

USER MANUAL

Pembuatan Aplikasi Presensi dan Pemantauan Tamu Undangan Berbasis Teknologi Beacon

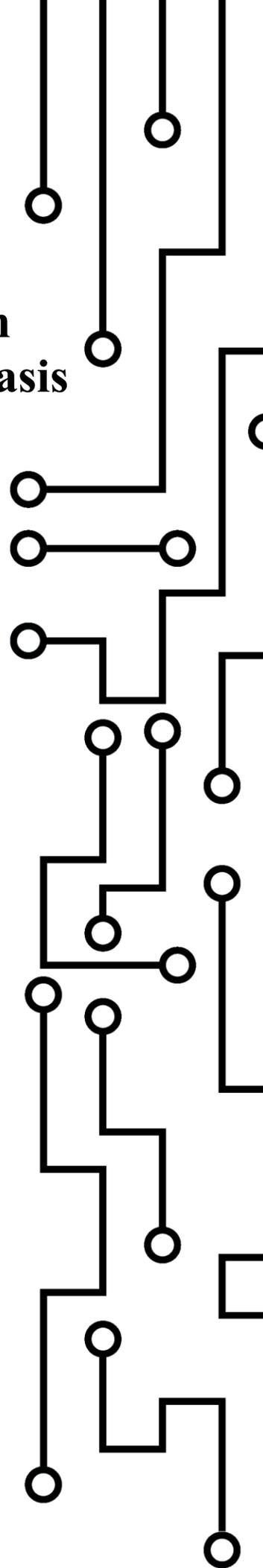


UBAYA
UNIVERSITAS SURABAYA

Andry, S.KOM.

Daniel Soesanto, S.T., M.M.

Daniel Hary Prasetyo, S.KOM., M.Sc.



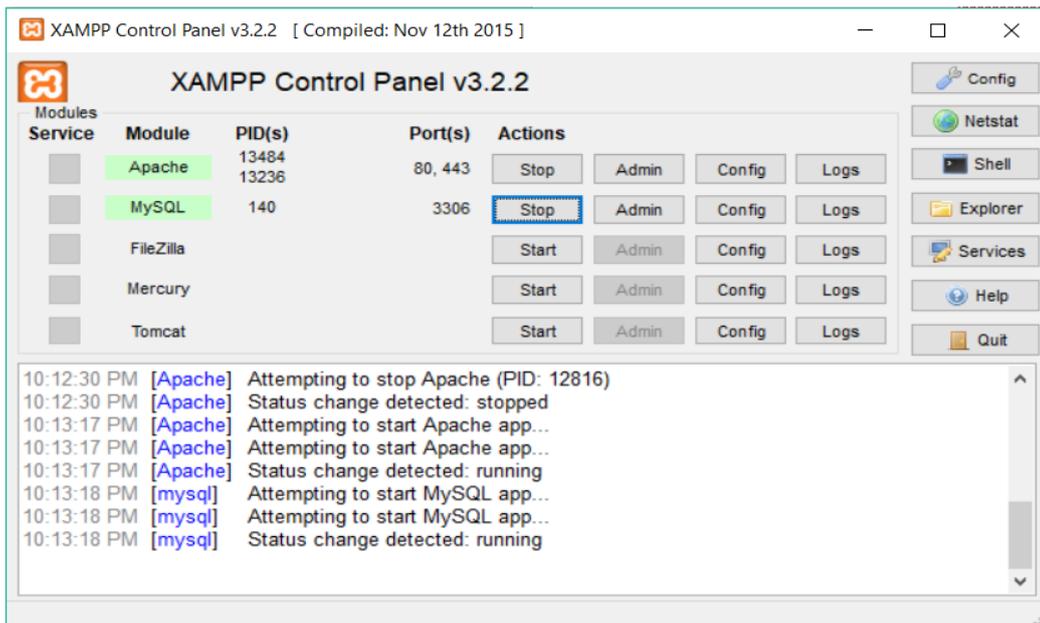
Kebutuhan Sistem :

