

# **Petunjuk Memulai Telepon Rakyat**

revisi 2

## **Penulis**

**Anton Raharja (antonrd@gmail.com)**

**Asoka Wardhana (asoka.wardhana@gmail.com)**

**Aziz Hardaya (aziz.hardaya@gmail.com)**

**Yuliana Rahman (ryahman@gmail.com)**

# Daftar Isi

1. Pendahuluan.....	3
2. Akun Tipe Manager.....	5
2.1. Daftar Akun Tipe Manager.....	5
2.2. Login Sebagai Manager.....	6
2.3. Password Recovery.....	7
2.4. Profile.....	8
2.5. Administrasi Domain.....	9
b) Domain name for Control Panel (DCP).....	9
c) Domain name for SIP Server (DSS).....	10
d) Prefix.....	10
e) Mendaftarkan Domain.....	11
2.6. Administrasi Akun Tipe User.....	13
2.7. Administrasi Gateway.....	15
2.8. Online Phones.....	17
3. Akun Tipe User.....	18
3.1. Mendaftar Melalui DCP atau URL Domain Control Panel.....	18
3.2. Login User.....	19
3.3. Daftar Nomor Telepon.....	20
3.4. Online Phones.....	22
3.5. Contoh Penggunaan Nomor Telepon.....	23
b) Linphone.....	23
c) CSipSimple.....	24
4. Hubungi Kami.....	26

# 1. Pendahuluan

Telepon Rakyat adalah penyedia layanan gratis untuk Voice over Internet Protocol atau VoIP, jaringan komunikasi berbasis IP. Pengguna dapat menggunakan aplikasi tertentu atau perangkat keras tertentu yang khusus untuk VoIP berbasis SIP untuk terdaftar dan kemudian dapat melakukan panggilan telepon antar sesama pengguna Telepon Rakyat dan layanan VoIP lainnya berbasis SIP.

Untuk saat ini panggilan telepon hanya dapat dilakukan antar sesama pengguna Telepon Rakyat dan layanan VoIP lainnya berbasis SIP. Keterbatasan ini karena penyedia layanan Telepon Rakyat memerlukan izin khusus agar dapat menghubungkan penggunanya dengan PSTN maupun jaringan GSM, dan saat ini kami belum memilikinya, bahkan sebenarnya belum ada niat untuk mengarah kesana.

Pengguna Telepon Rakyat dibedakan dalam 2 jenis akun, yaitu tipe Manager dan tipe User. Sekilas mengenai fungsi Manager dan User sebagai berikut :

- Akun tipe Manager dapat mendaftarkan domain di Telepon Rakyat. Telepon Rakyat akan memilihkan prefix secara acak pada domain tersebut dan menghasilkan URL khusus untuk control panel
- Akun tipe User dapat mendaftarkan diri mereka melalui URL khusus yang diberikan oleh Manager, setelah itu mereka dapat menambahkan nomor telepon VoIP pada akun mereka
- Akun tipe Manager dirancang untuk dimiliki oleh sistem administrator sebuah komunitas, organisasi atau perusahaan, atau bahkan lembaga negara
- Sedangkan akun tipe User lebih merupakan perorangan atau perangkat saja yang menjadi bagian dari komunitas tersebut

Kesimpulan singkat :

- Manager mendaftarkan domain di Telepon Rakyat dan mendapatkan informasi URL khusus untuk pendaftaran akun tipe User
- Anggota komunitas yang merupakan calon pengguna layanan VoIP dapat mendaftarkan diri mereka melalui URL khusus yang dimaksud untuk mendapatkan akun tipe User
- Akun tipe User dapat menambahkan nomor telepon pada akun mereka dan kemudian menggunakan aplikasi khusus atau perangkat keras khusus untuk VoIP berbasis SIP untuk dapat menikmati layanan Telepon Rakyat dengan nama domain yang didaftarkan oleh Manager, yaitu

nama domain komunitas mereka sendiri

Apabila asing dengan layanan VoIP maka anda dapat mencobanya dengan gratis di VoIP Rakyat, <http://www.voiprakyat.or.id>. Perbedaan utama dari Telepon Rakyat dengan VoIP Rakyat adalah pada fungsi pendaftarannya. VoIP Rakyat hanya mengizinkan satu komunitas yaitu komunitas VoIP Rakyat dan pengguna layanan wajib menggunakan domain [voiprakyat.or.id](http://www.voiprakyat.or.id) untuk terhubung, sedangkan Telepon Rakyat dapat mengakomodasi lebih dari satu komunitas dan masing-masing komunitas dapat menggunakan domain mereka sendiri untuk terhubung.

