

MIKROTIK HOTSPOT dengan sistem registrasi dan penjualan voucher

Jogjakarta, Nov
2013

Oleh : Agus Iriawan, MTCNA, MTCRE, MTCTCE,
MTCUME

SIAPA SAYA?



- Nama : **Agus Iriawan**
- Owner : **CalderaWave Networks**
- Alamat : **Merauke – Papua**
- Sertifikasi : **MTCNA, MTCRE, MTCTCE, MTCUME**
- Pekerjaan : **Mikrotik Certified Consultant**
- Website : **www.calderawave.co.id**

DISCLAIMER

- Presentasi ini bertujuan bukan untuk **MARKETING / KOMERSIAL**.
- Dari presentasi ini semoga memberikan gambaran bahwa kita dapat dengan mudah membangun sistem registrasi user hotspot dengan penjualan voucher berbasis Mikrotik Hotspot yang sangat handal.
- Saya tidak menyediakan source code aplikasi ini.
- Sistem ini tidak dapat bekerja tanpa package userman terinstall!.

PROLOG

- Hotspot menyediakan otentikasi terhadap akses jaringan yang dilakukan oleh user. (biasanya berupa user dan password).
- Hotspot menyediakan cara untuk otorisasi user mengakses resource maupun internet berdasarkan limitasi waktu, data yang diterima maupun dikirim, dan total besaran data.
- Hotspot dapat mengirim data ke radius server untuk dilakukan accounting atau penghitungan waktu akses, masa aktif, trafik data dan parameter lain yang digunakan diproses ini.

(sumber: http://wiki.mikrotik.com/wiki/Manual:Hotspot_Introduction)

USER MANAGER

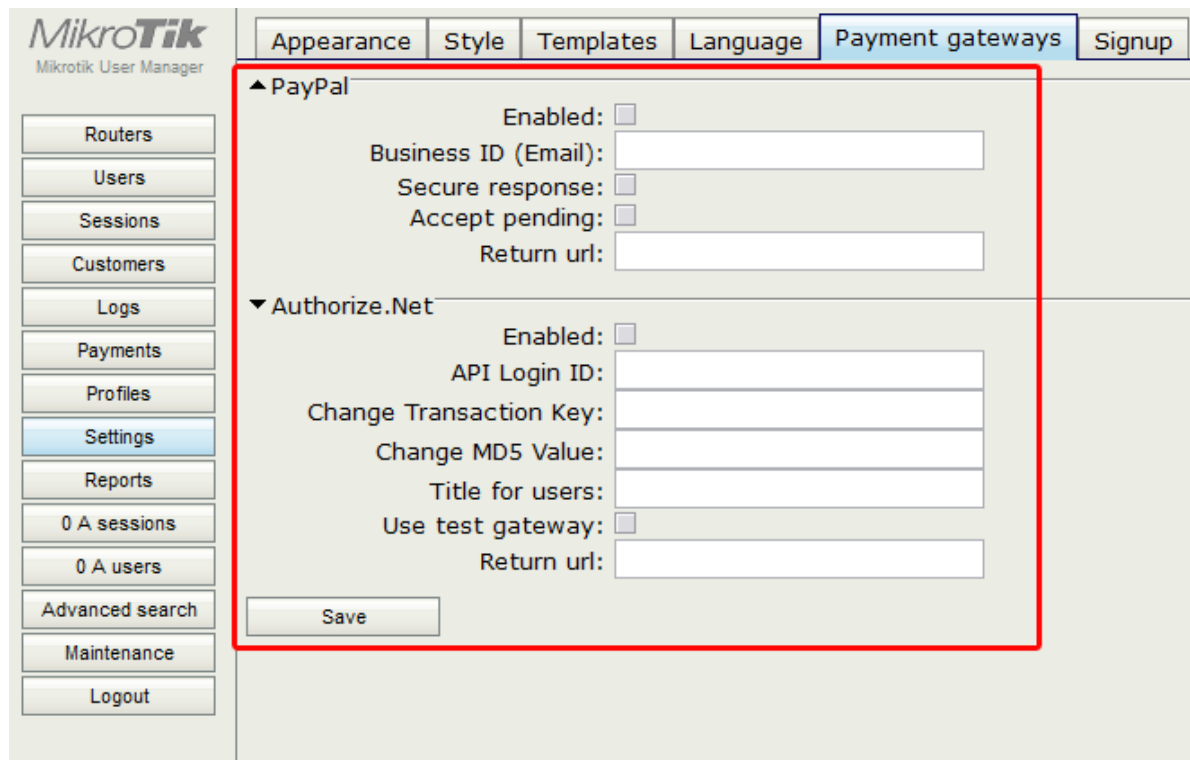
- Mikrotik menyediakan antarmuka radius server yaitu UserManager (UserMan)
- Dengan userman dapat dilakukan manajemen sistem diantaranya :
 1. Hotspot user dan payment system (sistem pembayaran)
 2. PPP user
 3. DHCP user
 4. Wireless user
 5. RouterOS user

(sumber:http://wiki.mikrotik.com/wiki/User_Manager/Introduction#What_is_User_Manager)

LATAR BELAKANG DIBUAT SISTEM REGISTRASI DAN PENJUALAN VOUCHER

- Payment yang disupport Mikrotik adalah hanya Paypal dan Authorize.net.

(http://wiki.mikrotik.com/wiki/User_Manager/User_payments)



The screenshot shows the Mikrotik User Manager web interface. The 'Payment gateways' tab is selected. The 'PayPal' section is expanded, showing fields for 'Enabled', 'Business ID (Email)', 'Secure response', 'Accept pending', and 'Return url'. The 'Authorize.Net' section is collapsed. A 'Save' button is visible at the bottom of the configuration area.

MikroTik
Mikrotik User Manager

Appearance Style Templates Language **Payment gateways** Signup

▲ PayPal

Enabled:

Business ID (Email):

Secure response:

Accept pending:

Return url:

▼ Authorize.Net

Enabled:

API Login ID:

Change Transaction Key:

Change MD5 Value:

Title for users:

Use test gateway:

Return url:

Save

Routers
Users
Sessions
Customers
Logs
Payments
Profiles
Settings
Reports
0 A sessions
0 A users
Advanced search
Maintenance
Logout

PAYMENT GATEWAY

- Payment gateway/ sistem pembayaran voucher Mikrotik tidak support/belum support pembayaran melalui ATM, transfer antar rekening, sms banking dan internet banking.
- User yang akan menggunakan internet harus datang untuk membeli voucher internet (bila tidak menggunakan payment gateway).

PERANGKAT APA SAJA YANG DIBUTUHKAN?

- Untuk membuat sistem registrasi ini diperlukan beberapa komponen sebagai berikut:
 1. Router Hotspot / hotspot server (*minimal level 4 – max session aktif user 20*) **dengan package userman sudah terinstall.**
 2. Webservers dan database (Apache dan MySQL).
 3. SMS Gateway software (*untuk notifikasi*).
 4. Library Class ROS_API PHP versi 1.4 oleh Denis Basta

KONSEP SISTEM

- Mikrotik API mutlak diperlukan untuk membuat sistem registrasi user hotspot ini, service API dapat diaktifkan di menu winbox - IP - Service - API. Di Mikrotik v.6.2 service API sudah default enabled.
- API (Application Programming Interface), adalah antarmuka pemrograman aplikasi, biasanya berupa sekumpulan fungsi, perintah maupun protokol untuk berinteraksi dengan sistem operasi atau aplikasi lain.
- Webserver dan Mikrotik Hotspot Server dihubungkan dengan menggunakan library ROS_API PHP.
- Untuk mengakses Mikrotik melalui API diperlukan IP address, username dan password.