- Sistem Admin Cubeacon ini dibuat dengan menggunakan Aplikasi XAMPP minimal versi 3.2.2 dengan versi php minimal 5.6.2.4. Pada aplikasi ini, jenis database yang digunakan adalah milik xampp yaitu mysql/phpMyAdmin). Untuk spesifikasi hardware, minimal menggunakan Windows 7 dengan processor minimal i5, dengan RAM minimal 4GB, dan resolusi layar 1280 x 720 pixel. Dan diperlukan juga instalasi android studio untuk melakukan pengaturan IP yang sesuai dengan localhost sebelum aplikasi di build menjadi apk untuk di install oleh tamu undangan.
- Untuk Aplikasi Android yang digunakan tamu undangan minimal spesifikasinya hanya minimal memiliki versi Bluetooth 4.0 ke atas untuk dapat menerima data dari Cubeacon.

Instalasi

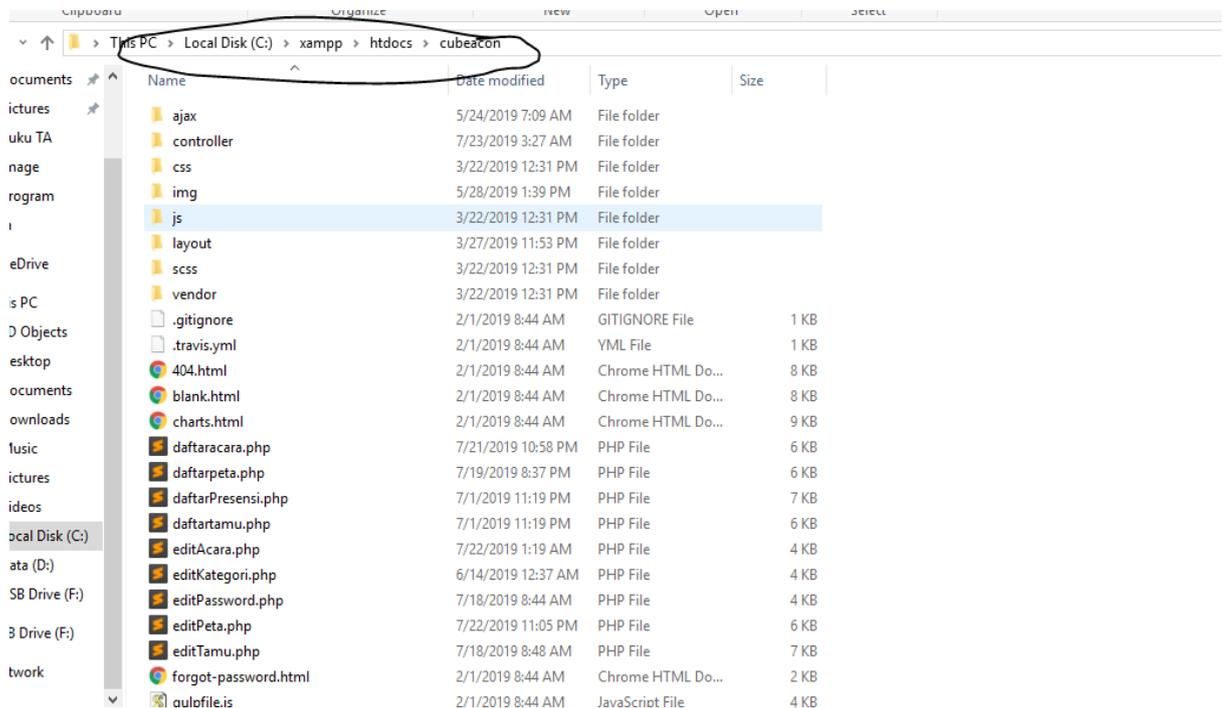
- Instalasi Sistem Admin

Langkah pertama untuk instalasi program, yaitu dengan menginstall xampp terlebih dahulu pada <https://www.apachefriends.org/download.html>. Proses instalasi ini berjalan seperti instalasi pada umumnya. Setelah proses instalasi selesai control panel dari xampp akan terbuka dan tekan tombol start pada Module Apache (untuk php) dan MySQL (untuk phpMyAdmin). Pada umumnya port apache berada pada port 80 yaitu port pada web, jika saja port tersebut telah digunakan oleh aplikasi lain, maka value port tersebut perlu diubah menjadi nilai port yang belum digunakan.