## 2. Akun Tipe Manager

### 2.1. Daftar Akun Tipe Manager

Kunjungi URL: <http://teleponrakyat.id>, setelah itu pilih menu **Register**, akan muncul menu seperti berikut :

Telepon Rakyat   Home   Login   Register   Contact us

Register Manager

First Name

Asoka

Last name

Wardhana

Email

asoka.wardhana@gmail.com

Account ID

asokawardhana

Password

\*\*\*\*\*

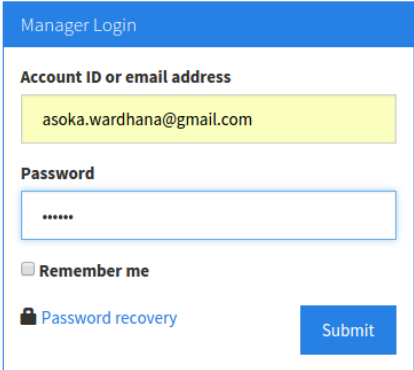
Submit

Isi pada form :

- First name : Nama depan Manager
- Last name : Nama belakang Manager
- Email : Email pribadi Manager
- Account ID : Account ID untuk Manager
- Password : Password untuk Account ID

## 2.2. Login Sebagai Manager

Kunjungi URL: <http://teleponrakyat.id> , setelah itu pilih menu **Login**, akan muncul menu seperti berikut :



The screenshot shows the 'Manager Login' form on the Telepon Rakyat website. The form is titled 'Manager Login' and contains the following fields and elements:

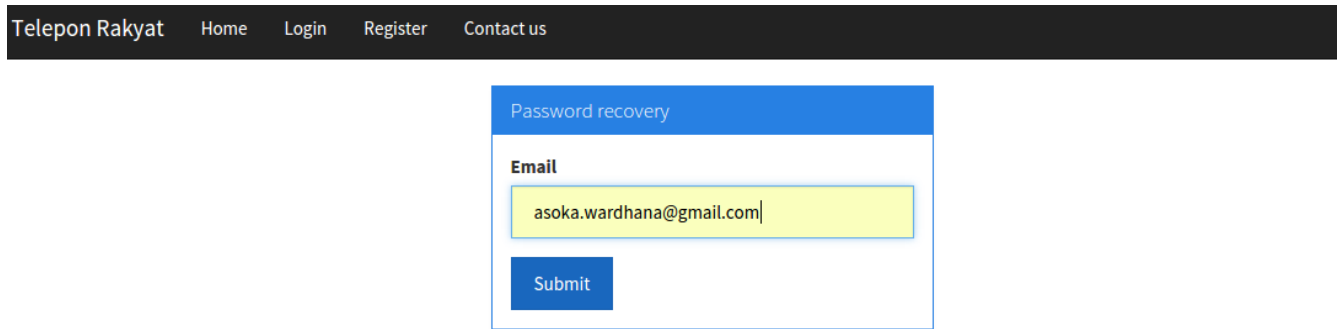
- Account ID or email address:** A text input field containing the email address 'asoka.wardhana@gmail.com'.
- Password:** A password input field with masked characters '\*\*\*\*\*'.
- Remember me:** A checkbox labeled 'Remember me'.
- Password recovery:** A link labeled 'Password recovery' with a lock icon.
- Submit:** A blue button labeled 'Submit'.

Isi pada form :

- Account ID : Account ID Manager
- Password : Password Account ID Manager

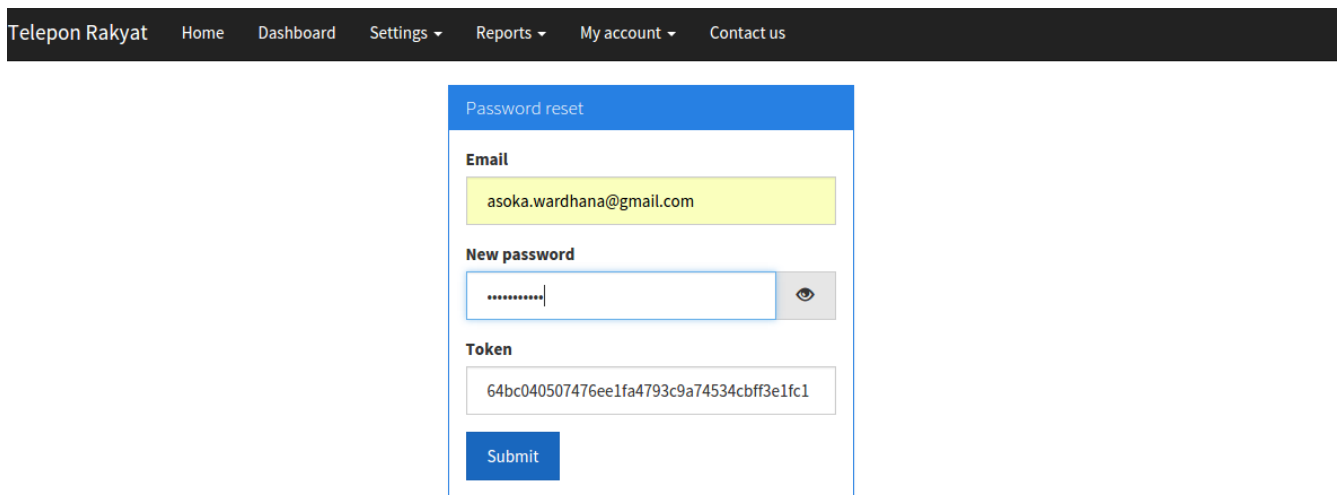
## 2.3. Password Recovery

Kunjungi URL: <http://teleponrakyat.id/password/recovery>, setelah itu akan muncul menu seperti berikut :



The screenshot shows the 'Password recovery' form. At the top is a dark navigation bar with links: 'Telepon Rakyat', 'Home', 'Login', 'Register', and 'Contact us'. The form itself has a blue header 'Password recovery'. Below it is an 'Email' label, followed by a text input field containing 'asoka.wardhana@gmail.com'. A blue 'Submit' button is positioned below the input field.

