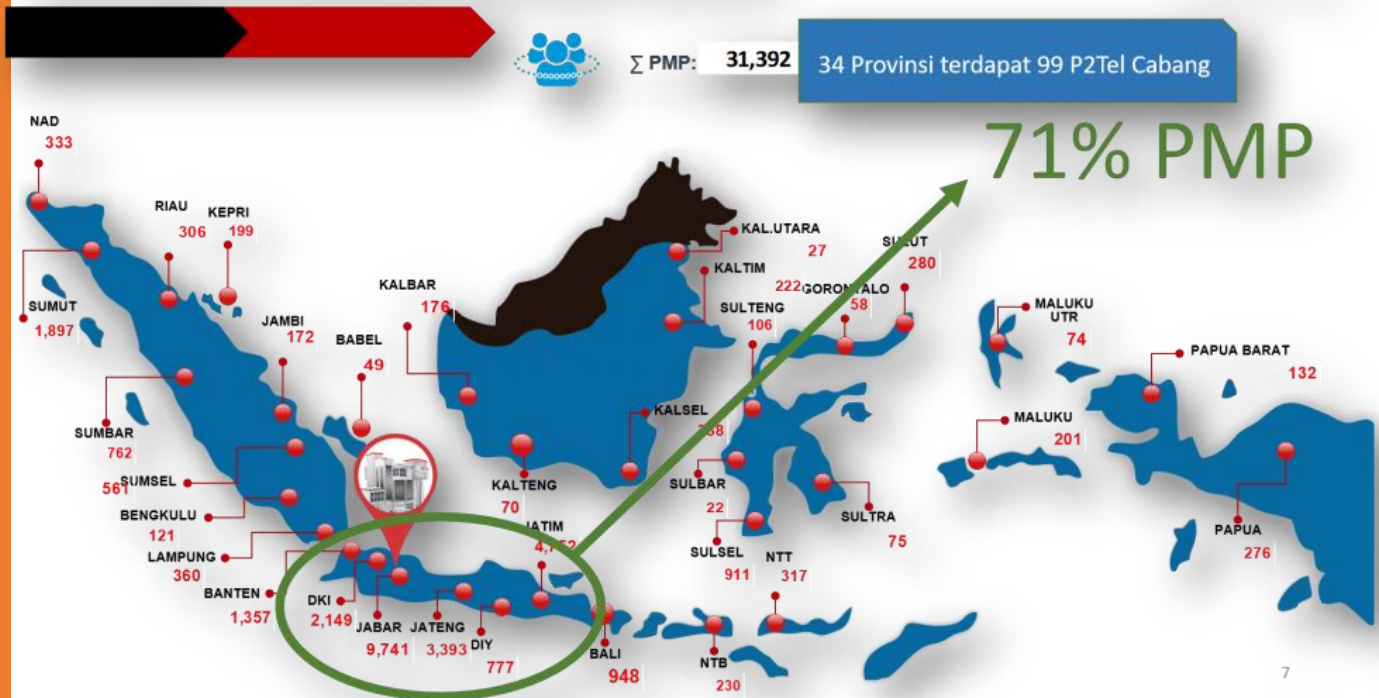




Demografi Penerima Manfaat Pensiun

Oktober 2018



PENGEMBANGAN APLIKASI INTEGRATED CUSTOMER EXPERIENCE BERBASIS SIMPUL

PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA

Jalan Japati No. 1 Bandung

TEST PLAN DOCUMENT

STATUS: Final

KLASIFIKASI: Private

ABSTRAKSI: Dokumen ini berisi langkah – langkah penginstalan aplikasi simpul ke server.

PT. DANA PENSIUN TELKOM	PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA
<div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div>	<div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div>

DAFTAR ISI

TEST PLAN DOCUMENT	2
1. REQUIRED OPERATING SYSTEM	4
2. SOFTWARE REQUIREMENTS.....	4
3. INSTALASI APLIKASI SEMPUL	7
A. UPLOAD APLIKASI KE SERVER	7
B. KONFIGURASI DATABASE.....	7
C. KEPERLUAN DATA	7
D. IMPORT DATA KE DATABASE SERVER	8
4. MAINTENANCE.....	9
A. CARA MENJALANKAN SERVICE APACHE2	9
B. CARA MENJALANKAN SERVICE PM2.....	9
C. KONFIGURASI PHP	10

