

CARA MENJALANKAN APLIKASI  
**PEMETAAN JENTIK NYAMUK AEDES AEGYPTI UNTUK DAERAH  
ENDEMI DEMAM BERDARAH BERBASIS ANDROID**



Oleh : Iwan Budiarto/145410095

## **Cara Menjalankan Aplikasi platform android**

Untuk menjalankan aplikasi Pemetaan Jentik Nyamuk dengan cara menekan icon dari aplikasi

### **Tekan Icon dari aplikasi**

Tekan aplikasi pemetaan jentik nyamuk untuk memulai menjalankan aplikasi.



Gambar 1.

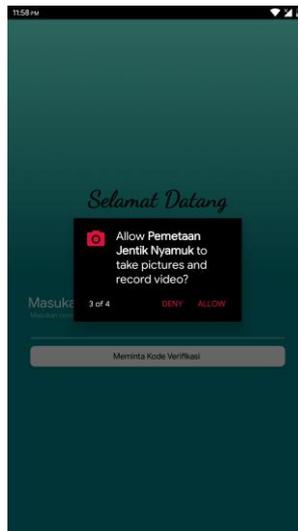
### **Cara penggunaan aplikasi pemetaan jentik nyamuk**

Saat aplikasi dijalankan untuk pertama kali akan muncul splashscreen dari aplikasi dengan tamplan sebagai berikut :



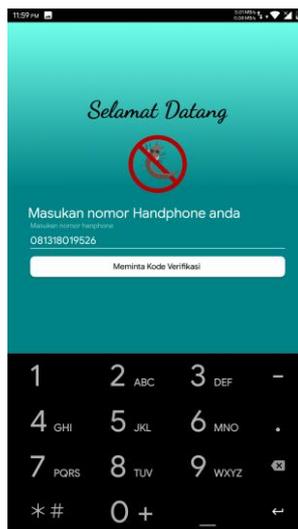
Gambar 2.

Splashscreen akan dijalankan selama 2 detik seperti pada gambar 2, setelah itu akan muncul login untuk masuk ke dalam aplikasi pemetaan jentik nyamuk , sebelum melakukan login/pendaftaran akan muncul permintaan untuk mengizinkan aplikasi menggunakan penyimpanan,gps,membaca sms,dan kamera , tekan izinkan atau allow agar aplikasi dapat berjalan dengan baik seperti gambar 3.



Gambar 3.

Setelah melalui permintaan perizinan maka akan muncul login/pendaftaran seperti pada gambar 4. Kemudian isi kolom text dengan nomor yang sedang digunakan sehingga firebase server dapat mengirimkan verifikasi.setelah nomor terisi tekan tombol meminta kode Verifikasi.



Gambar 4.

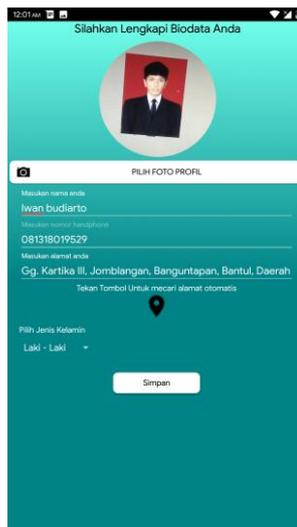
Setelah menekan tombol meminta kode verifikasi , maka akan masuk ke tampilan verifikasi dan menunggu sms dari server firebase mengirimkan kode verifikasi .

setelah kode diterima melalui sms kode otomatis akan masuk pada text field pada gambar 5 .Jika kode tidak otomatis terisi user harus mengisi secara manual dan menekan tombol verifikasi. Jika kode verifikasi tidak diterima silahkan ulangi nomor yang di masukan pada tampilan login .



Gambar 5

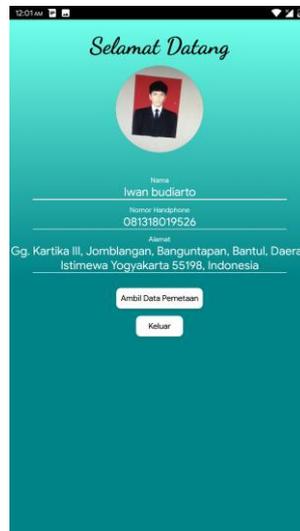
Setelah kode terverifikasi user akan masuk ke tampilan profil pada gambar 6 dan harus melengkapi data yang berupa foto , nama ,nomor handphone ,alamat dan jenis kelamin . jika tidak begitu hafal alamat anda sekarang silahkan tekan icon lokasi untuk mengisi alamat otomatis sesuai dengan gps.jika data sudah terisi semua maka tekan tombol simpan .



Gambar 6.