Isi email, setelah itu tekan tombol **Submit**. Maka alamat untuk melakukan pergantian password akan dikirimkan ke email tersebut. Setelah menerima email, buka alamat yang terdapat pada email, setelah itu akan muncul seperti berikut :



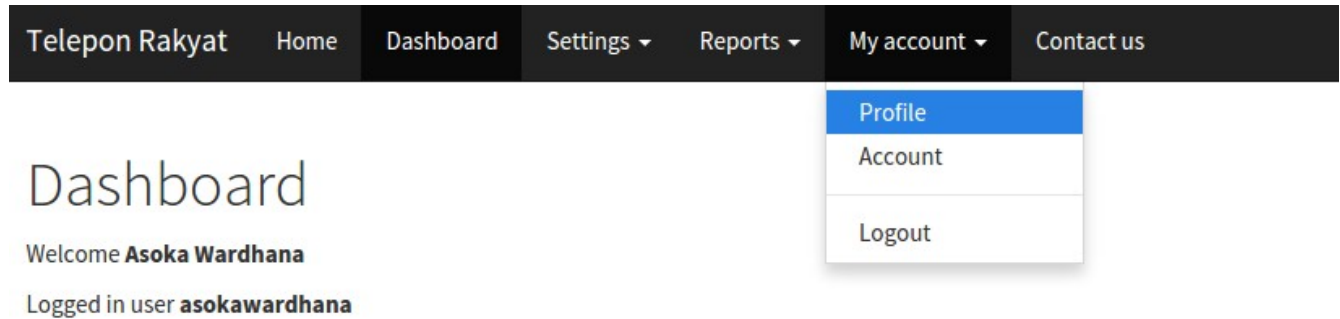
The screenshot shows the 'Password reset' form. At the top is a dark navigation bar with links: 'Telepon Rakyat', 'Home', 'Dashboard', 'Settings', 'Reports', 'My account', and 'Contact us'. The form has a blue header 'Password reset'. It contains three sections: 'Email' with the text 'asoka.wardhana@gmail.com', 'New password' with a masked input field (dots) and a toggle eye icon, and 'Token' with the text '64bc040507476ee1fa4793c9a74534cbff3e1fc1'. A blue 'Submit' button is at the bottom.

Isi pada form :

- Email : Email Manager
- New password : Password baru Manager
- Token : Token yang di kirimkan oleh Telepon Rakyat melalui email

## 2.4. Profile

Jika Manager ingin melakukan update **Profile** bisa pada menu **MyAccount** → **Profile** .



The screenshot shows the top navigation bar of the 'Telepon Rakyat' application. The bar includes links for 'Home', 'Dashboard', 'Settings', 'Reports', 'My account', and 'Contact us'. The 'My account' dropdown menu is open, displaying three options: 'Profile' (highlighted in blue), 'Account', and 'Logout'. Below the navigation bar, the dashboard content is visible, showing a welcome message for 'Asoka Wardhana' and a note that the user is logged in as 'asokawardhana'.

Setelah itu akan muncul menu :

### Profile

First name

Asoka

Last name

Wardhana

Website

www.simantap.com

Submit

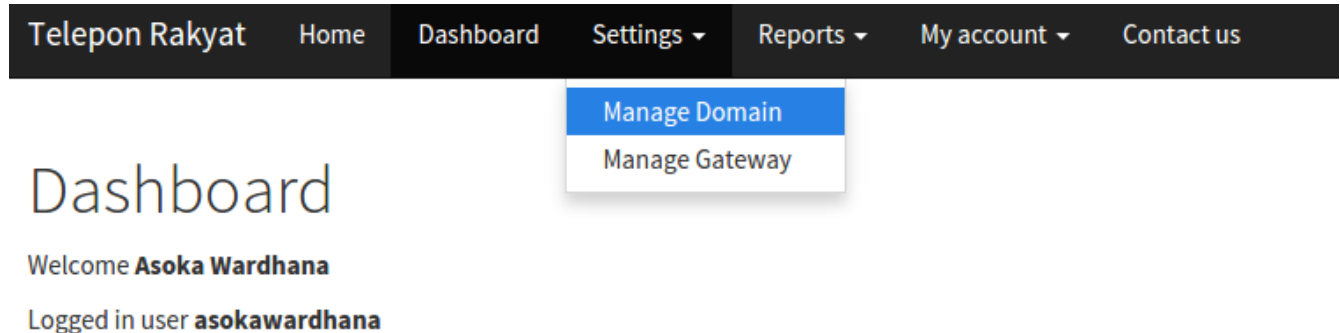
Keterangan :

