Dot

Step 1 : Menyusun masalah, daftar pertanyaan

Masalah

Di sebuah kota atau desa terdapat banyak penghasil pangan namun dengan jumlahnya yang banyak, ada beberapa kejanggalan yang terjadi seperti harga bahan pangan yang tidak stabil.

Actor/Pelaku

- 1. Pegawai Resmi
- 2. Kontributor Pangan

Pertanyaan dari Actor/Pelaku

Actor ke-1 : Pegawai Resmi

- 1. Apa yang harus dilakukan agar harga bahan pangan stabil?
- 2. Dimana kami dapat menemukan tempat penghasil pangan?
- 3. Kapan saja harga bahan pangan tidak stabil?
- 4. Siapa yang harus ikut serta dalam menstabilkan harga bahan pangan?
- 5. Mengapa perlu dilakukan stabilisasi harga pada bahan pangan?
- 6. Bagaimana cara agar harga bahan pangan stabil?

Actor ke-2 : Kontributor Pangan

- 1. Apa yang dilakukan supaya harga bahan pangan kami stabil dengan kontributor pangan lainnya ?
- 2. Dimana saja kami dapat menemukan kontributor pangan lainnya?
- 3. Kapan kami dapat mengatur harga bahan pangan agar stabil?
- 4. Siapa yang dapat menstabilkan harga bahan pangan antar kontributor lainnya ?
- 5. Mengapa harga bahan pangan ada yang berbeda-beda?
- 6. Bagaimana caranya agar kontributor pangan mengetahui harga standar untuk bahan pangan ?

Step 2 : Menyusun aset informasi

Daftar Informasi

- 1. Pegawai Resmi
- 2. Kontributor Pangan

Informasi ke-1 : Pegawai Resmi

1. Apa kartu identitas resminya

Informasi ke-2: Kontributor Pangan

- 1. Berapa nomor induk kependudukan
- 2. Berapa nomor pokok wajib pajak
- 3. Di provinsi mana penghasil bahan pangan
- 4. Di kota atau kabupaten mana penghasil bahan pangan
- 5. Di kecamatan mana penghasil bahan pangan
- 6. Di kelurahan mana penghasil bahan pangan
- 7. Kapan panen bahan pangan
- 8. Apa saja bahan pangan yang dihasilkan
- 9. Berapa stok rata-rata hasil panen bahan pangan
- 10. Dalam satuan berat apa bahan pangan dijual
- 11. Berapa harga rata-rata bahan pangan yang dijual

Step 3: Menyusun menu/aktivitas

User Role

- 1. Pegawai Resmi
- 2. Kontributor Pangan

Provisioning

- 1. Untuk bisa mengakses sistem informasi kontributor pangan, maka daftar sebagai kontributor pangan
- 2. Untuk bisa mengakses sistem informasi dot, maka login sebagai administrator

Menu/Activity - Pegawai Resmi

- 1. Memberikan Akses Registrasi
- 2. Memberikan Laporan

Menu/Activity - Kontributor Pangan

- 1. Mendata Hasil Pangan
- 2. Memberikan Laporan

Step 4: Menyusun data user/aktivitas dummy

Dummy Data: Pegawai Resmi

Dummy ke-1

Role : Administrator

Username : admin

Email admin@admin.com

Dummy Data: Kontributor Pangan

Dummy ke-1

NIK : 32-01-01-21-03-99-0008 NPWP : 03.026.562.0-805.000 Nama : Muhammad Azhar Rasyad

No HP: +6281290351971

Email : muhazharrasyad@gmail.com
Provinsi : Jawa Barat

: Kabupaten Bogor Kota

Kecamatan: Cibinong

Kelurahan : Pondok Rajeg

RT : 1 RW : 6 Kode Pos : 16914

Dummy ke-2

: 23-10-10-12-30-99-8000 NIK NPWP : 03.620.256.3-132.423 Nama : Muhammad Hasbi Sidiq

