# Petunjuk Teknis

## Struktur Database

Struktur database terdiri dari beberapa tabel yang dapat diinput di PostgreSQL seperti berikut:

### MASTER JENIS SURAT

--------------------------------------------------

*CREATE TABLE master\_jenis\_surat(*

*id\_jenis\_surat SERIAL UNIQUE NOT NULL PRIMARY KEY,*

*nama\_jenis\_surat varchar(50) NOT NULL,*

*created\_by int NOT NULL,*

*created\_date TIMESTAMP NOT NULL default now()::timestamp(0),*

*update\_by int NOT NULL,*

*update\_date TIMESTAMP NOT NULL);*

### MASTER KEASLIAN SURAT

--------------------------------------------------

*CREATE TABLE master\_keaslian\_surat(*

*id\_keaslian\_surat SERIAL UNIQUE NOT NULL PRIMARY KEY,*

*nama\_keaslian\_surat varchar(25) NOT NULL);*

### MASTER ROLE

--------------------------------------------------

*CREATE TABLE master\_role (*

*id\_role SERIAL UNIQUE NOT NULL PRIMARY KEY,*

*level int NOT NULL,*

*nama\_role varchar(50) UNIQUE NOT NULL,*

*created\_by int NOT NULL,*

*created\_date TIMESTAMP NOT NULL default now()::timestamp(0),*

*update\_by int NOT NULL,*

*update\_date TIMESTAMP NOT NULL);*

### MASTER STATUS KEUANGAN

--------------------------------------------------

*CREATE TABLE master\_status\_keuangan(*

*id\_status\_keuangan SERIAL UNIQUE NOT NULL PRIMARY KEY,*

*nama\_status\_keuangan varchar(25) NOT NULL);*

### MASTER SURAT

--------------------------------------------------

*CREATE TABLE master\_surat(*

*id\_surat SERIAL UNIQUE NOT NULL PRIMARY KEY,*

*id\_jenis\_surat int NOT NULL,*

*id\_keaslian\_surat int NOT NULL,*

*no\_urut\_surat int NOT NULL,*

*perihal\_surat varchar(200) NOT NULL,*

*jumlah\_lampiran int NOT NULL,*

*asal\_surat varchar(200) NOT NULL,*

*tujuan\_surat varchar(200) NOT NULL,*

*kode\_surat varchar(25) NOT NULL,*

*tanggal\_pembuatan\_surat DATE NOT NULL,*

*tanggal\_terima\_surat DATE NOT NULL,*

*deskripsi\_surat text NOT NULL,*

*status BOOLEAN NOT NULL,*

*created\_by int NOT NULL,*

*created\_date TIMESTAMP NOT NULL default now()::timestamp(0),*

*update\_by int NOT NULL,*

*update\_date TIMESTAMP NOT NULL);*

### MASTER USER

--------------------------------------------------

*CREATE TABLE master\_user (*

*id\_user SERIAL UNIQUE NOT NULL PRIMARY KEY,*

*id\_role int NOT NULL,*

*nama varchar(50) NOT NULL,*

*username varchar(50) UNIQUE NOT NULL,*

*password varchar(50) NOT NULL,*

*nip varchar(20) UNIQUE NOT NULL,*

*email varchar(50) UNIQUE NOT NULL,*

*status BOOLEAN NOT NULL,*

*is\_deleted BOOLEAN NOT NULL,*

*created\_by int NOT NULL,*

*created\_date TIMESTAMP NOT NULL default now()::timestamp(0),*

*update\_by int NOT NULL,*

*update\_date TIMESTAMP NOT NULL);*

### RELASI DISPOSISI

--------------------------------------------------

*CREATE TABLE relasi\_disposisi(*

*id\_disposisi SERIAL UNIQUE NOT NULL PRIMARY KEY,*

*id\_user\_pengirim int NOT NULL,*

*id\_user\_penerima int NOT NULL,*

*id\_status\_keuangan int NOT NULL,*

*id\_surat int NOT NULL,*

*deskripsi text NOT NULL,*

*is\_approve BOOLEAN NOT NULL,*

*is\_read BOOLEAN NOT NULL,*

*nominal\_uang int,*

*deskripsi\_keuangan text,*

*created\_by int NOT NULL,*

*created\_date TIMESTAMP NOT NULL default now()::timestamp(0),*

*update\_by int NOT NULL,*

*update\_date TIMESTAMP NOT NULL);*

### ANTRIAN SURAT PER TAHUN

--------------------------------------------------

*CREATE TABLE antrian\_surat\_per\_tahun(*

*id\_antrian SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,*

*nomor\_surat\_terakhir int,*

*created\_date int;*

## Default Input Database

Adapun input dasar yang harus ada pada database agar aplikasi dapat bekerja, command tersebut dapat dituliskan di PosgreSQL seperti berikut:

### MASTER JENIS SURAT

--------------------------------------------------

*INSERT INTO master\_jenis\_surat (*

*nama\_jenis\_surat,*

*created\_by,*

*update\_by,*

*update\_date)*

*VALUES*

*('Biasa',1,1, now()),*

*('Rahasia',1,1, now()),*

*('Penting',1,1, now()),*

*('Sangat Penting',1,1, now()),*

*('Sangat Rahasia',1,1, now()');*

\* fungsi now() dapat diganti dengan tanggalan bebas, yang terpenting adalah format penulisan yakni bulan-tanggal-tahun.

### MASTER KEASLIAN SURAT

--------------------------------------------------

*INSERT INTO master\_keaslian\_surat(*

*nama\_keaslian\_surat)*

*VALUES*

*('Asli'),*

*('Tembusan');*

### MASTER ROLE

--------------------------------------------------

*INSERT INTO master\_role(*

*level,*

*nama\_role,*

*created\_by,*

*update\_by,*

*update\_date)*

*VALUES*

*(0,'master', 0,0, now()),*

*(1,'reseptionist', 1,1, now()),*

*(2,'dekan', 1,1, now()),*

*(2,'wakil dekan I', 1,1, now()),*

*(2,'wakil dekan II', 0,0, now()),*

*(3,'manager umum', 0,0, now()),*

*(4,'asisten manager keuangan', 0,0, now()),*

*(5,'koor pemegang uang muka', 0,0, now());*

*(6,'pimpinan', 0,0, now());*

\* fungsi now() dapat diganti dengan tanggalan bebas, yang terpenting adalah format penulisan yakni bulan-tanggal-tahun.

Level 0 = master

Level 1 = receptionist

Level 2 = dekan, wakil dekan I, wakil dekan II

Level 3 = manager umum

Level 4 = asisten manager keuangan

Level 5 = koor pemegang uang muka

Level 6 = pimpinan

### MASTER STATUS KEUANGAN

--------------------------------------------------

*INSERT INTO master\_status\_keuangan(*

*nama\_status\_keuangan)*

*VALUES*

*('Tidak ada'),*

*('Verifikasi'),*

*('Pembuatan SPP'),*

*('Proses Rektorat'),*

*('Selesai');*

### MASTER USER/PEMBUATAN USER ADMIN

--------------------------------------------------

*INSERT INTO master\_user(*

*id\_role,*

*nama,*

*username,*

*password,*

*nip,*

*email,*

*status,*

*is\_deleted,*

*created\_by,*

*update\_by,*

*update\_date)*

*VALUES*

*(1,'admin','admin','admin', 1122, 'arvinchristian9@gmail.com', true, false,0,1,'8-13-2017');*

\*arvinchristian9@gmail.comdapat diganti dengan email admin anda, dan untuk tanggalan juga dapat diganti terserah anda, bisa tanggalan sekarang atau bebas, parameter admin yang pertama adalah nama, yang kedua adalah username dan yang ketiga adalah password,

\*\*angka 1122 bisa anda ganti dengan NIP admin anda

\*\*\*untuk default user admin, login credentialnya memiliki **username: admin** dan **password: admin** apabila **sudah** memasukan command diatas.

## Menghubungkan Aplikasi ke Server

Masuk ke folder dms->application->config

Buka file *config.php*

Pada kode baris 27 yang berisi:

*config['base\_url'] = 'http://localhost/dms';*

ganti *'http://localhost/dms'* tanpa menghilangkan tanda kutip dengan URL **server anda**

contoh: *$config['base\_url'] = 'http://dms-arvinchristian996062.codeanyapp.com/dms';*

## Menghubungkan Aplikasi ke Database

Masuk ke folder dms->application->config

Buka file *database.php*

Pada kode baris 79 yang berisi

'hostname' => ‘a’,

'username' => ‘b’,

'password' => ‘c’,

'database' => ‘d’,

Isikan huruf a,b,c,d sesuai credential **database** **anda**, contoh seperti berikut:

'hostname' => 'localhost',

'username' => 'postgres',

'password' => 'admin',

'database' => 'postgres',

\*pada file ini, perhatikan parameter *'dbdriver' => '****postgre****',* pastikan sudah berisikan ‘postgre’jika anda menggunakan PostgreSQL