Gambar 1 Module Apache dan MySQL aktif

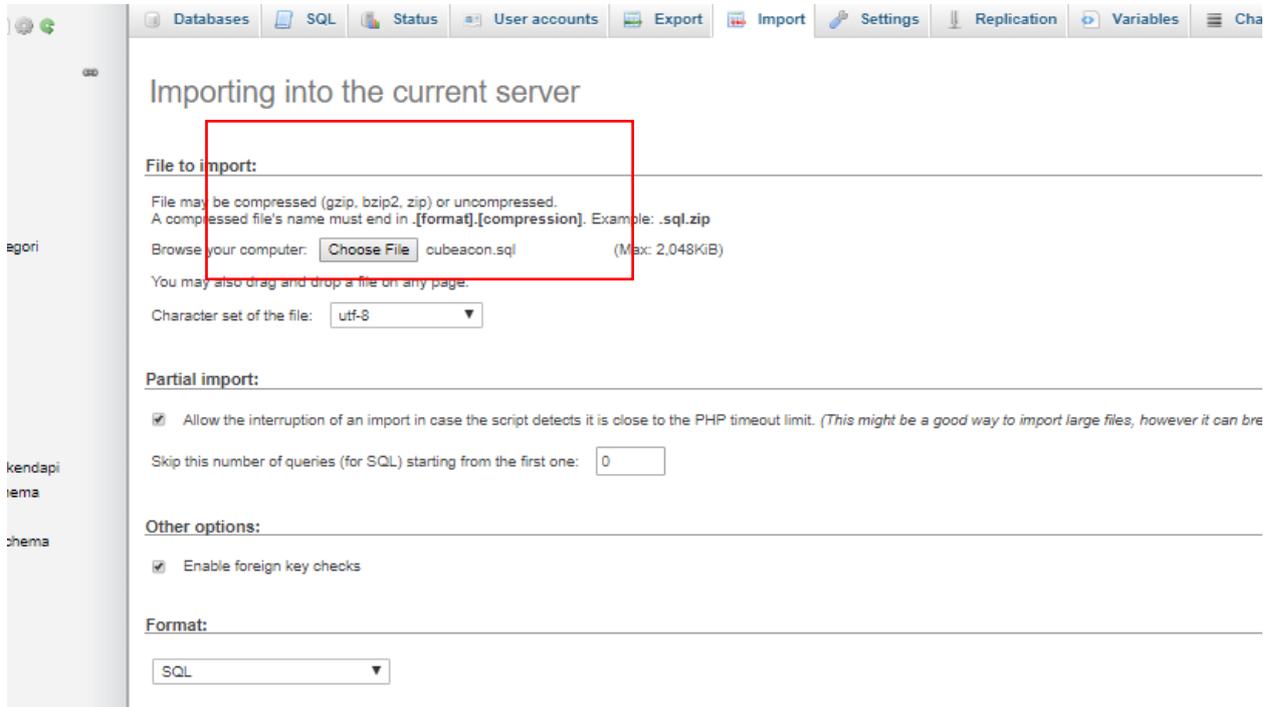
Setelah itu kita perlu memindahkan file coding dari Framework Laravel tersebut pada directory “C:/xampp/htdocs/” sesuai pada gambar 2.