No HP: +6281234252345

: mhasbisidiq@gmail.com Email

Provinsi : Jawa Barat

Kota : Kabupaten Bandung

Kecamatan : Arjasari Kelurahan : Ancolmekar

RT : 2 RW : 7 Kode Pos : 16915

Dummy Data: Distributor Pangan

Dummy ke-1

Kontributor Pangan: Muhammad Azhar Rasyad

Tanggal : 2018-08-04

Bahan Pangan : Beras Stok Rata-Rata : 500

Satuan Berat Stok : Kilogram Harga Rata-Rata : 2000

Dummy ke-2

Kontributor Pangan: Muhammad Azhar Rasyad

Tanggal : 2018-08-03

Bahan Pangan : Gula Stok Rata-Rata : 100

Satuan Berat Stok : Kilogram Harga Rata-Rata : 1000

Dummy ke-3

Kontributor Pangan: Muhammad Hasbi Sidiq

Tanggal : 2018-08-02

Bahan Pangan : Garam
Stok Rata-Rata : 200
Satuan Berat Stok : Kwintal
Harga Rata-Rata : 5000

Dummy ke-4

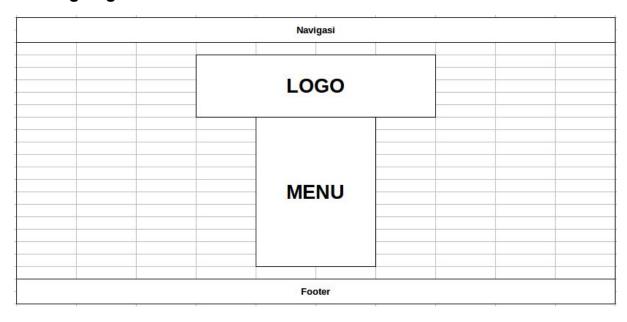
Kontributor Pangan: Muhammad Hasbi Sidiq

Tanggal : 2018-08-04

Bahan Pangan : Beras Stok Rata-Rata : 100 Satuan Berat Stok : Ton Harga Rata-Rata : 2000

Step 5 : Menyusun rancangan UX

Landing Page



Form Page

Navigasi						
Breadcrumb						
Form						
Footer						

Step 6: Menyusun database/table

Database : Dot

create database db_dot;

Table: Kecamatan

```
CREATE TABLE 'kecamatan' (
'id' char(7) NOT NULL,
'kota_id' char(4) NOT NULL,
'nama' varchar(255) NOT NULL
);
```

Table: Kelurahan

```
CREATE TABLE 'kelurahan' (
'id' char(10) NOT NULL,
'kecamatan_id' char(7) NOT NULL,
'nama' varchar(255) NOT NULL
);
```

Table: Kota

```
CREATE TABLE 'kota' (
'id' char(4) NOT NULL,
'provinsi_id' char(2) NOT NULL,
'nama' varchar(255) NOT NULL
);
```

Table: Provinsi

```
CREATE TABLE 'provinsi' (
'id' char(2) NOT NULL,
'nama' varchar(255) NOT NULL
);
```

Table: Kontributor Pangan

```
CREATE TABLE 'kontributor_pangan' (
'id' int(11) NOT NULL,
```

```
'nik' varchar(100) NOT NULL,
'npwp' varchar(100) NOT NULL,
'nama_lengkap' varchar(100) NOT NULL,
'no_handphone' varchar(20) NOT NULL,
'email' varchar(50) NOT NULL,
'provinsi' char(2) NOT NULL,
'kota' char(4) NOT NULL,
'kecamatan' char(7) NOT NULL,
'kelurahan' char(10) NOT NULL,
'rt' int(3) NOT NULL,
'rt' int(3) NOT NULL,
'rw' int(3) NOT NULL,
'lat' varchar(100) NOT NULL,
'lat' varchar(100) NOT NULL,
'lng' varchar(100) NOT NULL
```

Table: Distribusi Pangan

```
CREATE TABLE 'distribusi_pangan' (
    'id' int(11) NOT NULL,
    'kontributor_pangan_id' int(11) NOT NULL,
    'tanggal' date NOT NULL,
    'bahan_pangan' varchar(30) NOT NULL,
    'stok_rata2' float NOT NULL,
    'satuan_stok' varchar(10) NOT NULL,
    'harga_rata2' double NOT NULL
);
```