ROUTEROS PHP API CLASS

V1.4

http://wiki.mikrotik.com/wiki/API_PHP_class

```
76      * @return boolean          If we are connected or not
77      */
78      function connect($ip, $login, $password)
79      {
80          for ($ATTEMPT = 1; $ATTEMPT <= $this->attempts; $ATTEMPT++) {
81              $this->connected = false;
82              $this->debug('Connection attempt #' . $ATTEMPT . ' to ' . $ip . ':' . $this->port . '...');
83              if ($this->socket = @fsockopen($ip, $this->port, $this->error_no, $this->error_str, $this->timeout)) {
84                  socket_set_timeout($this->socket, $this->timeout);
85                  $this->write('/login');
86                  $RESPONSE = $this->read(false);
87                  if ($RESPONSE[0] == '!done') {
88                      if (preg_match_all('/[^\s]+/i', $RESPONSE[1], $MATCHES)) {
89                          if ($MATCHES[0][0] == 'ret' && strlen($MATCHES[0][1]) == 32) {
90                              $this->write('/login', false);
91                              $this->write('=name=' . $login, false);
92                              $this->write('=response=00' . md5(chr(0) . $password . pack('H*', $MATCHES[0][1])));
93                              $RESPONSE = $this->read(false);
94                              if ($RESPONSE[0] == '!done') {
95                                  $this->connected = true;
96                                  break;
97                              }
98                          }
99                      }
100                }
101                fclose($this->socket);
102            }
103            sleep($this->delay);
104        }
```

API - RESPONSE

□ Contoh fungsi API (GetSystemResource) Mikrotik

```
function GetSystemResource(){
    foreach($this->GetServerAPI() as $row){
        $API = new routeros_api();
        // $API->debug = true;
        if ($API->connect($row->ServerIP, $row->User, $row->Password))
        {
            return $API->comm('/system/resource/print');
        }
        $API->disconnect();
    }
}
```

API - RESPONSE - (debug mode)

□ Response

```
Connection attempt #1 to 192.168.100.77:8728... <<< [6] /login >>> [5/5] bytes read.
>>> [5, 39]!done >>> [37/37] bytes read. >>> [37,
1]=ret=08a2ff433feaa27e16f9800b7a76720c <<< [6] /login <<< [9] =name=cwx
<<< [44] =response=00754f9fbe6f6bc662370fdd1ca62a11fc >>> [5/5] bytes read.
>>> [5, 1]!done Connected... <<< [22] /system/resource/print >>> [3/3] bytes read.
>>> [3, 369]!re >>> [20/20] bytes read. >>> [20, 348]=uptime=1w1d00:14:58 >>>
[12/12] bytes read. >>> [12, 335]=version=6.4 >>> [32/32] bytes read. >>> [32,
302]=build-time=Sep/12/2013 13:52:41 >>> [21/21] bytes read. >>> [21, 280]=free-
memory=46874624 >>> [22/22] bytes read. >>> [22, 257]=total-memory=67108864
>>> [19/19] bytes read. >>> [19, 237]=cpu=MIPS 24Kc V7.4 >>> [12/12] bytes
read. >>> [12, 224]=cpu-count=1 >>> [18/18] bytes read. >>> [18, 205]=cpu-
frequency=300 >>> [11/11] bytes read. >>> [11, 193]=cpu-load=2 >>> [24/24]
bytes read. >>> [24, 168]=free-hdd-space=48586752 >>> [25/25] bytes read. >>>
[25, 142]=total-hdd-space=66846720 >>> [30/30] bytes read. >>> [30, 111]=write-
sect-since-reboot=43699 >>> [25/25] bytes read. >>> [25, 85]=write-sect-
total=1785982 >>> [13/13] bytes read. >>> [13, 71]=bad-blocks=0 >>> [25/25]
bytes read. >>> [25, 45]=architecture-name=mipsbe >>> [17/17] bytes read. >>>
[17, 27]=board-name=RB450 >>> [18/18] bytes read. >>> [18,
8]=platform=MikroTik >>> [5/5] bytes read. >>> [5, 1]!done
```

API - RESPONSE

A^ hotspot server

Detail

Arsitektur: mipsbe

CPU: MIPS 24Kc V7.4

CPU Frequency: 300

Platform: MikroTik

Uptime: 1w1d00:16:27

Total Memory: 64 MB

Free Memory: 44.7 MB

System Identity: MikroTik

CONTOH LAIN API - RESPONSE

- Contoh lain fungsi API (GetHotspotUser) Mikrotik

```
function GetHotspotUser(){  
  foreach($this->fungsi->GetServerAPI() as $row){  
    $API = new routers_api();  
    $API->debug = true;  
    if($API->connect($row->ServerIP, $row->User, $row->Password)){  
      return $ARRAY = $API->comm('/tool/user-manager/user/print');    }  
    $API->disconnect();  
  }  
}
```