- First name : Untuk nama depan manager
- Last name : Untuk nama belakang manager
- Website : Alamat website pribadi manager



## 2.5.Administrasi Domain

Setelah login akun user tipe manager, pilih menu **Settings** → **Manage Domain**



Setelah itu akan muncul menu seperti berikut :

### Manage Domain

[+ Add](#)

Domain name for Control Panel (DCP)	Domain name for SIP Server (DSS)	Prefix	Description	Action
-------------------------------------	----------------------------------	--------	-------------	--------

Link Add digunakan untuk mendaftarkan Domain. Tombol Search digunakan untuk mencari Domain berdasarkan nama Domain, prefix dan/atau description.

#### b) Domain name for Control Panel (DCP)

**DCP** atau **Domain name for Control Panel** berada pada menu Manage Domain. Akun tipe Manager perlu mendaftarkan nama Domain yang akan digunakan pada portal Telepon Rakyat. Setelah mendaftarkan nama Domain maka Telepon Rakyat akan membuatkan URL Domain Control Panel untuk domain tersebut. Selanjutnya Manager dapat menyebarkan URL Domain Control Panel tersebut kepada komunitasnya atau calon pengguna layanan Telepon Rakyat. Melalui URL Domain Control Panel ini siapapun dapat mendaftarkan dirinya untuk mendapatkan akun tipe User. Akun tipe User tersebut dapat mendaftarkan nomor telepon di Telepon Rakyat.

***PENTING: Setelah pendaftaran domain selesai maka Manager perlu mengarahkan DNS untuk DCP ke IP 202.153.128.63***

### c) Domain name for SIP Server (DSS)

**DSS** atau **Domain name for SIP Server** berada pada menu Manage Domain. DSS digunakan sebagai alamat SIP Server untuk nomor telepon yang sudah didaftarkan. Contoh penggunaan DSS dapat dilihat nanti pada petunjuk bagian Contoh Pemanfaatan dibawah.





**PENTING:** *Setelah pendaftaran domain selesai maka Manager perlu mengarahkan DNS untuk DSS ke IP 202.153.128.61*

### d) Prefix

Telepon Rakyat secara acak menetapkan sebuah prefix, angka 3 digit, untuk sebuah domain yang terdaftar. Prefix ini memiliki konsep yang mirip dengan kode area PSTN. Pada PSTN kode area menunjukkan lokasi nomor telepon secara fisik, misal 021 atau 21 adalah kode area untuk daerah DKI Jakarta, namun tidak demikian dengan Prefix di Telepon Rakyat. Telepon Rakyat adalah jaringan komunikasi berbasis IP dimana penggunaanya dapat terhubung dari lokasi fisik yang berbeda-beda dan bisa berpindah-pindah, oleh karena itu Prefix di Telepon Rakyat tidak dirancang untuk menunjukkan lokasi fisik namun hanya sebagai pembeda antara satu domain dengan domain lainnya.

Contoh prefix :

[+ Add](#)

Domain name for Control Panel (DCP)	Domain name for SIP Server (DSS)	Prefix	Description	Action
<a href="http://layanan.sip.simantap.com">http://layanan.sip.simantap.com</a>	sip.simantap.com	+62520-796	Layanan SIP SIMANTAP.COM	   

Informasi dari gambar di atas menunjukkan informasi prefix adalah +62520796, dimana :

- +62520 : Merupakan global prefix untuk seluruh nomor yang terdaftar di Telepon Rakyat
- 796 : Merupakan prefix untuk domain

## e) Mendaftarkan Domain

### Manage Domain

#### Add Domain

**Domain title**

SIP Simantap

**Domain name for Control Panel (DCP)**

layanan.sip.simantap.com

**Domain name for SIP Server (DSS)**

sip.simantap.com

**Allow user registration**

Yes

**Description**

Layanan SIP SIMANTAP.COM

**Theme**

default

**Homepage**

Layanan SIP SIMANTAP.COM

Submit

Isi pada form :

- Domain title : Judul untuk alamat domain
- Domain name for Control Panel : Nama Domain untuk DCP
- Domain name for SIP Server : Nama Domain untuk alamat SIP server anda
- Allow user registration : Pilihan untuk memperbolehkan user melakukan registrasi sendiri melalui alamat DCP (Yes) atau user harus didaftarkan oleh domain manager (No)
- Description : Deskripsi Domain





- Theme : Theme yang digunakan untuk halaman DCP
- Home page : Deskripsi atau informasi yang ditampilkan pada halaman Home DCP

Contoh hasil penambahan Domain adalah sebagai berikut :





Search

Search

+ Add

Domain name for Control Panel (DCP)	Domain name for SIP Server (DSS)	Prefix	Description	Action
<a href="http://layanan.sip.simantap.com">http://layanan.sip.simantap.com</a>	sip.simantap.com	+62520-796	Layanan SIP SIMANTAP.COM	   

Beberapa action yang dapat dilakukan terhadap domain yang sudah terdaftar antara lain:

- Edit domain  : Untuk mengubah informasi domain
- Manage users  : Untuk menambahkan akun tipe user pada domain
- Manage phone number  : Untuk mengelola (add, edit, delete) phone number DCP, melalui menu ini domain manager dapat mengetahui daftar phone number yang sudah terdaftar.
- Delete domain  : Untuk menghapus domain




## 2.6.Administrasi Akun Tipe User

Akun tipe user berada dalam sebuah domain yang ditambahkan terlebih dahulu oleh manager atau user bisa melakukan registrasi sendiri melalui alamat DCP apabila menu *allow user registration* pada DCP dipilih *Yes*.