Step 7 : Pengembangan template, kerangka aplikasi

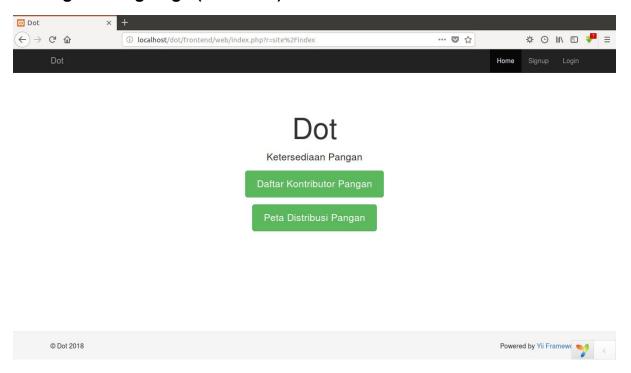
https://github.com/mazharrasyad/Dot

Step 8 : Implementasi MVC

https://github.com/mazharrasyad/Dot

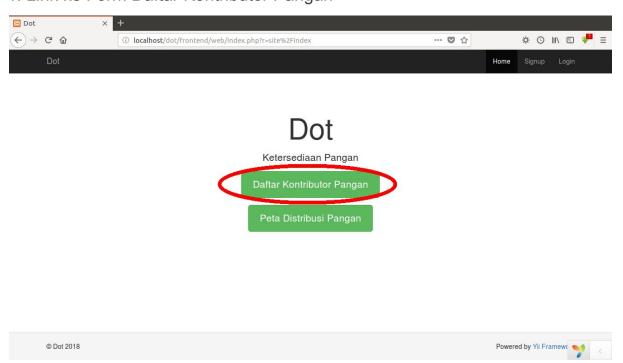
Step 9: Software testing

Testing Landing Page (Frontend)

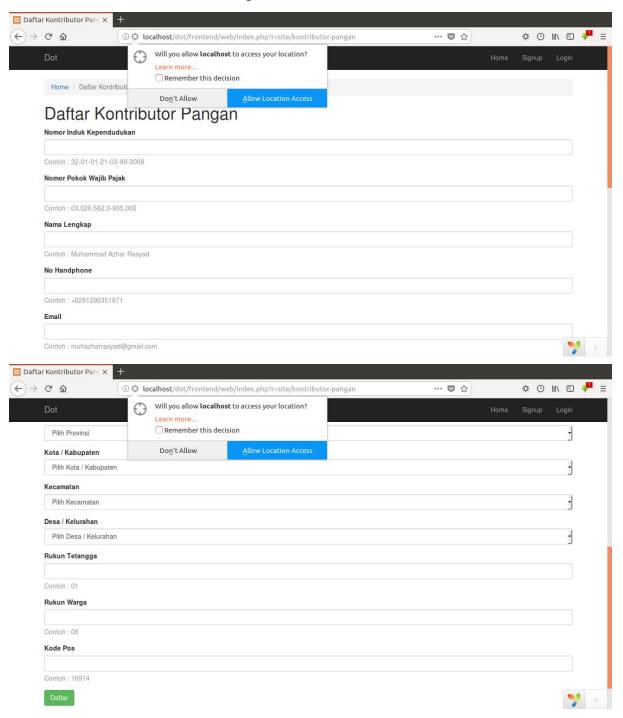


Testing Daftar Kontributor Pangan (Frontend)

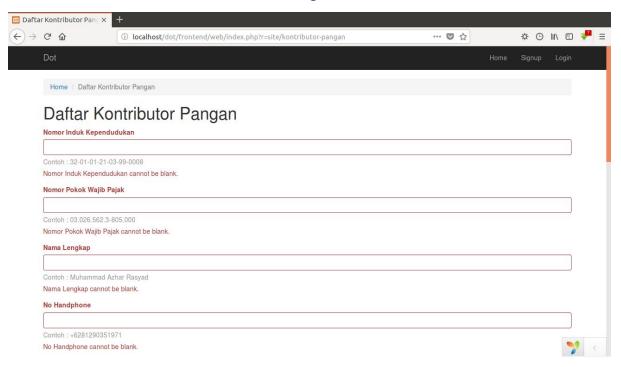
1. Link ke Form Daftar Kontributor Pangan