API - RESPONSE

daftar user hotspot

pilih semua

Cari

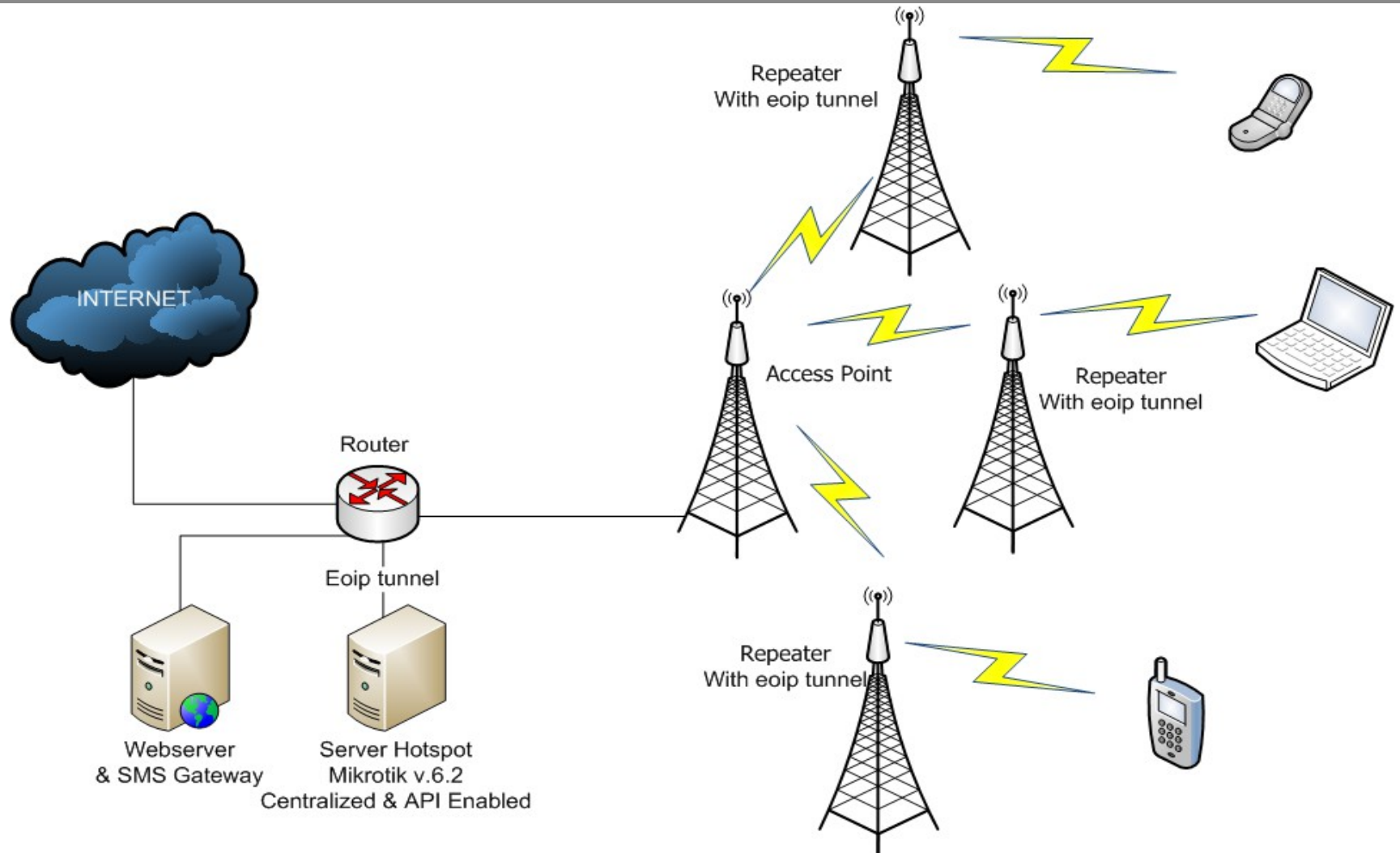
Tampilkan data per halaman

↑↓	Name	Profile	Last Seen	Disabled
<input type="checkbox"/>	9b2179	VOUCHER INTERNET WAKTU 5JAM	never	false
<input type="checkbox"/>	47877	VOUCHER INTERNET WAKTU 3JAM	never	false
<input type="checkbox"/>	a0c9ec	VOUCHER INTERNET WAKTU 2JAM	never	false
<input type="checkbox"/>	ag9	VOUCHER INTERNET WAKTU 1JAM	never	false
<input type="checkbox"/>	mkk	VOUCHER INTERNET WAKTU 1JAM	never	false
<input type="checkbox"/>	e8k	VOUCHER INTERNET WAKTU 1JAM	never	false
<input type="checkbox"/>	qw8	VOUCHER INTERNET WAKTU 1JAM	never	false
<input type="checkbox"/>	p75	VOUCHER INTERNET WAKTU 1JAM	never	false
<input type="checkbox"/>	zlg	VOUCHER INTERNET WAKTU 1JAM	never	false
<input type="checkbox"/>	fiv	VOUCHER INTERNET WAKTU 1JAM	never	false

↑↓ Name Profile Last Seen Disabled

Ditampilkan 1 sampai 10 dari 118 data

CONTOH TOPOLOGI



HALAMAN LOGIN

internet hotspot > login x

calderawave.net/login?dst=http%3A%2F%2Ffacebook.com%2F

CalderaWave

Internet For Better Future

Silahkan login untuk mengakses internet, bila Anda tidak mempunyai user login dapat juga membeli langsung melalui web kami di: [portal](#)

Tarif Voucher Internet

PAKET WAKTU	H A R G A	WAKTU VALID
1. [Waktu] 1JAM 3HARI	Rp. 7.000,-	3 HARI
2. [Waktu] 2JAM 4HARI	Rp. 13.000,-	4 HARI
3. [Waktu] 3JAM 5HARI	Rp. 20.000,-	5 HARI
4. [Waktu] 5JAM 8HARI	Rp. 33.000,-	8 HARI
5. [Waktu] 10JAM 15HARI	Rp. 60.000,-	15 HARI
6. [Waktu] 15JAM 20HARI	Rp. 80.000,-	20 HARI

PAKET KUOTA	H A R G A	WAKTU VALID
1. [Kuota] 25MB 2HARI	Rp. 5.000,-	2 HARI
2. [Kuota] 50MB 3HARI	Rp. 7.000,-	3 HARI
3. [Kuota] 100MB 6HARI	Rp. 15.000,-	6 HARI
4. [Kuota] 250MB 8HARI	Rp. 33.000,-	8 HARI

Voucher dapat dibeli di:

1. Warnet CalderaWave
Jl. Garuda Spadem Merauke
2. Caldera Computer
Jl. Missi Merauke, Telp. 0971-324440

Support:

085 244 277 399
info@calderawave.co.id

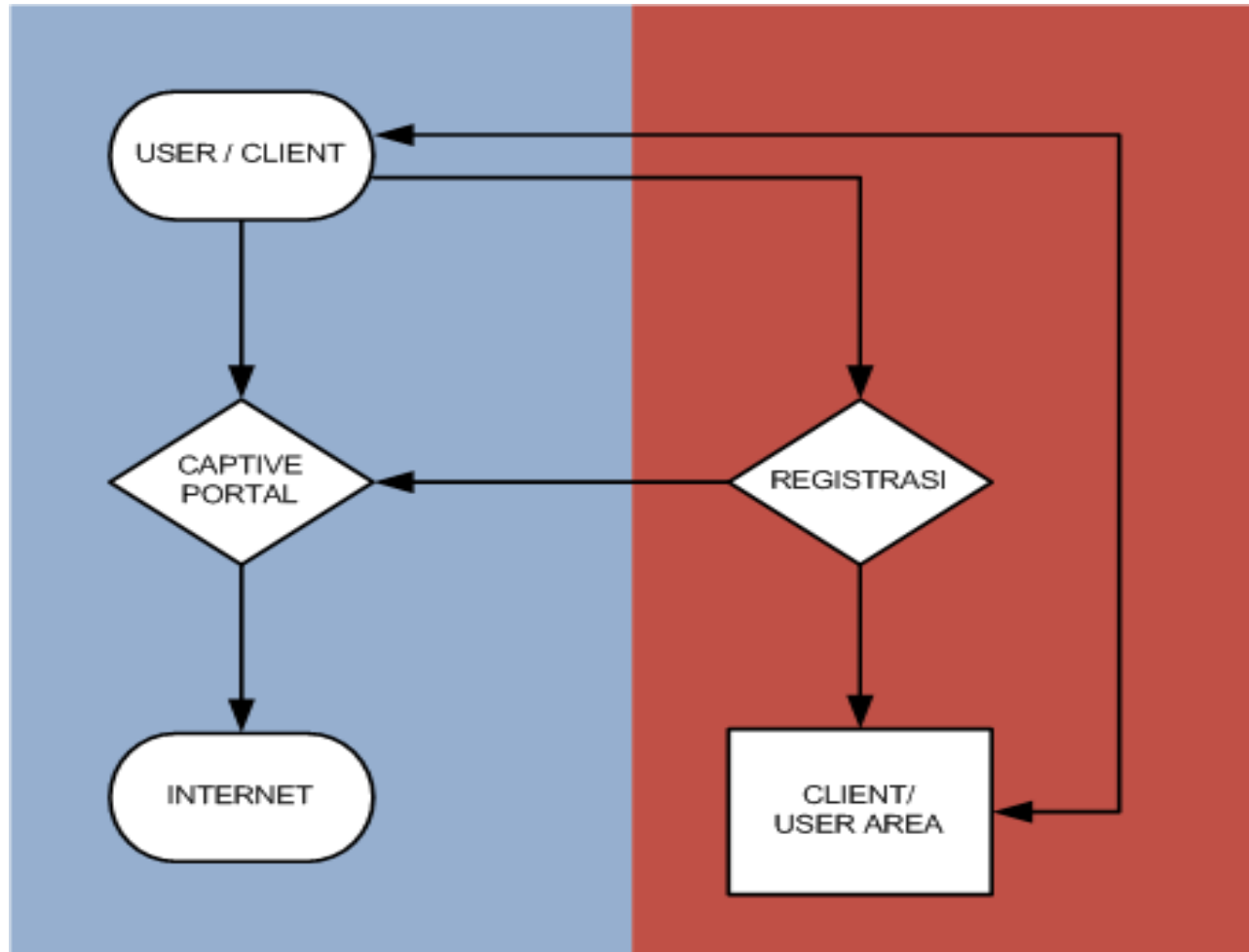
Username

Password

OK

Flatter Themes, Desain dan Implementasi oleh © calderawave™

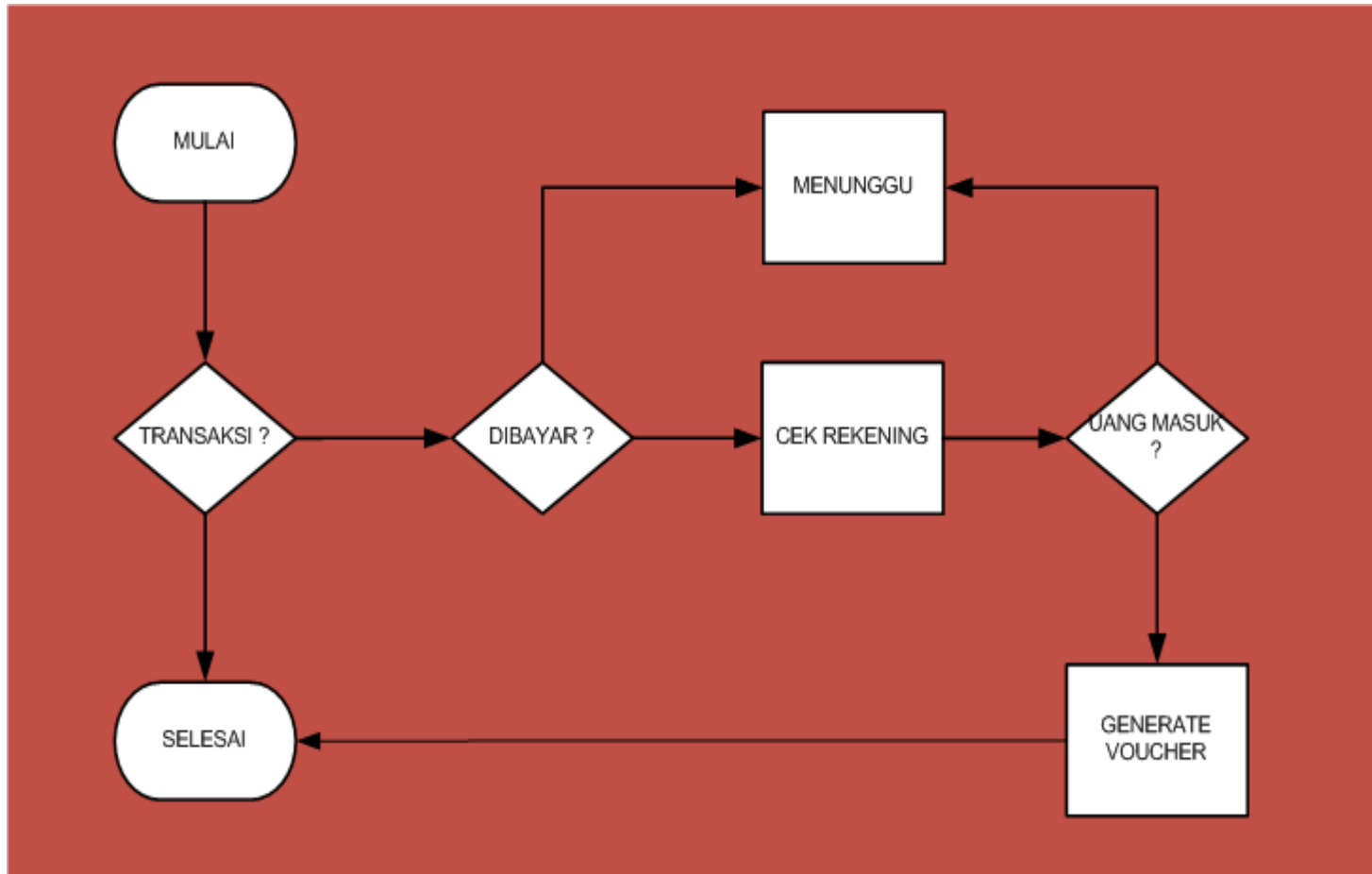
ALUR DIAGRAM PROSES REGISTRASI (sisi klien)



ALUR PROSES – PEMBELIAN VOUCHER

1. User terhubung ke jaringan kita, melalui SSID yang dipancarkan.
2. User mendapati halaman login hotspot (captive portal)
3. User meng-klik web server yang kita sediakan.
4. User melakukan registrasi
5. User melakukan pembelian voucher, pembayaran dan melakukan konfirmasi pembayaran.
6. Pembayaran confirmed/diterima. (backend)
7. Voucher digenerate, user dapat melihat username dan password di halaman user area.
8. Report detail seperti: transaksi, dan status pemakaian dapat dilihat di halaman user_area.

ALUR DIAGRAM TRANSAKSI



HALAMAN REGISTRASI

CALDERAWAVE - SISTEM x

vps.calderawave.net/mikrotik6/registrasi

CalderaWave *internet for better future*

f t g+ e+ youtu

Registrasi Hotspot Internet

Nama Lengkap

Nomor Handphone

Alamat

Alamat Email

Nama Login

Password

Saya setuju dengan [syarat dan ketentuan](#)

FRONTEND – USER AREA

The screenshot displays the user area of the CalderaWave system. The browser address bar shows the URL `vps.calderawave.net/mikrotik6/user_area`. The navigation bar includes the CalderaWave logo and menu items: BELI PAKET INTERNET, KERANJANG BELANJA, KONFIRMASI PEMBAYARAN, VOUCHER INTERNET, and MENU.

The main content area is divided into two columns:

- Akun Anda:** A form containing user details:
 - Nama Lengkap: Hylmi Shafiy Pranama
 - Nama Login: hylmi
 - Tanggal Daftar: 25/06/2013 07:32:38
 - Angka Unik: 399
 - Nomor Handphone: 085244277399
 - Alamat: Jl. Garuda Spadem
 - Email address: calderamrk@gmail.comButtons for **Simpan** and **Ubah** are located below the form.
- Informasi:** System information including:
 - User Login: Hylmi Shafiy Pranama (hylmi)
 - Hari dan Tanggal: Selasa, 12 Nop 2013 14:36:49
 - Browser: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/31.0.1650.4 Safari/537.36
 - IP Address: 192.168.100.102
- Status:** Shows the user is **online**.