Setelah data pada profil disimpan maka berlanjut ke tampilan menu data diri pada gambar 7 . pada tampilan ini terdapat foto, nama ,nomor handphone ,alamat yang

telah di isi pada tampilan profil dan 2 menu , menu pertama adalah menu ambil data untuk mengirimkan data pemetaan ke server untuk di simpan . dan menu keluar untuk mengakhiri aplikasi .



Gambar 7.

Tampilan Ambil data pemetaan pada gambar 8 digunakan untuk mengirim data pemetaan untuk di simpan di server firebase . user harus melengkapi foto jentik , dan menunggu gps untuk mendapatkan *latitude,longitude* jika *latitude,longitude* tidak terdeteksi tekan tombol perbarui lokasi , serta mengisikan intensitas jentik nyamuk dalam satu rumah . intensitas jentik nyamuk terdapat 3 level , yaitu sedikit = kurang atau lebih 20 , kurang dari 50 , dan banyak lebih dari 50 . kemudian tekan tombol kirim data untuk mengirim data ke server untuk disimpan.

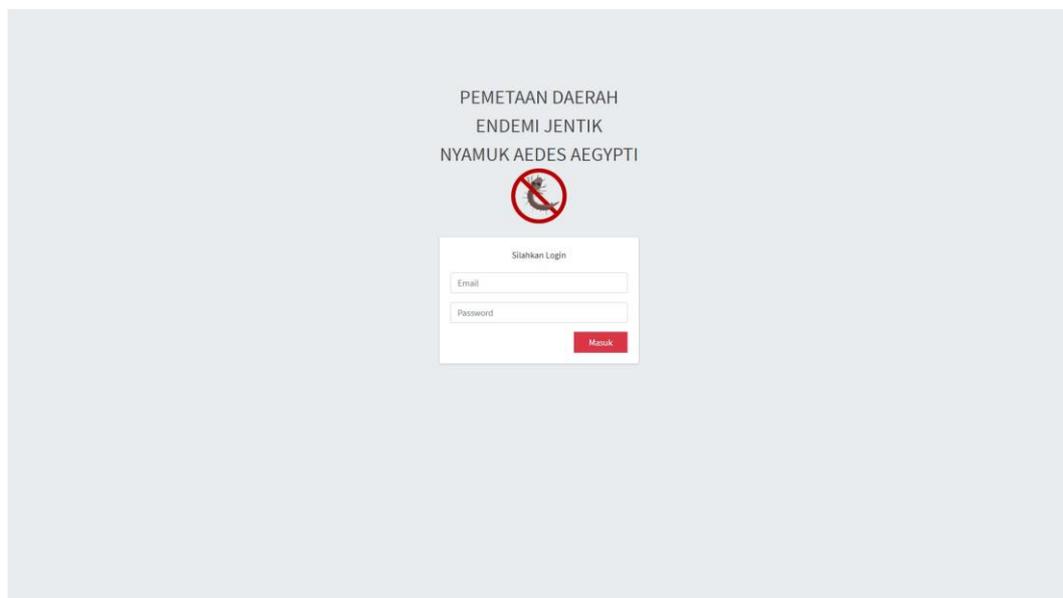


Gambar 8.

## Cara Menjalankan Aplikasi Pemetaan berbasis website

Apliasi pemetaan berbasis website digunakan untuk memantau data yang telah dikirimkan dari aplikasi pemetaan jentik nyamuk berbasis android untuk mengetahui daerah mana yang menjadi endemi jentik nyamuk . aplikasi pemetaan berbasis website digunakan oleh admin yang mempunyai kewenangan dalam mengolah data .

Penggunaan aplikasi pemetaan berbasis web harus login terlebih dahulu , data login terdapat pada server , tampilan login terdapat pada gambar 9.