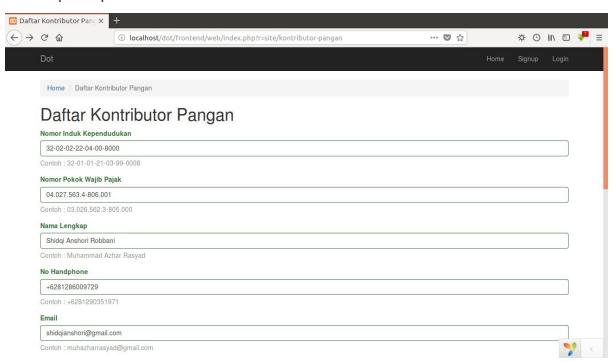
2. Form Daftar Kontributor Pangan



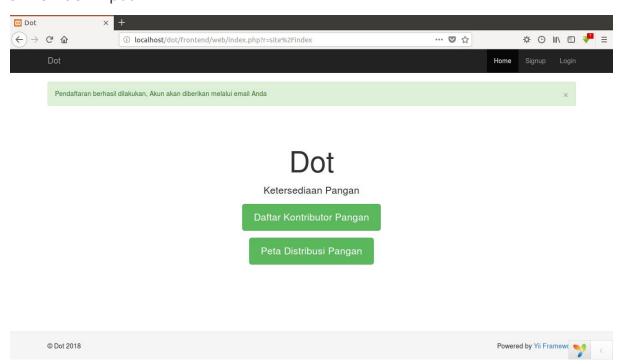
3. Validasi Form Daftar Kontributor Pangan