A **Password** field is partially visible at the bottom left.

PAKET VOUCHER
















CALDERAWAVE - SISTEM x

vps.calderawave.net/mikrotik6/beli_paket_internet

Caldera Wave BELI PAKET INTERNET KERANJANG BELANJA KONFIRMASI PEMBAYARAN VOUCHER INTERNET MENU

\$ Tarif Paket Internet

- Untuk membeli voucher, klik "beli".

<p>VOUCHER INTERNET WAKTU 1JAM 3HARI Kuota: 0 Bytes - Lama Akses: 1h - Waktu Valid: 1h -</p>  <p>Rp. 7.000</p>  [beli]	<p>VOUCHER INTERNET WAKTU 5JAM 5HARI Kuota: 0 Bytes - Lama Akses: 5h - Waktu Valid: 5d -</p>  <p>Rp. 20.000</p>  [beli]	<p>VOUCHER INTERNET WAKTU 10JAM 10HARI Kuota: 0 Bytes - Lama Akses: 10h - Waktu Valid: 10d -</p>  <p>Rp. 40.000</p>  [beli]	<p>VOUCHER INTERNET WAKTU 20JAM 20HARI Kuota: 0 Bytes - Lama Akses: 20h - Waktu Valid: 20d -</p>  <p>Rp. 80.000</p>  [beli]	<p>VOUCHER INTERNET KUOTA 250MB 7HARI Kuota: 250.0 MB - Lama Akses: 7d - Waktu Valid: 7d -</p>  <p>Rp. 30.000</p>  [beli]
<p>VOUCHER INTERNET KUOTA 500MB 15HARI Kuota: 500.0 MB - Lama Akses: 15d - Waktu Valid: 15d -</p> 	<p>VOUCHER INTERNET KUOTA 1000MB 30HARI Kuota: 1.0 GB - Lama Akses: 30d - Waktu Valid: 30d -</p> 	<p>VOUCHER INTERNET WAKTU 1JAM 3HARI Kuota: 0 Bytes - Lama Akses: 1h - Waktu Valid: 1h -</p> 	<p>VOUCHER INTERNET WAKTU 2JAM 4HARI Kuota: 0 Bytes - Lama Akses: 2h - Waktu Valid: 4d -</p> 	<p>VOUCHER INTERNET WAKTU 3JAM 5HARI Kuota: 0 Bytes - Lama Akses: 3h - Waktu Valid: 5d -</p> 

KERANJANG BELANJA

CALDERAWAVE - SISTEM x

vps.calderawave.net/mikrotik6/keranjang_belanja

Caldera Wave BELI PAKET INTERNET **KERANJANG BELANJA** KONFIRMASI PEMBAYARAN VOUCHER INTERNET MENU

Keranjang Belanja

- Ada daftar pembelian di keranjang belanja Anda, bila telah selesai melakukan pembelian, klik "Selesai Belanja".
- Anda dapat menghapus item dari daftar pembelian, klik "Hapus".
- Minimal transaksi adalah Rp. 50.000,-

No	Tgl Beli	Nama Paket	Harga (Rp.)	Kuota	Waktu Valid	Jumlah Item	Total Harga (Rp.)	Status
1	12/11/2013 16:13:26	VOUCHER INTERNET WAKTU 5JAM 5HARI	20.000	0Byte	5h	1	20.000	■
2	12/11/2013 16:13:28	VOUCHER INTERNET WAKTU 10JAM 10HARI	40.000	0Byte	10h	1	40.000	■
3	12/11/2013 16:13:31	VOUCHER INTERNET KUOTA 1000MB 30HARI	99.000	1GB	30d	1	99.000	■

Sub Total Rp.) 159.000
Angka Unik 399
Total Belanja (Rp.) 159.399
jumlah yang harus dibayar ▲

[Selesai Belanja](#) [Batal](#)

i Informasi Status

DAFTAR PEMBELIAN

CALDERAWAVE - SISTEM x

vps.calderawave.net/mikrotik6/daftar_pembelian

Caldera Wave BELI PAKET INTERNET KERANJANG BELANJA 3 KONFIRMASI PEMBAYARAN VOUCHER INTERNET MENU

Daftar Transaksi Pembelian

Tampilkan 10 data per halaman Cari

No	Tanggal	Kode Transaksi	Total Harga (Rp.)	Status
1	11/11/2013 19:57:05 <i>20 jam yang lalu</i>	20131111-10 lihat detail lihat: 20131111-10	100.399	■
2	11/11/2013 11:34:50 <i>sehari yang lalu</i>	20131111-9	99.399	■
3	03/11/2013 18:23:17 <i>9 hari yang lalu</i>	20131103-8	60.399	■
4	03/11/2013 17:04:33 <i>9 hari yang lalu</i>	20131103-7	100.399	■
5	25/10/2013 15:41:47 <i>18 hari yang lalu</i>	20131025-5	60.399	■

Ditampilkan 1 sampai 5 dari 5 data

← Sebelumnya 1 Selanjutnya →

Informasi Status

vps.calderawave.net/mikrotik6/daftar_pembelian/detail_pembelian/20131111-10

KONFIRMASI PEMBAYARAN

CALDERAWAVE - SISTEM x

vps.calderawave.net/mikrotik6/konfirmasi_pembayaran

Caldera Wave BELI PAKET INTERNET KERANJANG BELANJA **KONFIRMASI PEMBAYARAN** VOUCHER INTERNET MENU

Konfirmasi Pembayaran

- Mohon tidak melakukan konfirmasi pembayaran bila anda **belum** melakukan transfer uang.
- Kirimkan sejumlah uang yang sama dengan **total harga**, untuk memudahkan identifikasi transfer anda.

Nomor Rekening

Agus Iriawan
Bank Mandiri
No. Rek. 154 000 4181 420
Telp: (0971) 324-440
HP: 085 244 277 399

Kode Transaksi: 20131112-11

Total Harga (Rp.): 159399

Sistem Pembayaran: Transfer melalui ATM Sistem pembayaran

Tanggal Bayar: 12/11/2013

Jumlah Bayar (Rp.): 159399

Bukti Pembayaran: no. rek. 1549494949

Pesan: sudah ditransfer

VOUCHER INTERNET

CALDERAWAVE - SISTEM x Dashboard x

vps.calderawave.net/mikrotik6/voucher_user

Caldera Wave BELI PAKET INTERNET KERANJANG BELANJA KONFIRMASI PEMBAYARAN **VOUCHER INTERNET** MENU

Voucher Internet

- Voucher internet Anda.