1. Required Operating System

Aplikasi SIMPUL dapat berjalan dengan menggunakan banyak system operasi berbasis unix / linux, kami merekomendasikan untuk menggunakan system operasi diantaranya adalah :

1. Ubuntu Server

versi 16.04 LTS atau 18.04 LTS

Unduh : <https://ubuntu.com/download/server>

2. CentOS

versi 7

Unduh : <https://www.centos.org/download/>

2. Software Requirements

1. Apache2

Apache berfungsi sebagai web server aplikasi SIMPUL

- Install Apache2 :

```
sudo apt install apache2
```

2. PHP (*versi 7 keatas*)

Bahasa Pemrograman di sisi server aplikasi SIMPUL

- Install PHP 7.2

```
sudo apt-get install php7.2
```

- Install juga library PHP

```
sudo apt-get install php7.2-cli php7.2-common php7.2-curl php7.2-gd php7.2-json php7.2-mbstring php7.2-intl php7.2-mysql php7.2-xml php7.2-zip php7.2-pgsql
```

3. PostgreSQL

PostgreSQL Digunakan sebagai database manajemen sistem aplikasi SIMPUL

- Install Postgresql

```
sudo apt-get install postgresql-10
```

- Ganti Password Default

<code>sudo -i -u postgres</code>	→ digunakan untuk masuk SU postgresql
<code>psql</code>	→ terminal base postgresql
<code>\password</code>	→ perintah untuk mengganti password
<code>dpt_simpul99</code>	→ nama password baru postgres
<code>\q</code>	→ keluar dari terminal postgresql
<code>Exit</code>	→ keluar dari SU (Super User) postgresql

- Konfigurasi DB dan Aplikasi di Server yang sama

```
cd /etc/postgresql/10/main/  
nano postgresql.conf
```

setelah berhasil membuka file **postgresql.conf** hilangkan tanda # pada baris `#listen_addresses = 'localhost'` sehingga menjadi `listen_addresses = 'localhost'`

Kemudian lakukan restart postgresql

```
sudo service postgresql restart
```

- Konfigurasi DB dan Aplikasi beda server

- 1) postgresql.conf

```
cd /etc/postgresql/10/main/  
nano postgresql.conf
```

setelah berhasil membuka file **postgresql.conf** pada baris `#listen_addresses = 'localhost'` ubah sehingga menjadi `listen_addresses = '*'`

- 2) pg_hba.conf

```
cd /etc/postgresql/10/main/  
nano pg_hba.conf
```

pada baris IPv4 local connections :

tambahkan baris konfigurasi dibawah untuk seluruh ip dapat mengakses db

```
host    all    all    0.0.0.0/0    md5
```

jika Anda ingin ip tertentu yang dapat mengakses gunakan konfigurasi di bawah ini (*Anda dapat menyesuaikan yang di blok kuning*)

```
host    all    all    172.56.45.34/32    md5
```

Kemudian lakukan restart postgresql

```
sudo service postgresql restart
```

4. NodeJS

NodeJS Digunakan untuk menjalankan service web socket aplikasi SIMPUL

- Install Node JS

```
sudo apt-get install curl
```

```
curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_12.x | sudo  
-E bash -
```

```
sudo apt-get install nodejs
```

5. PM2

Digunakan untuk manajemen proses dari NodeJS

- Install Node JS

```
npm install pm2 -g
```

3. Instalasi Aplikasi SIMPUL

A. Upload Aplikasi ke Server

1. Download aplikasi SIMPUL melalui link yang sudah diberikan
2. Upload aplikasi SIMPUL menggunakan FTP upload ke direktori /var/www/html/
3. Ekstrak aplikasi bila diperlukan

B. Konfigurasi Database


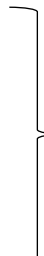
Sesuaikan koneksi database dengan mengedit file database.php

1. Masuk ke direktori [root]/applications/config/database.php
2. Gunakan perintah nano jika anda login ssh / bisa melalui ftp client
3. kemudian sesuaikan host, username, password, nama_database, dan port.

```
$db['default']['hostname'] = 'localhost';  
$db['default']['username'] = 'postgres';  
$db['default']['password'] = 'dpt_simpul99';  
$db['default']['database'] = 'SIMPUL';  
$db['default']['port'] = '5432';
```

C. Keperluan Data

Data yang dibutuhkan untuk dalam proses ini diantaranya adalah :