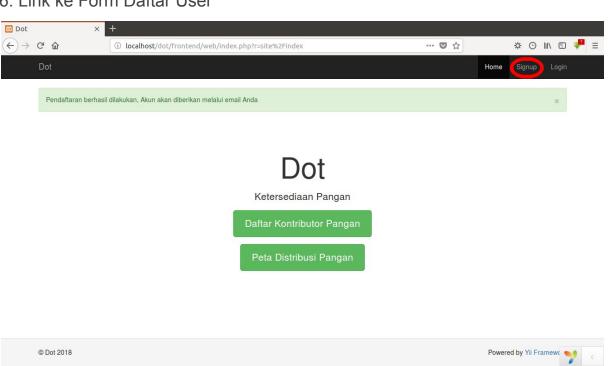
4. Sample Input



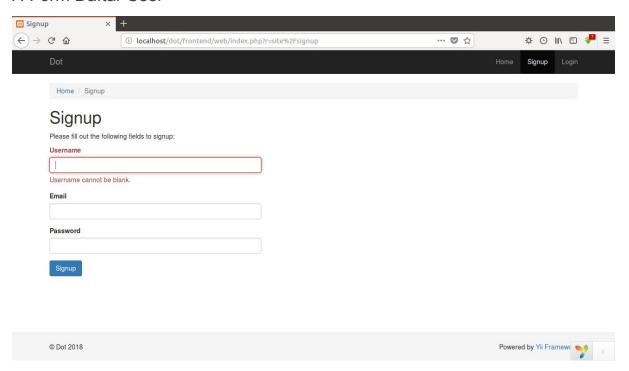
5. Berhasil Input



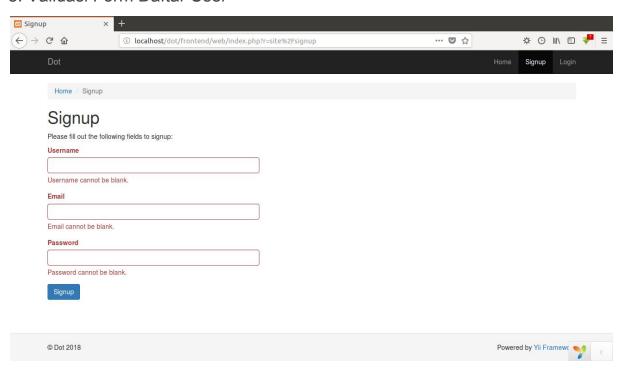
6. Link ke Form Daftar User



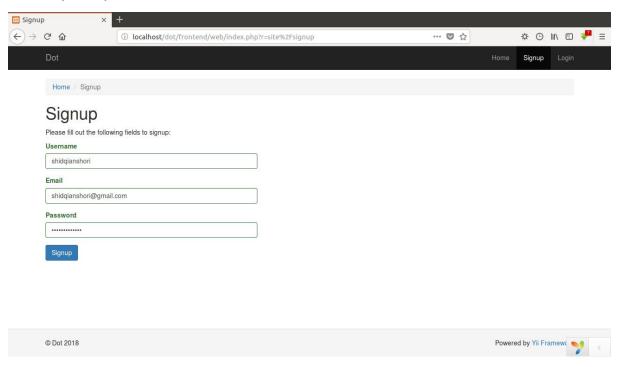
7. Form Daftar User



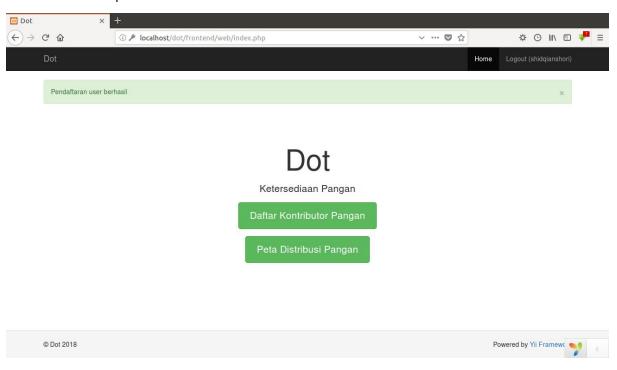
8. Validasi Form Daftar User



9. Sample Input



10. Berhasil Input

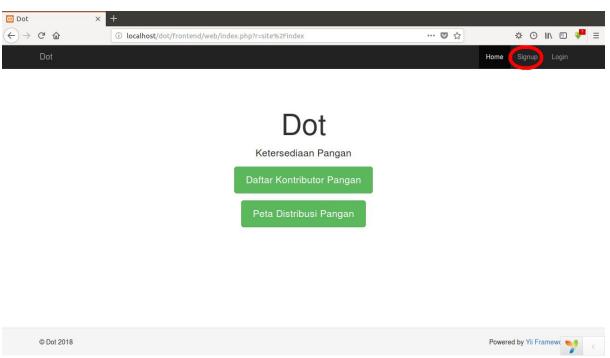


11. Menunggu Konfirmasi Admin

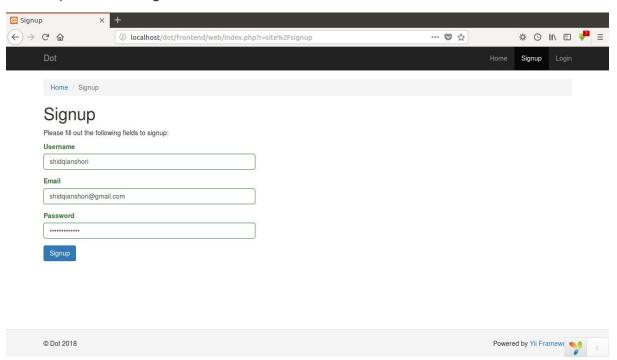
Setelah mendaftar maka langkah selanjutnya adalah menunggu konfirmasi dari admin untuk memeriksa keaslian data tersebut yang akan diberitahukan melalui email.

Testing Mendata Distribusi Pangan Oleh Kontributor Pangan (Frontend)