### Manage Users

Domain layanan.sip.simantap.com

[+ Add](#)

Account ID	Name	Email	Action
asokasimantap	Asoka Wardhana	okawardhana@yahoo.com	  

[← Back](#)

Untuk menambahkan user pada domain yang telah dibuat, pilih **Manage users** pada bagian Action menu **Manage Domain**, lalu pada halaman **Manage users** tekan tombol **Add**, berikutnya akan muncul seperti berikut:

### Manage Users

#### Add Account

**First Name**


**Last Name**

**Email**

**Website**

**Account ID**

**Password**



[← Back](#)

Isi pada form :

- First name : Nama depan user
- Last name : Nama belakang user
- Email : Email user
- Website : Website pribadi user
- Account ID : Account ID yang digunakan user untuk login pada DCP
- Password : Password Account ID user

## 2.7.Administrasi Gateway

Menu ini digunakan untuk menghubungkan domain pada Telepon Rakyat dengan SIP Server lain, sebagai contoh VoIP Rakyat.

Untuk masuk ke menu konfigurasi, pilih **Settings** → **Manage Gateway**

Telepon Rakyat Home Dashboard Settings Reports My account Contact us

Manage Domain Manage Gateway

### Manage Gateway

Search Search

+ Add

Gateway name	Gateway address	Prefix	Action
--------------	-----------------	--------	--------

Tekan tombol **Add**, untuk menambah gateway.

Isi pada form :

- Gateway name : Nama gateway
- Gateway address : Alamat IP atau domain gateway

### Add Gateway

Gateway name

SIP Server ITMN

Gateway address

sip.itmn.co.id

Submit

< Back

Setelah berhasil dibuat akan muncul pada list Manage Gateway

### Manage Gateway

Search Search



+ Add

Gateway name	Gateway address	Prefix	Action
SIP Server ITMN	sip.itmn.co.id	+62520-586	

Informasi gateway yang telah dibuat :

- Gateway name : Nama gateway
- Gateway address : Alamat IP atau domain gateway
- Prefix : Prefix yang digunakan untuk melakukan panggilan ke gateway

Action yang dapat dilakukan terhadap gateway yang telah dibuat antara lain:

- Edit gateway  : Untuk mengubah konfigurasi gateway
- Delete gateway  : Untuk menghapus gateway

Tombol Search digunakan untuk mencari domain berdasarkan nama domain, prefix dan/atau description.



## 2.8. Online Phones

Pada menu ini *domain manager* dapat mengetahui seluruh *phone number* yang sudah *online* dan dapat dihubungi pada seluruh domain yang telah dibuat.

Untuk masuk ke menu Online phones, pilih **Reports** → **Online Phones**, setelah itu akan muncul menu seperti berikut :

Telepon Rakyat	Home	Dashboard	Settings ▾	Reports ▾	My account ▾	Contact us
Online Phones						
Last update: 2015-01-19 16:12:12						
Phone Number (E.164)	Local Phone Number	Domain	Description			
<a href="#">+62520-175-361092</a>	361092	sip1.simantap.com	genrated phone number			
<a href="#">+62520-796-414806</a>	414806	sip.simantap.com	Nomor user A			
<a href="#">+62520-796-770921</a>	770921	sip.simantap.com	default phone number			





### 3. Akun Tipe User

#### 3.1. Mendaftar Melalui DCP atau URL Domain Control Panel

Kunjungi DCP atau URL Domain Control Panel, setelah itu pilih menu **Register**

Search  Search

+ Add

Domain name for Control Panel (DCP)	Domain name for SIP Server (DSS)	Prefix	Description	Action
<a href="http://layanansip.simantap.com">http://layanansip.simantap.com</a>	sip.simantap.com	+62520-796	Layanan SIP SIMANTAP.COM	   

Berikut contoh tampilannya, perhatikan ada nama alamat DCP di bagian kanan atas.