Tampilkan data per halaman Cari

No	Kode Transaksi	Nama Paket	Login	Pilih Menu · [6rw5rt]	Lama Akses	Waktu Valid	Total Data	Login Terakhir	Valid Sampai	Status Voucher
1	20131112-11 <small>5 menit yang lalu</small>	VOUCHER INTERNET WAKTU 5JAM 5HARI	6rw5rt	Detail sesi Kirim ke handphone Cek status Ganti password	5h	5d	0Byte			aktif
2	20131112-11 <small>5 menit yang lalu</small>	VOUCHER INTERNET WAKTU 10JAM 10HARI	5cyg1h		10h	10d	0Byte			aktif
3	20131112-11 <small>5 menit yang lalu</small>	VOUCHER INTERNET KUOTA 1000MB 30HARI	jlbo9d	v4d 1GB	30d	30d	0Byte			aktif
4	20131111-10 <small>20 jam yang lalu</small>	VOUCHER INTERNET KUOTA 250MB 7HARI	146594	mxc 250MB	7d	7d	0Byte			aktif
5	20131111-10 <small>20 jam yang lalu</small>	VOUCHER INTERNET KUOTA 250MB 7HARI	pg6vqq	0p2 250MB	7d	7d	0Byte			aktif
6	20131111-10 <small>20 jam yang lalu</small>	VOUCHER INTERNET WAKTU3JAM 5HARI	0n8m1n	6yx 0Byte	3h	5d	0Byte			aktif
7	20131111-10	VOUCHER INTERNET WAKTU3JAM	0sfra1	r2i 0Byte	3h	5d	0Byte	belum login	0	aktif

vps.calderawave.net/mikrotik6/voucher_user/voucher_user_sesi/6rw5rt

BACKEND - ADMIN

The screenshot displays the CalderaWave backend administration interface. The browser address bar shows the URL `vps.calderawave.net/mikrotik6/backend`. The user is logged in as `Agus Iriawan` (administrator). The dashboard features a top navigation bar with icons for **TRANSAKSI**, **PROFIL TARIF**, **USER HOTSPOT**, **CLIENT**, **SMS**, **KONFIGURASI**, **REPORTS**, and **LOGS**. A left sidebar contains menu items for **Dashboard** (Informasi Umum), **Transaksi** (Daftar Transaksi), **Profil Tarif** (Daftar Tarif), **User Hotspot** (Daftar User Hotspot), **Client** (Daftar Client), **SMS** (Sms tools), and **Konfigurasi**. The main content area includes several data panels:

- hotspot server**:
 - Arsitektur: mipsbe
 - CPU: MIPS 74Kc V4.12
 - CPU Frequency: 600
 - Platform: MikroTik
 - Uptime: 3w3d06:59:32
 - Total Memory: 64MB
 - Free Memory: 38.3MB
 - System Identity: Devel-Mikrotik6
- server radius**: (partially visible)
- hotspot profile server**:

Name	IP Address	DNS Name	HTML Directory	Radius
default	0.0.0.0		hotspot	false
hsprof1	10.13.13.1	lab.test	hotspot	true
- ip address server**:

Interface	IP Address
eth1-publik	192.168.100.77/24
eth2-hotspot	10.13.13.1/24

TRANSAKSI - BILLING

The screenshot shows the 'Transaksi Voucher' section of the CalderaWave web application. The interface includes a navigation menu on the left, a top toolbar with icons for various functions, and a main content area displaying a table of transaction records.

Navigation Menu (Left):

- Dashboard (Informasi Umum)
- Transaksi (Daftar Transaksi)
- Profil Tarif (Daftar Tarif)
- User Hotspot (Daftar User Hotspot)
- Client (Daftar Client)
- SMS (Sms tools)
- Konfigurasi

Top Toolbar:

- TRANSAKSI
- PROFIL TARIF
- USER HOTSPOT
- CLIENT
- SMS
- KONFIGURASI
- REPORTS
- LOGS

Main Content Area:

Transaksi Voucher
Daftar transaksi penjualan voucher

Daftar Transaksi | Checkout | Konfirmasi

daftar transaksi

Cari:

Tampilkan: 10 data per halaman

Kode Transaksi	Tgl Beli	Nama User	Total Harga	Status
20131112-11	2013-11-12 16:15:05 <i>8 menit yang lalu</i>	Hyimi Shafiy Pranama	159.399	■
20131111-10	2013-11-11 19:57:05 <i>20 jam yang lalu</i>	Hyimi Shafiy Pranama	100.399	■
20131111-9	2013-11-11 11:34:50 <i>sehari yang lalu</i>	Hyimi Shafiy Pranama	99.399	■
20131103-8	2013-11-03 18:23:17 <i>9 hari yang lalu</i>	Hyimi Shafiy Pranama	60.399	■
20131103-7	2013-11-03 17:04:33 <i>9 hari yang lalu</i>	Hyimi Shafiy Pranama	100.399	■

TRANSAKSI - DETAIL

The screenshot displays the CalderaWave web application interface. The browser address bar shows the URL: `vps.calderawave.net/mikrotik6/backend/transaksi_detail/20131112-11`. The application header includes the logo "CalderaWave" and the user name "Agus Iriawan administrator". A navigation bar contains icons for various modules: TRANSAKSI, PROFIL TARIF, USER HOTSPOT, CLIENT, SMS, KONFIGURASI, REPORTS, and LOGS.

The main content area is titled "Transaksi Voucher" and shows a list of transactions. The selected transaction details are as follows:

Kode Transaksi	Tgl Beli	Nama Paket	Kuantiti	Harga	Status
20131112-11	12/11/2013 16:15:05 <i>9 menit yang lalu</i>	VOUCHER INTERNET WAKTU 5JAM SHARI	1	20.000	■
20131112-11	12/11/2013 16:15:05 <i>9 menit yang lalu</i>	VOUCHER INTERNET WAKTU 10JAM 10HARI	1	40.000	■
20131112-11	12/11/2013 16:15:05 <i>9 menit yang lalu</i>	VOUCHER INTERNET KUOTA 1000MB 30HARI	1	99.000	■

At the bottom of the table, it indicates "Ditampilkan 1 sampai 3 dari 3 data" and provides navigation buttons: "Awal", "Sebelumnya", "1", "Selanjutnya", and "Akhir". A context menu is open over the table, showing options: "Terima Bayar", "Generate Voucher", and "Batalkan Transaksi".

TARIF PROFILE & LIMITASI

The screenshot displays the CalderaWave management interface. The browser address bar shows the URL `vps.calderawave.net/mikrotik6/backend/tarif`. The page title is "CalderaWave ros v.6x management v.1.2 · Devel-Mikrotik6 · 192.168.100.77". The user is logged in as "Agus Iriawan administrator".

The main navigation bar includes the following menu items: TRANSAKSI, PROFIL TARIF, USER HOTSPOT, CLIENT, SMS, KONFIGURASI, REPORTS, and LOGS. The left sidebar contains: Dashboard (Informasi Umum), Transaksi (Daftar Transaksi), Profil Tarif (Daftar Tarif), User Hotspot (Daftar User Hotspot), Client (Daftar Client), SMS (Sms tools), and Konfigurasi.

The main content area is titled "Profil dan Limitasi Tarif" with the subtitle "Profil dan limitasi tarif voucher". It features three tabs: "Profile Voucher", "Profile Limitasi", and "Limitasi". The "Profile Voucher" tab is active, showing a table of voucher profiles. The table has a search bar, a "Tampilkan" dropdown set to "10", and a "data per halaman" label. The table columns are: ID, Name, Owner, Validity, Starts At, Shared Users, and Price.