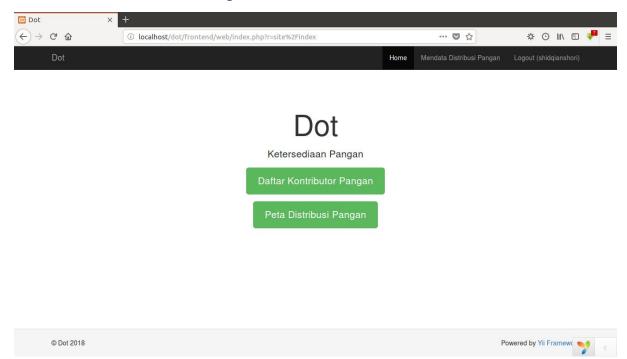
1. Link ke Form Data Distribusi Pangan



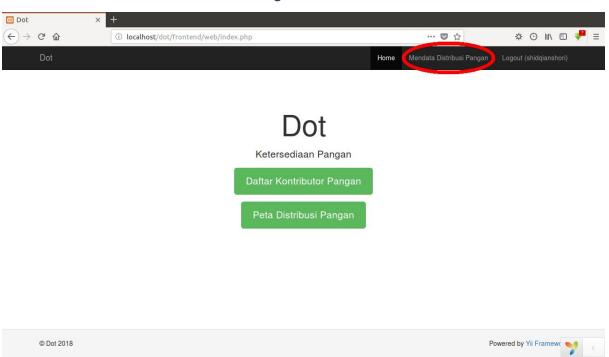
2. Sample Form Login



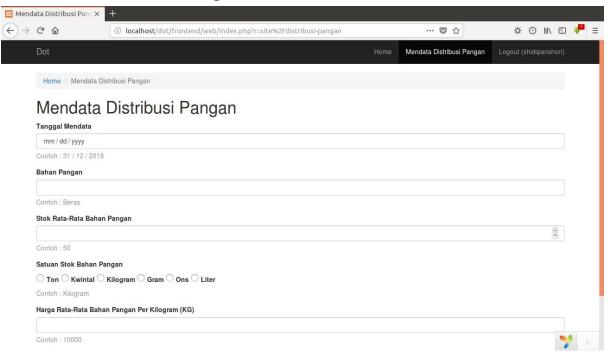
3. Form Data Distribusi Pangan



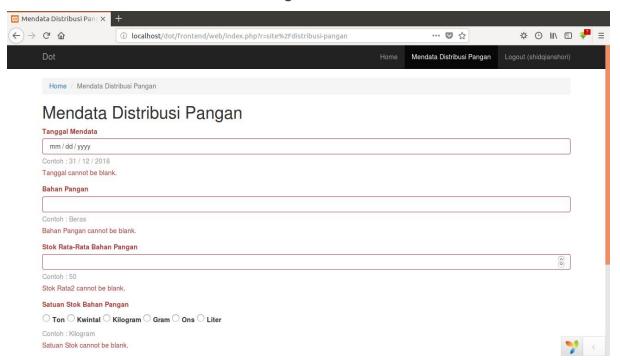
4. Link ke Form Data Distribusi Pangan



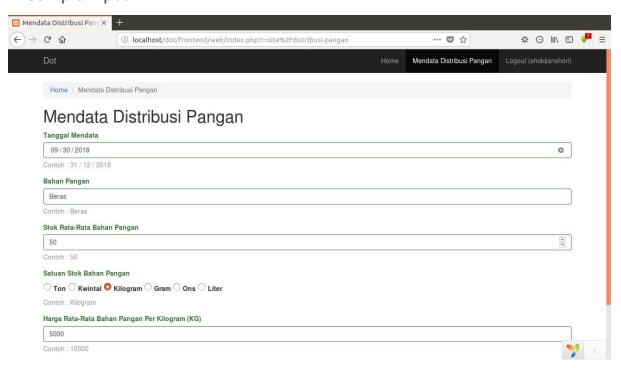
5. Form Data Distribusi Pangan



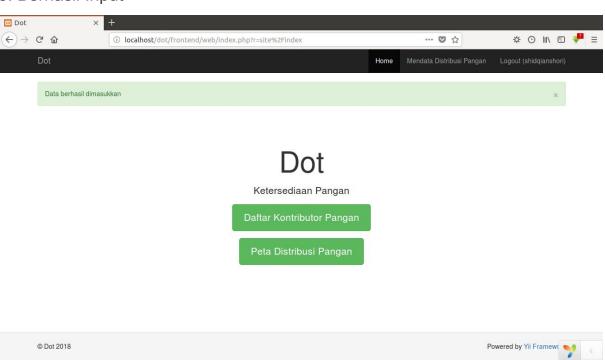
6. Validasi Form Data Distribusi Pangan



7. Sample Input

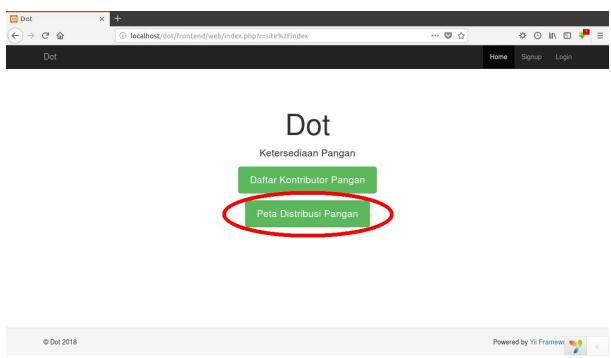


8. Berhasil Input

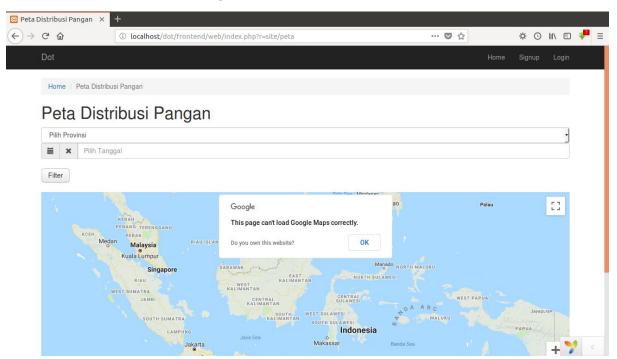


Testing Peta Distribusi Pangan (Frontend)