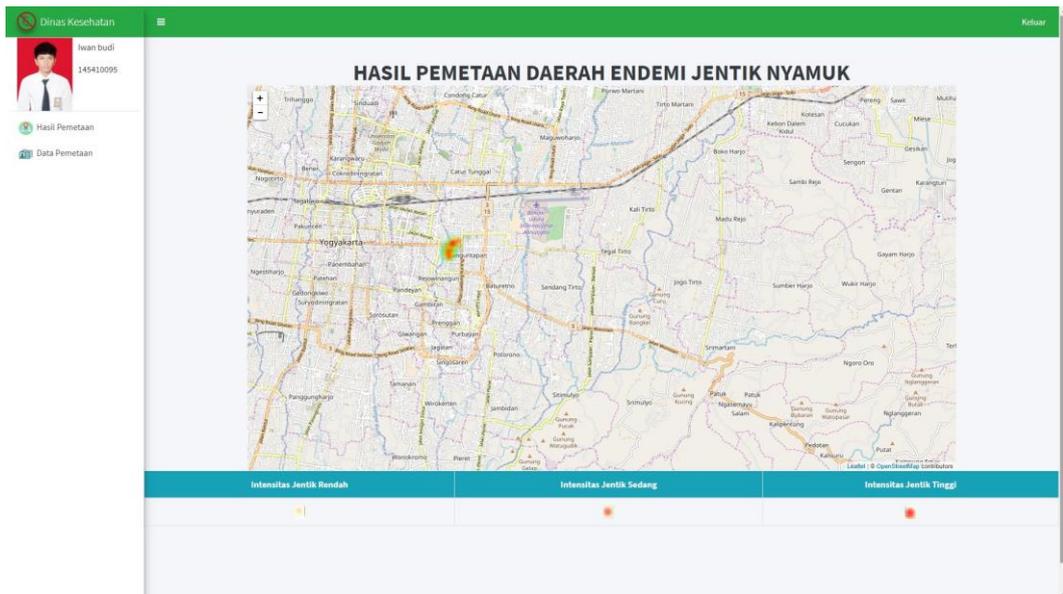


Gambar 9

Setelah login maka akan masuk pada tampilan halaman utama website pemetaan jentik nyamuk *Aedes Aegypti* seperti pada gambar 10 . terdapat 3 menu yaitu menu pertama adalah menu hasil pemetaan untuk melihat hasil dari kumpulan data yang dikirimkan melalui aplikasi pemetaan jentik nyamuk berbasis android dengan tampilan peta disertai dengan heatmap . seperti gambar 11 . menu kedua adalah menu data pemetaan pada gambar 12 , yang juga terdapat fitur pindah marker/pin lokasi untuk merubah posisi heatmap agar tepat pada tempatnya seperti gambar 13. Pada menu edit marker terdapat tombol simpan untuk menyimpan perubahan data dan tombol kembali untuk kembali ke halaman data pemetaan . yang ketiga adalah tombol keluar untuk mengakhiri aplikasi.



Gambar 10



Gambar 11

Dinas Kesehatan Keluar

Iwan budi  
145410095

Hasil Pemetaan  
Data Pemetaan

### Data Warga

Show 10 entries Refresh Halaman

Tanggal data	Foto	Nama	UId	Nomor HP	Alamat	Latitude	Longitude	Intensitas	Lihat Lokasi	Foto Jentik
2018-08-23	Lihat Foto	Iwan budiarto	2VMvRVQqPeBkdSduQw04CZn32	081318019526	Gg. Kartika III, Jombangan, Banguntapan, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55198, Indonesia	-7.8008646	110.401445	3	Lihat Lokasi	Lihat Foto
2018-08-07	Lihat Foto	Febrian rangga	JtSshjKTQtrRSJ3KwulXzXk72	0895359044093	Jl. Babadan No.27, Jombangan, Banguntapan, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55198, Indonesia	-7.801565032179698	110.3999376296997	3	Lihat Lokasi	Lihat Foto
2018-07-28	Lihat Foto	Septian Danang	3eN6h0HuJqefmFGEWibXz003	082231022901	Jl. Mujamuju	-7.803217921042539	110.3986553379059	1	Lihat Lokasi	Lihat Foto
2018-07-28	Lihat Foto	yudo	6WHQ7AL2K0VAECFn0eWawaAicP03	089637615431	Jl. merak	-7.80388226359986	110.39834976196289	1	Lihat Lokasi	Lihat Foto
2018-07-28	Lihat Foto	Sulasmi	7BBLjPjCM3YQjHddsseU8VZiPw2	082231022866	Jl. semanu	-7.803871634127249	110.39865016937256	2	Lihat Lokasi	Lihat Foto
2018-07-28	Lihat Foto	Sudarto	9KqWboDut9QZSL505417q8CyFJR2	087853177010	Jl. Babadan	-7.8034145665494945	110.39787232875824	3	Lihat Lokasi	Lihat Foto

Gambar 12

Dinas Kesehatan Keluar

Iwan budi  
145410095

Hasil Pemetaan  
Data Pemetaan

No	Tanggal data	Foto	Nama	Nomor HP	Alamat	Latitude	Longitude	Intensitas	Foto Jentik
1	2018-08-23	Lihat Foto	Iwan budiarto	081318019526	Gg. Kartika III, Jombangan, Banguntapan, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55198, Indonesia	-7.8008646	110.401445	3	Lihat Foto

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

### GESER PIN/MARKER UNTUK MERUBAH LOKASI

Latitude:

Longitude:

Simpan Kembali

Intensitas = 3  
Nama = Iwan budiarto  
nama\_kontak = 081318019526  
alamat = Gg. Kartika III, Jombangan, Banguntapan, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55198, Indonesia

Gambar 13