ID	Name	Owner	Validity	Starts At	Shared Users	Price
1	VOUCHER INTERNET WAKTU 5JAM 5HARI <i>edit / hapus</i>	cwx	5d00:00:00	logon	off	20.000
2	VOUCHER INTERNET WAKTU 10JAM 10HARI	cwx	1w3d00:00:00	logon	off	40.000
3	VOUCHER INTERNET WAKTU 20JAM 20HARI	cwx	2w6d00:00:00	logon	off	80.000
4	VOUCHER INTERNET KUOTA 250MB 7HARI	cwx	1w00:00:00	logon	off	30.000
5	VOUCHER INTERNET KUOTA 500MB 15HARI	cwx	2w1d00:00:00	logon	off	60.000
6	VOUCHER INTERNET KUOTA 1000MB 30HARI	cwx	4w2d00:00:00	logon	off	99.000

MANAJEMEN - USER - HOTSPOT

The screenshot shows a web browser window displaying the CalderaWave user management interface. The browser address bar shows the URL `vps.calderawave.net/mikrotik6/backend/hs_user`. The page title is "CalderaWave ros v.6x management v.1.2 - Devel-Mikrotik6 - 192.168.100.77". The user is logged in as "Agus Iriawan administrator".

The interface features a top navigation bar with several icons: TRANSAKSI, PROFIL TARIF, USER HOTSPOT, CLIENT, SMS, KONFIGURASI, REPORTS, and LOGS. The left sidebar contains a menu with items: Dashboard (Informasi Umum), Transaksi (Daftar Transaksi), Profil Tarif (Daftar Tarif), User Hotspot (Daftar User Hotspot), Client (Daftar Client), and SMS (Sms tools).

The main content area is titled "User Hotspot" and includes a sub-header "Daftar user hotspot". Below this, there are tabs for "Hotspot User", "Buat User Baru", and "User Aktif Login". The "Hotspot User" tab is active, showing a list of users with the following columns: IT, Name, Profile, Last Seen, and Disabled. The list contains six entries, all with "never" for "Last Seen" and "false" for "Disabled".

IT	Name	Profile	Last Seen	Disabled
<input type="checkbox"/>	0n8m1n	VOUCHER INTERNET WAKTU3JAM SHARI	never	false
<input type="checkbox"/>	0sfra1	VOUCHER INTERNET WAKTU3JAM SHARI	never	false
<input type="checkbox"/>	6rw5rt	VOUCHER INTERNET WAKTU 5JAM SHARI	never	false
<input type="checkbox"/>	5cyg1h	VOUCHER INTERNET WAKTU 10JAM 10HARI	never	false
<input type="checkbox"/>	146594	VOUCHER INTERNET KUOTA 250MB 7HARI	never	false
<input type="checkbox"/>	pg6vqq	VOUCHER INTERNET KUOTA 250MB 7HARI	never	false

MANAJEMEN – PELANGGAN HOTSPOT

The screenshot displays the CalderaWave management interface. The browser address bar shows the URL `vps.calderawave.net/mikrotik6/backend/client`. The page title is "CalderaWave" with version information "ros v.6x management v.1.2 · Devel-Mikrotik6 · 192.168.100.77". The user is logged in as "Agus Iriawan administrator".

The main navigation bar includes the following menu items: TRANSAKSI, PROFIL TARIF, USER HOTSPOT, CLIENT, SMS, KONFIGURASI, REPORTS, and LOGS.

The left sidebar contains the following menu items: Dashboard (Informasi Umum), Transaksi (Daftar Transaksi), Profil Tarif (Daftar Tarif), User Hotspot (Daftar User Hotspot), Client (Daftar Client), SMS (Sms tools), and Konfigurasi.

The main content area is titled "Client" and "Daftar client". It features a search bar and a "Tampilkan" dropdown set to "10 data per halaman". Below this is a table listing registered clients.

No.	Nama Lengkap	Nama Login	No. Telp.	Email	Tgl Daftar
1	Adele TheOnly <i>14 hari yang lalu</i>	adele	085244277399	adele@gmail.com	29/10/2013 05:54:12
2	Ariadi Hendrawan <i>14 hari yang lalu</i>	ariadi	085244277399	calderamrk@gmail.com	29/10/2013 05:50:29
3	gua banget <i>17 hari yang lalu</i>	banget21	085719764488	ddghdsgsd@yahoo.com	26/10/2013 10:22:56
4	Wahyu Unggul Satriatama <i>18 hari yang lalu</i>	wahyu	083879221130	wahyuunggul30@gmail.com	25/10/2013 22:45:11
	Afri				