SIP Simantap Home Login Register layanansip.simantap.com


Register User

First Name

Last name

Email

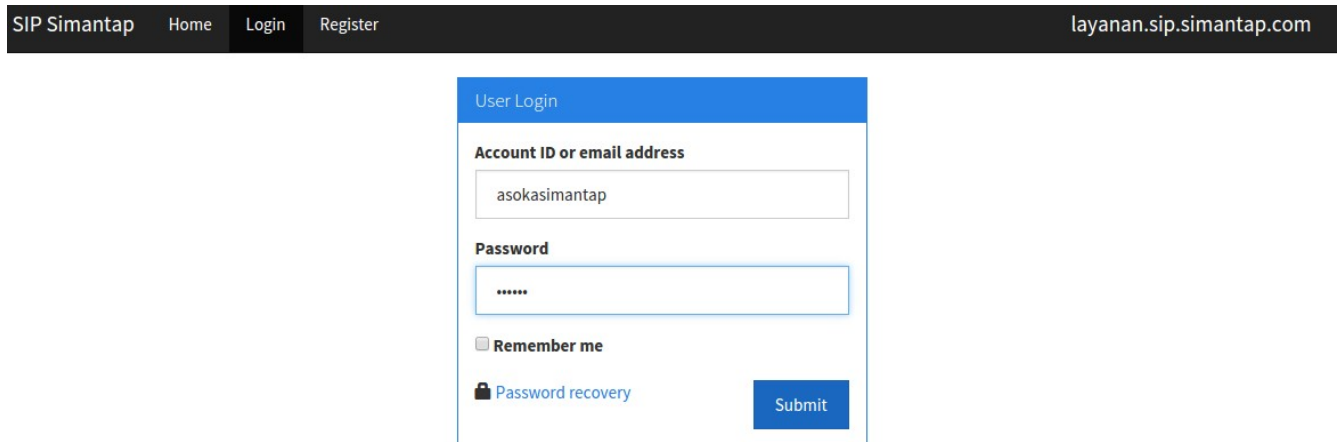
Account ID

Password  
 

Submit

### 3.2. Login User

Kunjungi DCP atau URL Domain Control Panel, lalu pilih menu **Login**, setelah itu akan muncul menu *login* seperti berikut :



SIP Simantap Home Login Register layanan.sip.simantap.com

User Login


Account ID or email address

asokasimantap

Password

\*\*\*\*\*

☐ Remember me

 Password recovery

Submit

Masukan Account ID user dan password, setelah itu tekan tombol **Submit**.

### 3.3. Daftar Nomor Telepon

Setiap user berhasil daftar pada DCP, maka secara otomatis akan memiliki 1 *default phone number*, dan password untuk phone number tersebut dikirim ke email user tersebut. Untuk mendaftarkan nomor telepon baru pilih menu **Setting** → **Phone Number**

SIP Simantap Home Dashboard Settings Reports My account layanan.sip.simantap.com

Phone Number

## Manage Phone Number

Search Search

+ Add

Phone Number (E.164)	Local Phone Number	Description	Action
----------------------	--------------------	-------------	--------

Pilih **Add**, lalu akan muncul seperti berikut :

#### Add Phone Number

Phone Number (E.164)

+62520-796-414806

SIP Username

414806

SIP Domain

sip.simantap.com

SIP Server

sip.simantap.com

SIP Password

\*\*\*\*\*



Description

Nomor user A

Submit

← Back

Isian pada form :

- Phone Number : Nomor telepon dalam format lengkap E164 (otomatis terisi)
- SIP Username : Username untuk terhubung dengan layanan SIP (otomatis terisi)
- SIP Domain : Alamat SIP server (otomatis terisi)
- SIP Server Address : Sama dengan SIP domain yaitu alamat SIP server (otomatis terisi)
- SIP Password : Password untuk SIP username
- Description : Deskripsi singkat nomor telepon

### 3.4. Online Phones

Melalui menu *Online phones* untuk akun tipe manager dapat mengetahui seluruh *phone number* yang *online* pada seluruh domain, sedangkan melalui menu *Online phones* untuk akun tipe user hanya dapat mengetahui *phone number* yang sudah *online* dan dapat dihubungi untuk *phone number* domain user tersebut.

Untuk masuk ke menu Online phones, pilih **Reports** → **Online Phones**, setelah itu akan muncul menu seperti berikut :

SIP Simantap	Home	Dashboard	Settings ▾	Reports ▾	My account ▾	layanansip.simantap.com
--------------	------	-----------	------------	-----------	--------------	-------------------------