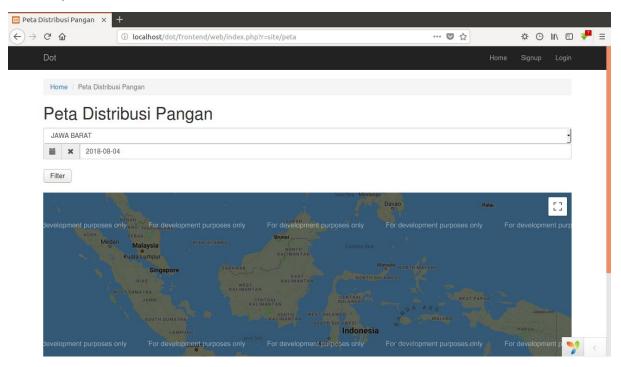
1. Link ke Form Peta Distribusi Pangan



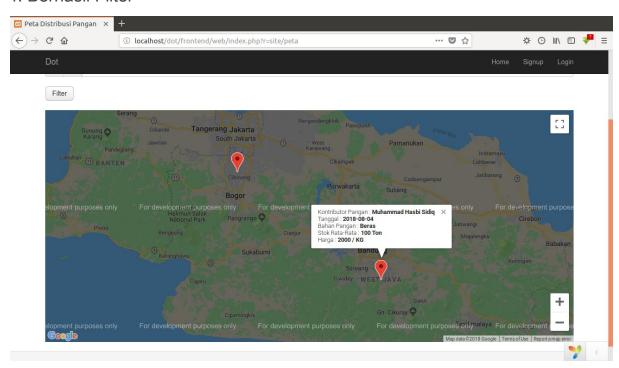
2. Form Peta Distribusi Pangan



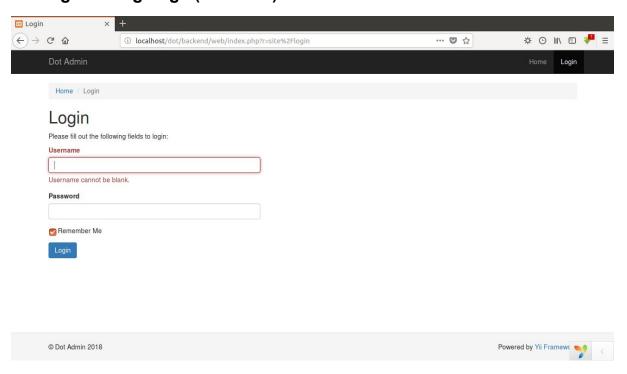
3. Sample Filter



4. Berhasil Filter

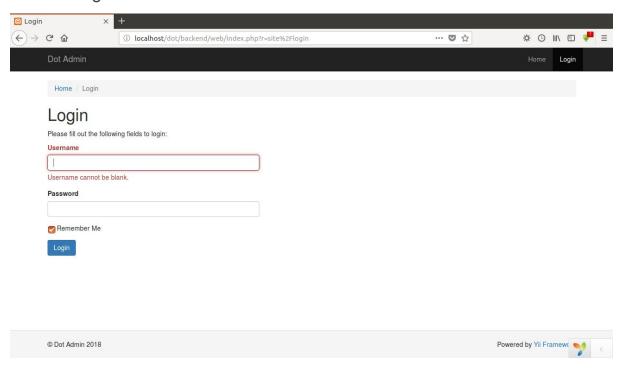


Testing Landing Page (Backend)

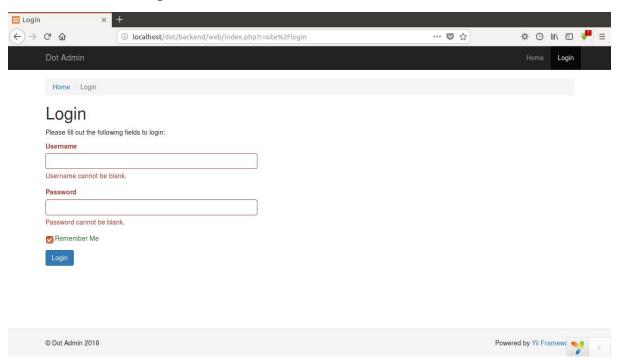


Testing Administrator (Backend)