MANAJEMEN - SMS - GATEWAY

Dashboard

vps.calderawave.net/mikrotik6/backend/sms#sms-keluar

CalderaWave ros v.6x management v.1.2 · Devel-Mikrotik6 · 192.168.100.77

Agus Iriawan administrator

TRANSAKSI

PROFIL TARIF

USER HOTSPOT

CLIENT

SMS

KONFIGURASI

REPORTS

LOGS

Dashboard Informasi Umum

Transaksi Daftar Transaksi

Profil Tarif Daftar Tarif

User Hotspot Daftar User Hotspot

Client Daftar Client

SMS Sms tools

Konfigurasi

SMS Tools Kirim SMS dan Broadcast SMS

SMS Masuk SMS Keluar Kirim SMS Kirim SMS Broadcast Tools Konfigurasi

sms keluar

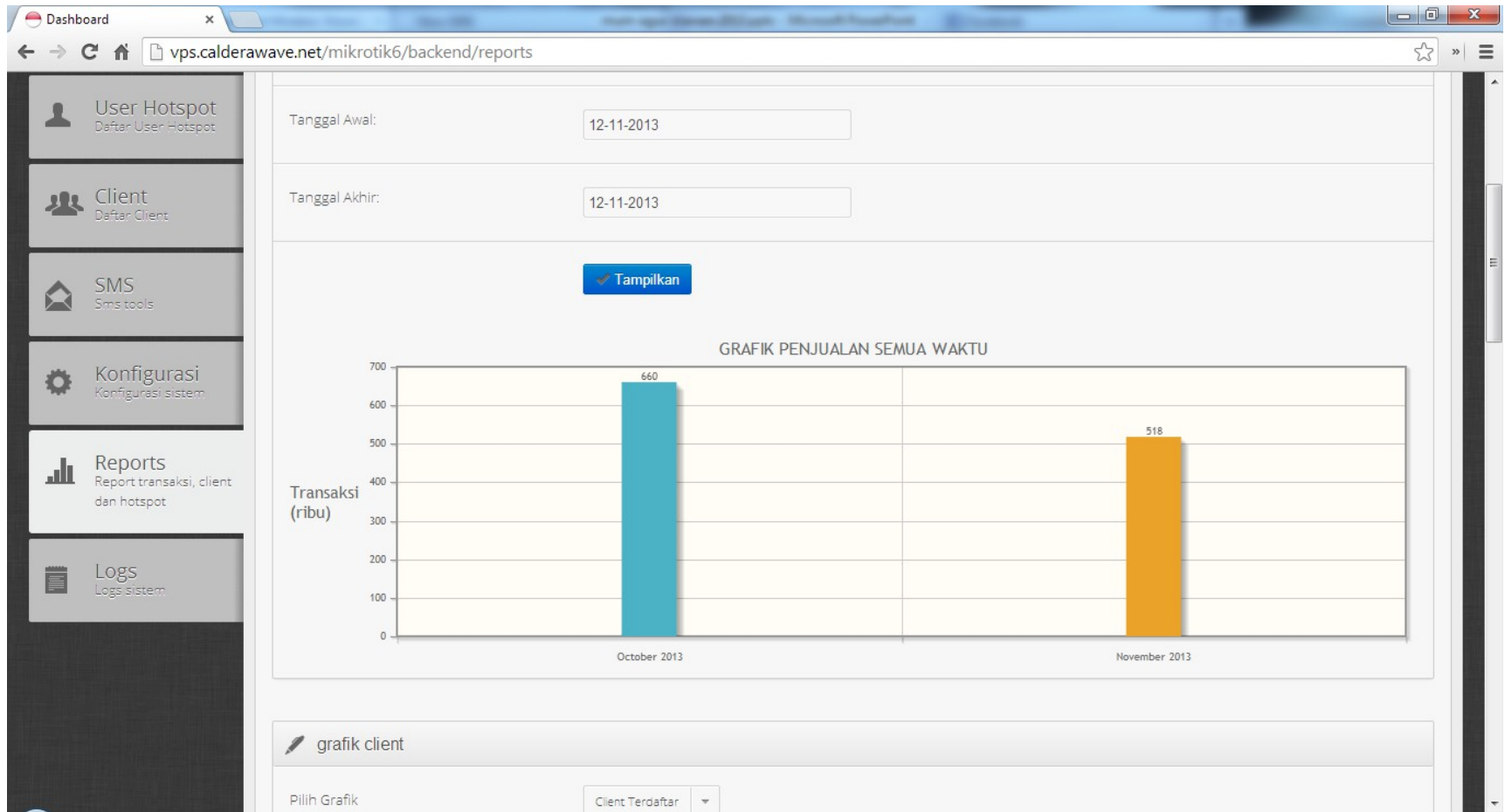
pilih semua

Cari

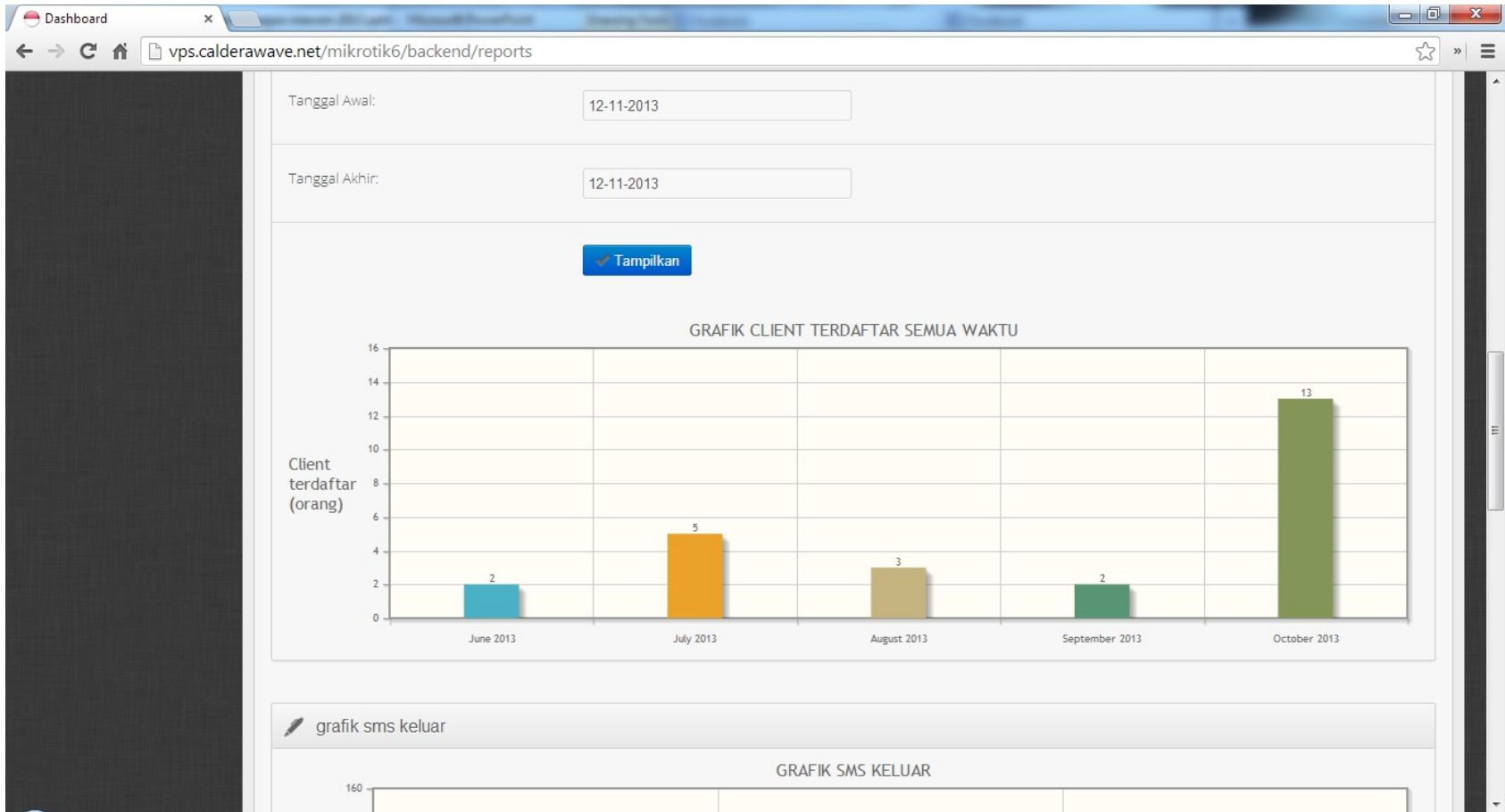
Tampilkan 10 data per halaman

	Penerima	Pesan
<input type="checkbox"/>	085244277399 Hyimi Shafiy Pranama	Voucher internet sudah dibuat, silahkan cek di halaman voucher internet anda. Selamat menikmati layanan kami. CalderaWave 9 menit yang lalu
<input type="checkbox"/>	085244277399 Hyimi Shafiy Pranama	Pembayaran Anda, kode: 20131112-11 sudah kami terima, terimakasih. CalderaWave 9 menit yang lalu
<input type="checkbox"/>	085244277399 Hyimi Shafiy Pranama	Terimakasih telah melakukan konfirmasi pembayaran dengan kode: 20131112-11, kami akan segera memprosesnya. CalderaWave 10 menit yang lalu
<input type="checkbox"/>	085244277399 Hyimi Shafiy Pranama	Notifikasi, konfirmasi pembayaran kode: 20131112-11, jumlah: Rp.159.399, HyImi Shafiy Pranama, Hp.085244277399. CalderaWave 10 menit yang lalu

REPORTS / LAPORAN



REPORTS / LAPORAN



LIVE DEMO



- KONEKSIKAN PERANGKAT KE SSID :

“DEMO-MUM-AGUS-IRIAWAN”



Ada pertanyaan?

Pertanyaan, sharing dan diskusi :

Email : agus.caldera@gmail.com

Fb: Agus Iriawan

THANKS TO :

Spesial :

- Mikrotik.co.id
- Beberapa teman yang sudah tester.
- FMI & Junkers