 559577

Voucher Generator

Nama depan

Nama belakang

Email

Bandwidth Up Limit 16 16Kbps

Bandwidth Down Limit 64 64Kbps

Total Volume Limit 1Mb

Indobilling versi demo
Kejawan Putih Tambak VI No.10
09563095459

INTERNET HOTSPOT REGISTRATION

Bill No. : 060920001 Date: 20 Sep 2006
Ext./Room : Time: 05:51:21
Name :
Address :

User Name : test1
Password : 559577
Checkin time : 20 Sep 2006 05:51:14
Checkout time : 20 Oct 2006 05:51:14
----- +
Total Amount : Rp.30.000.00

Notes:
Start Internet : Open Web browser like Internet Explorer (MSIE)
Firefox, Opera, Netscape, Etc
Sign in User and password
Enjoy Browsing, Ptp, Email, Chatting, Etc
To Logoff : http://192.168.1.201:3990/logoff

Signature Chasier (System)

System 20-Sep-2006 05:55:16

Plug n 'Play

- Web-based login – tanpa perlu install software di client
- Web-based registration dan isi ulang untuk customer / user
- Web-based centralized management

ibHotSpot is secured with SSL 128 bit encryption

IndoBilling HotSpot Wireless Internet

LOGIN

Use a valid username and password to gain access to the internet browser

REGISTER

REFILL

REPORT

Username :

Password :

Sign in

::: IndoBilling HotSpot semakin Hot :::

Copyright (c) IndoBilling.com 2001 - 2006 All Rights Reserved.

Senin, 18 Desember 2006, 9:05:32 AM

Benefits

- End-to-end bundled solution termasuk secure authentication, bandwidth management, billing service management untuk jaringan Wi-Fi
- Fleksibel untuk menyediakan layanan hotspot
- Integrasi antara hotspot dan gateway
- Web-based secara terpusat
- Billing by time, byte used atau by bandwidth
- Prepaid dengan sistem isi ulang untuk mempercepat layanan
- Sistem independen dan tidak tergantung dengan peralatan tertentu
- Biaya investasi murah karena dijalankan pada Platform Open Source (Linux)

Indobilling Hotspot Report

Username : mintar
 Tipe Billing : Prepaid, Rate Rp. 3000, Limit waktu: 00:10:00

Logged in	Computer ID	Upload	Download	Terminate Cause	Session Time
24 Sep 2006 07:15:19	00-11-F5-7D-8C-A4	5.53 KBs	4.04 KBs	User-Request	1 minutes, 17 seconds
24 Sep 2006 07:16:38	00-11-F5-7D-8C-A4	23.04 KBs	14.54 KBs	Session-Timeout	8 minutes, 46 seconds
Total		28.58 KBs	18.59 KBs	Total waktu akses	10 minutes, 3 seconds
				Sisa waktu akses	Sudah habis

Dibuat Tgl 24 Sep 2006 11:09:56

Indobilling Hotspot Report

Username : mintar2
 Tipe Billing : Postpaid, Rate Rp. 275000, Limit waktu: Unlimited

Logged in	Computer ID	Upload	Download	Terminate Cause	Session Time
24 Sep 2006 09:41:42	00-11-F5-7D-8C-A4	2.18 KBs	3.61 KBs	User-Request	2 seconds
24 Sep 2006 09:41:52	00-11-F5-7D-8C-A4	10.69 KBs	3.76 KBs	User-Request	3 minutes, 16 seconds
24 Sep 2006 09:45:16	00-11-F5-7D-8C-A4	32.39 KBs	3.68 KBs	Idle-Timeout	21 minutes, 32 seconds
Total		45.26 KBs	11.05 KBs	Total waktu akses	24 minutes, 50 seconds
				Masa Aktif	24 Oct 2006 09:27:45