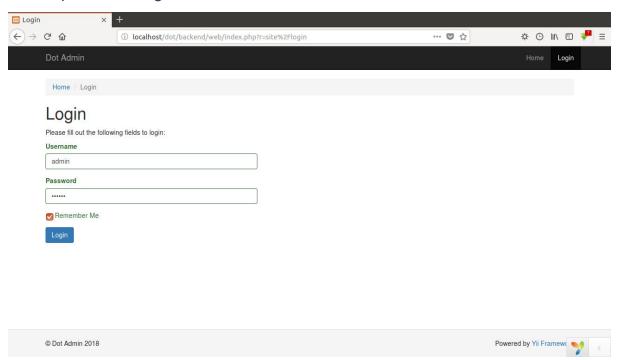
1. Form Login



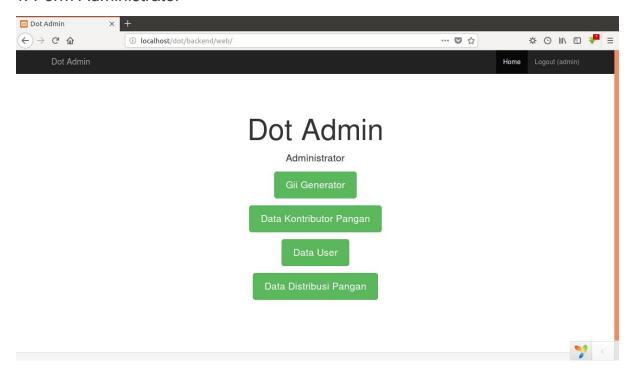
2. Validasi Form Login



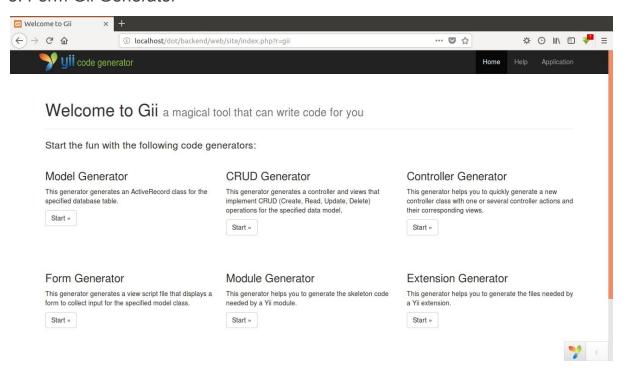
3. Sample Form Login



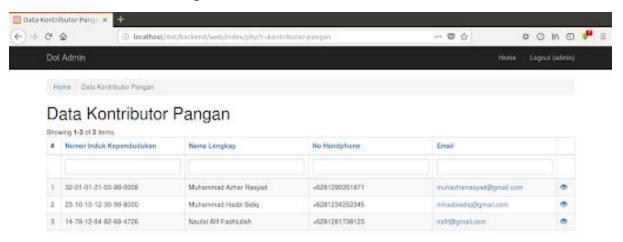
4. Form Administrator

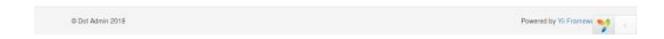


5. Form Gii Generator

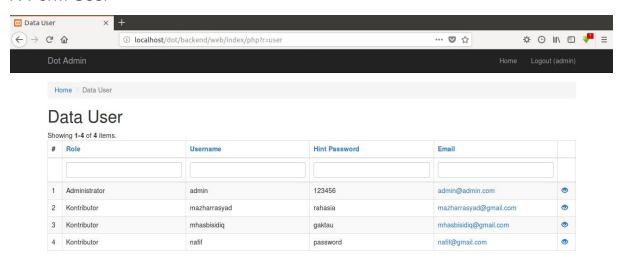


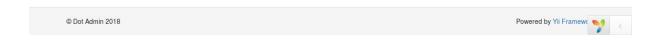
6. Form Kontributor Pangan



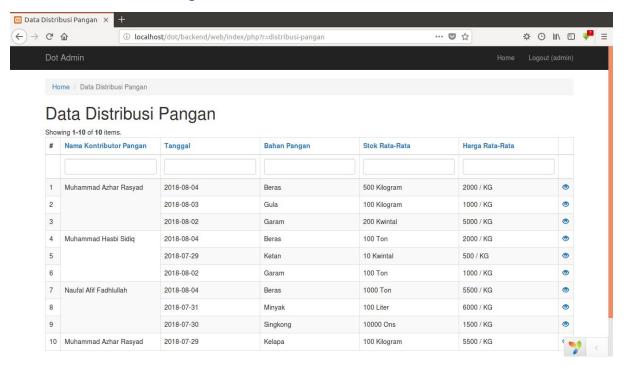


7. Form User





8. Form Distributor Pangan



Step 10 : Release early Release often

https://github.com/mazharrasyad/Dot