- | | | |
|---------------------|---|-----------------|
| 1) tbl_pmp |  | Wajib |
| 2) tbl_calon_pmp | | |
| 3) tbl_alamat | | |
| 4) tbl_kontak | | |
| 5) tbl_p2tel | | |
| 6) master_cabang |  | Opsional |
| 7) master_kelurahan | | |
| 8) master_kecamatan | | |
| 9) master_kota | | |
| 10) master_provinsi | | |

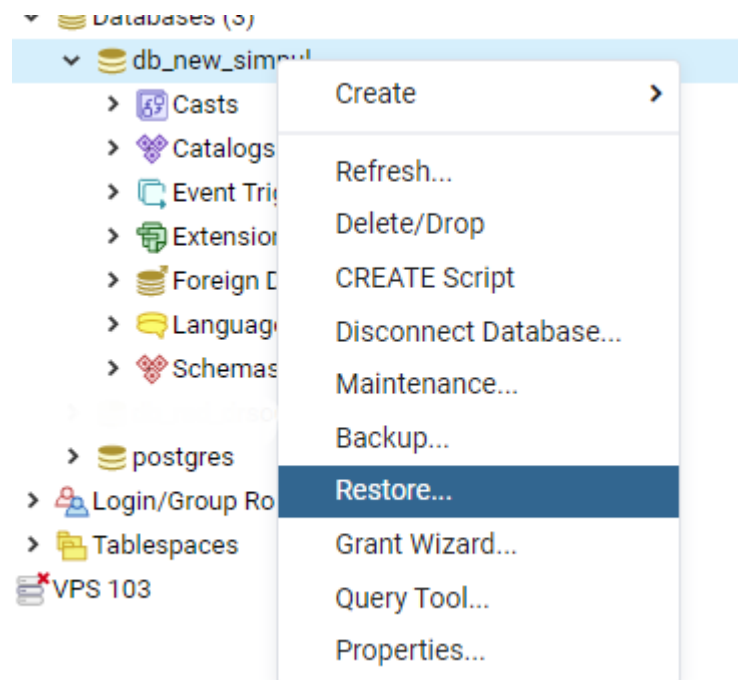
D. Import Data ke Database Server

a) GUI

1. Pastikan Anda sudah menginstall PgAdmin dan terkoneksi dengan server SIMPUL
2. Buat database baru sesuaikan nama database sesuai dengan *Point B*.

Konfigurasi Database

3. Kemudian pilih restore



4. Pilih Database yang ingin kita restore → pilih restore → tunggu hingga selesai

b) CLI

1. Login SSH
2. Masuk ke akun postgres
3. Menggunakan psql (file pgsql atau sql)

```
psql -U USER -h 127.0.0.1 NAMA DATABASE POSTGRESQL < hasilexport.pgsql
```


Menggunakan pg_dump

```
pg_restore -d NAMA_DATABASE_POSTGRESQL -h  
127.0.0.1 -c hasil.tar -U NAMA_USER
```

4. Tunggu hingga proses selesai

4. Maintenance

A. Cara menjalankan service apache2

- Melihat Status Service

Ubuntu : *sudo service apache2 status*
CentOs : *sudo systemctl status httpd.service*

- Menyalakan Service

Ubuntu : *sudo service apache2 start*
CentOs : *sudo systemctl start httpd.service*

- Mematikan Service

Ubuntu : *sudo service apache2 stop*
CentOs : *sudo systemctl stop httpd.service*

- Merestart Service

Ubuntu : *sudo service apache2 restart*
CentOs : *sudo systemctl restart httpd.service*

B. Cara menjalankan service PM2

PM2 di aplikasi SIMPUL berfungsi sebagai manajemen proses web socket yang menggunakan framework expres js.

Untuk menjalankan service PM2 diharuskan untuk masuk ke direktori root dari aplikasi SIMPUL.

- Melihat Status Service

pm2 status server.js

- **Menjalankan Service**

pm2 start server.js

- **Mematikan Service**

pm2 stop server.js

- **Melihat Log Service**

pm2 logs

C. Konfigurasi PHP

Set maximum upload file size

Edit file di php.ini

```
upload_max_filesize = 20M
```

```
post_max_size = 21M
```

Sesuaikan konfigurasi ukuran size yang berwarna merah sesuai kebutuhan