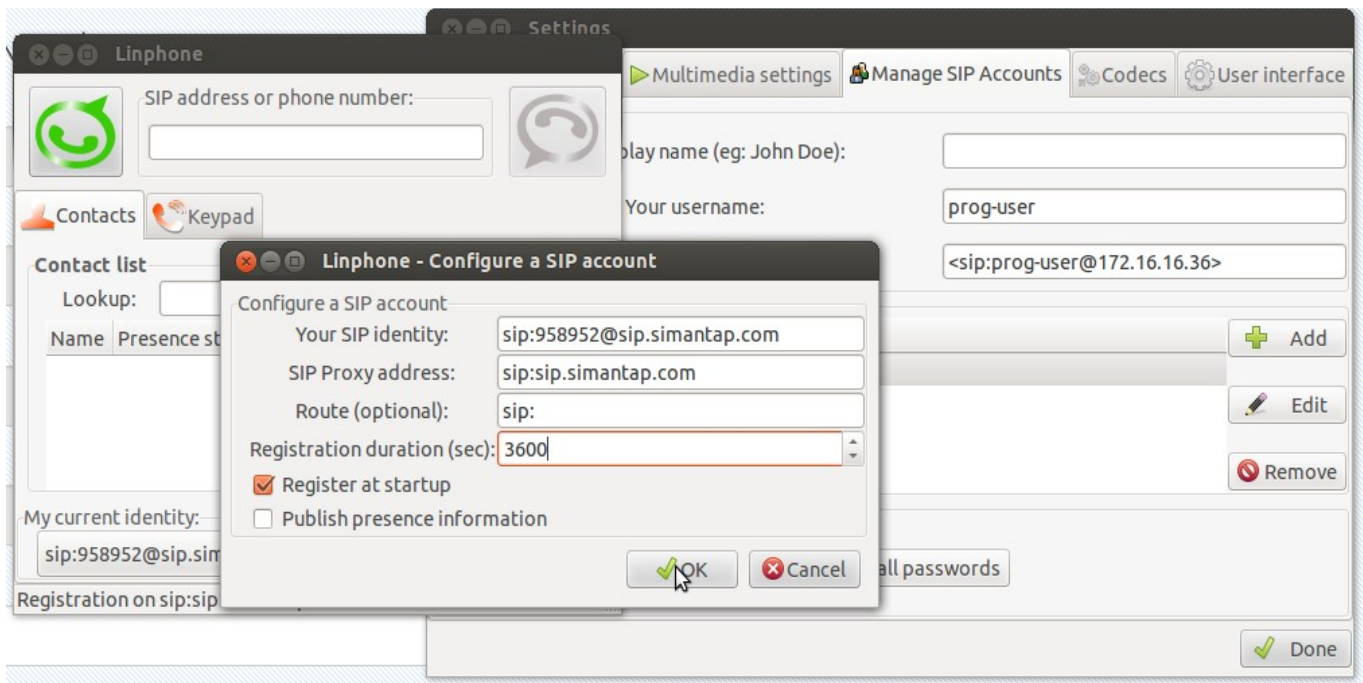
  

Online Phones			
Last update: 2015-01-19 16:12:12			
Phone Number (E.164)	Local Phone Number	Domain	Description
<a href="#">+62520-796-414806</a>	414806	sip.simantap.com	Nomor user A
<a href="#">+62520-796-770921</a>	770921	sip.simantap.com	default phone number

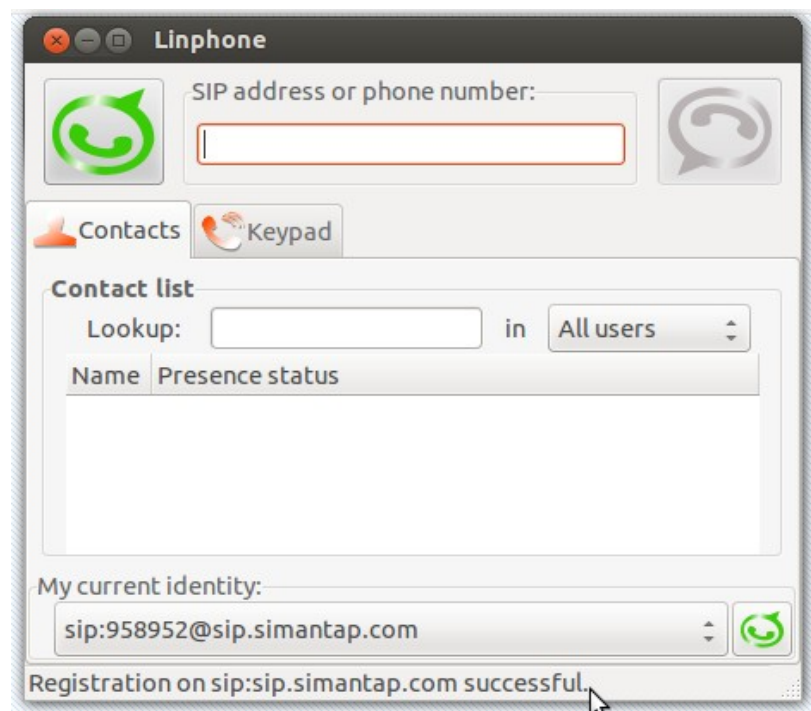
### 3.5. Contoh Penggunaan Nomor Telepon

#### b) Linphone

Berikut ini adalah contoh cara melakukan pendaftaran softphone pada layanan Telepon Rakyat dengan nama domain dan SIP username yang sudah terdaftar dengan menggunakan softphone Linphone di komputer dengan sistem operasi Linux.