Dibuat Tgl 24 Sep 2006 11:09:07

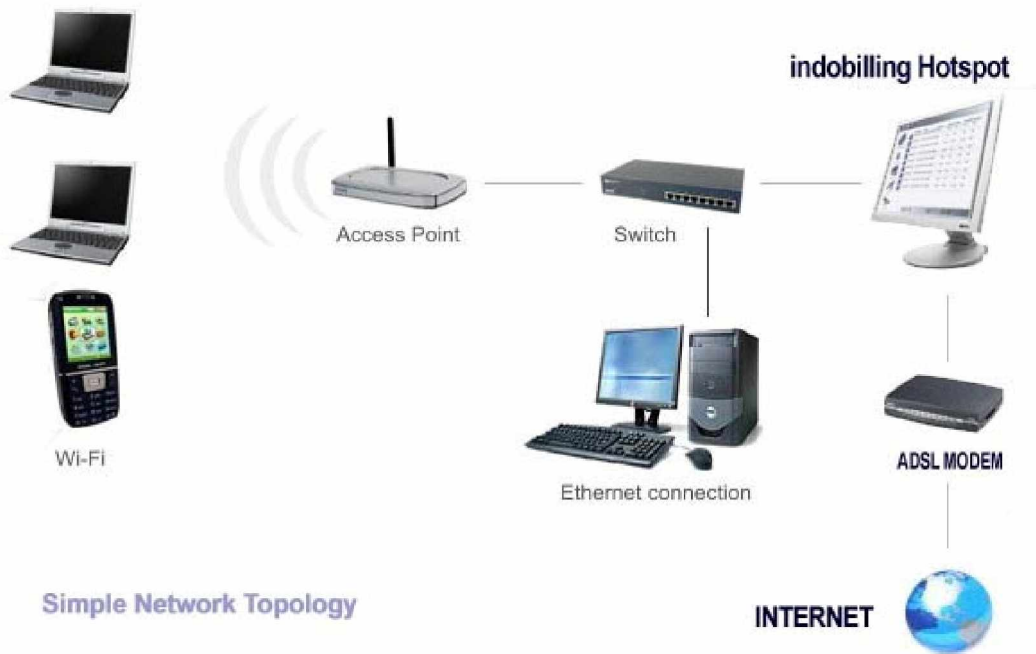
System Requirements

- Intel P-III atau yang lebih tinggi.
- 256 MB Ram (512 Recommended)
- 2 x Ethernet Card (Intel/3Com/Dlink Recommended)
- 40 GB IDE Hard Disk (7200 recommended)
- Minim Linux Kernel 2.4

Topologi Indobilling Hotspot

Software Indobilling Hotspot harus di install di Komputer dengan Os Linux, sedang billing monitor bisa dipasang baik di Linux maupun di Windows OS. Komputer HotSpot akan menjadi gateway dari komputer yang lain dalam satu jaringan. Dengan komposisi ini kita kan memaksa semua computer dalam jaringan untuk masuk (redirect) melalui Software HotSpot yang akan mengontrol apakah trafik tersebut di block atau diteruskan. . Dia akan meneruskan jika User melakukan autentifikasi (authenticated) dengan username dan password, dan dia akan mengeblock jika User tidak login atau waktu sudah habis atau sudah kadaluarsa (expired).

Komputer HotSpot membutuhkan 2 (dua) Ethernet card. Satu Ethernet card (eth1) untuk menerima trafik dari jaringan local. Eth1 akan menerima trafik dan diproses oleh Software HotSpot. Jika trafik didapatkan, maka akan diredirect ke Ethenet card kedua (eth0) yang tersambung langsung ke Internet. Diantara eth0 dan Internet kita bisa menggunakan router, brigde, modem (xDSL, ISDN, Cable...). Dengan trafik yang didapatkan User bisa membuka Web, Ftp, dan komunikasi lainnya yang menggunakan internet.



Jaringan Lokal + Akses Point à eth1 - ibHotspot - eth0 -à Modem – INTERNET

Software HotSpot tidak membutuhkan spesifikasi hardware khusus, sehingga anda bisa menggunakan Access Points, Modem, Switch atau Router yang telah anda miliki, tinggal setting jaringannya saja.

Prosedure Masuk Jaringan Hotspot

Step 1.

Laptop konsumen anda dalam jangkauan Access Point WiFi, mereka akan melakukan scan jaringan dan mendapatkan Akses Access Point. Setelah terkoneksi, Hotspot Server akan memberikan IP dan DNS otomatis menggunakan metode DHCP.

Step 2.

Berikutnya, customer akan tersambung dengan WiFi dan bisa melakukan mengetikan URL dalam browser. Indobilling HotSpot akan mengecek IP / MAC selama customer belum ter-autentifikasi, dia akan menampilkan halaman login di browser customer. Username dan password disyaratkan agar bisa mengakses Internet. Jika Customer baru, untuk mendapatkan akses harus mendaftar dulu, guna mendapatkan account berupa username dan password. Account tersebut sesuai dengan paket / harga yang sudah disediakan oleh penyedia hotspot (seperti paket 1 Jam, 1 Hari atau Akses Unlimied tiap bulan).

Step 3.

Account yang sudah diapatkan bisa digunakan untuk login ke Akses Point, sehingga proses autentifikasi bisa dilakukan dengan memasukkan username dan password. Selamat, customer anda masuk jaringan hotspot yang sah dan bisa melakukan kegiatan browsing dan komunikasi lainnya di Internet.