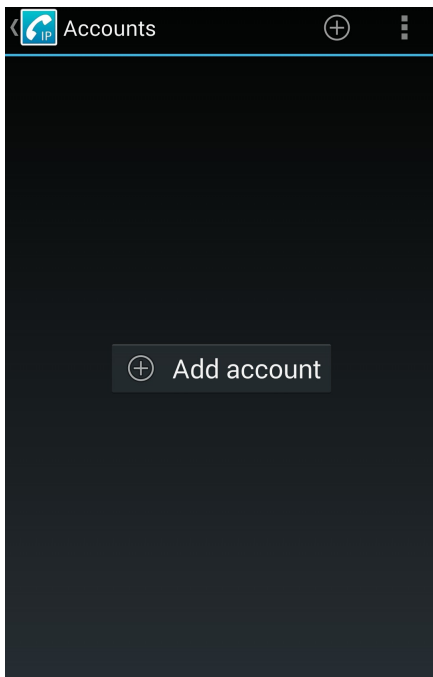
Contoh SIP register telah berhasil :



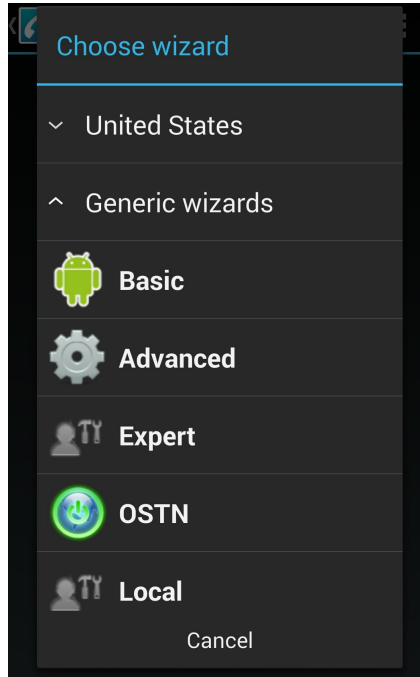
### c) CSipSimple

Berikut adalah contoh cara melakukan pendaftaran nomor telepon pada softphone CsipSimple pada Smart Phone Android :

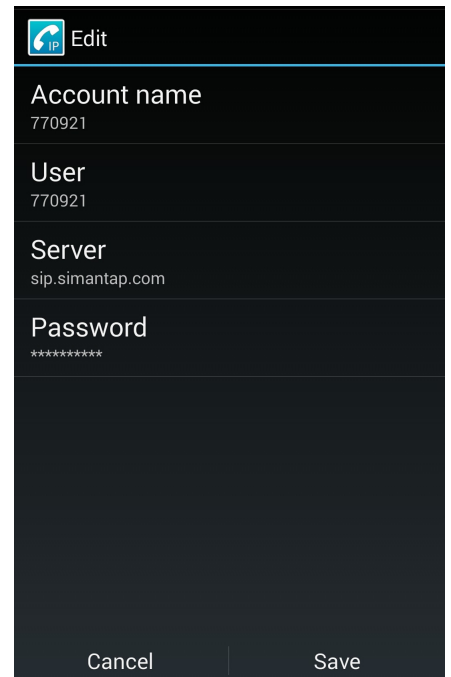
1. Pilih Add Account



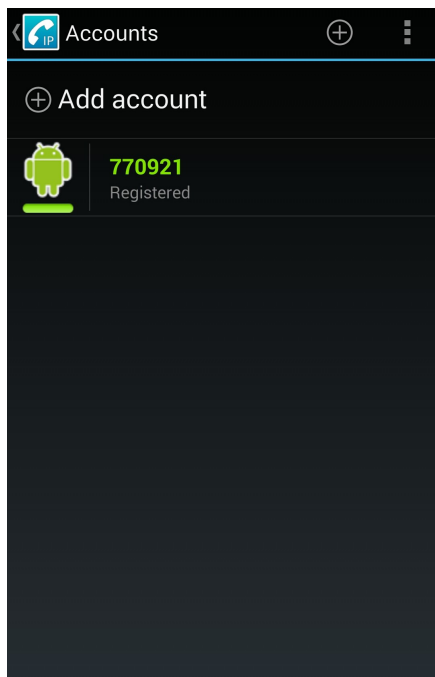
2. Pilih Basic



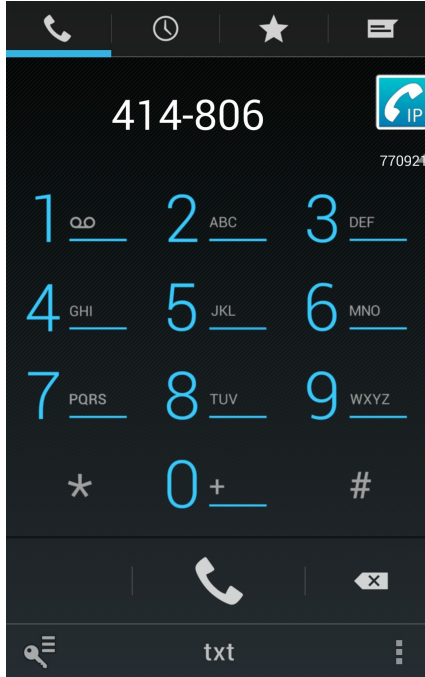
3. Isi seperti berikut



4. Status nomor telepon register



5. CsipSimple siap digunakan





## **4. Hubungi Kami**

Pertanyaan lebih lanjut tentang Telepon Rakyat dapat anda tanyakan di Facebook Group VoIP ID:

<https://www.facebook.com/groups/voipid/>