Gambar 2 Import File Coding

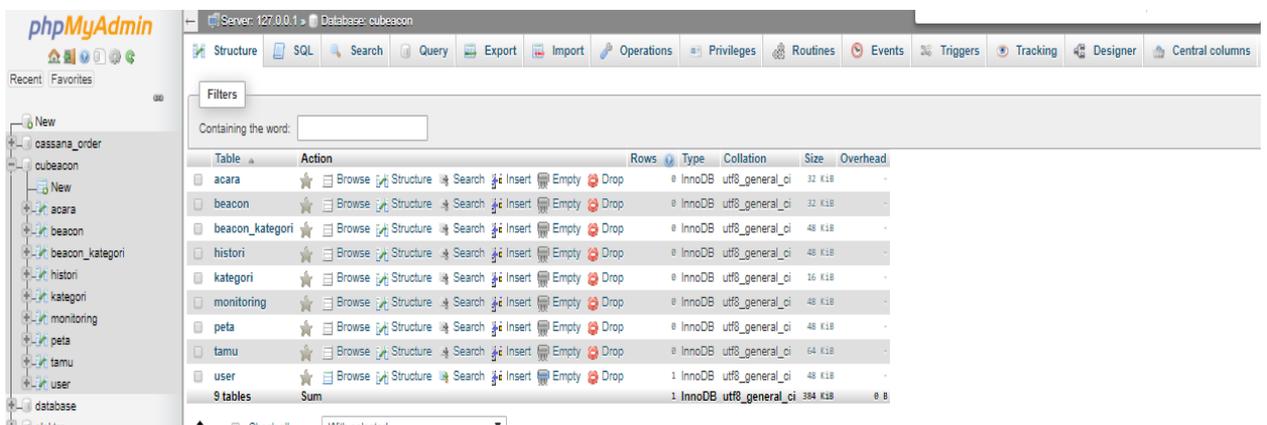
Setelah proses import file selesai, maka kita perlu melakukan import database terlebih dahulu sebelumnya seperti pada gambar 3. Setelah mengaktifkan xampp seperti pada Gambar

B1, kita harus mengakses “localhost/phpmyadmin”, kemudian pilih menu import, setelah itu pilih file “cubeacon.sql” dari file anda untuk dapat melakukan import pada database.



Gambar 3 Create database

Setelah melakukan Import pada database program telah siap untuk digunakan.

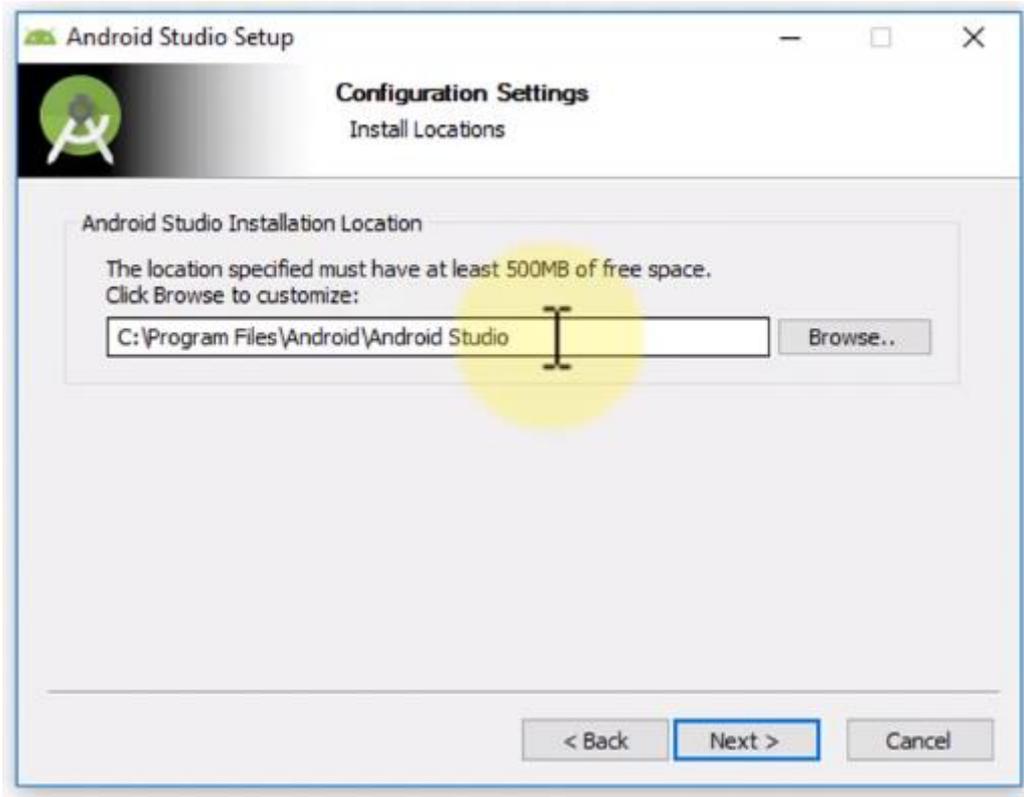


Gambar 4 Database dari sistem setelah import

- Instalasi Android Studio

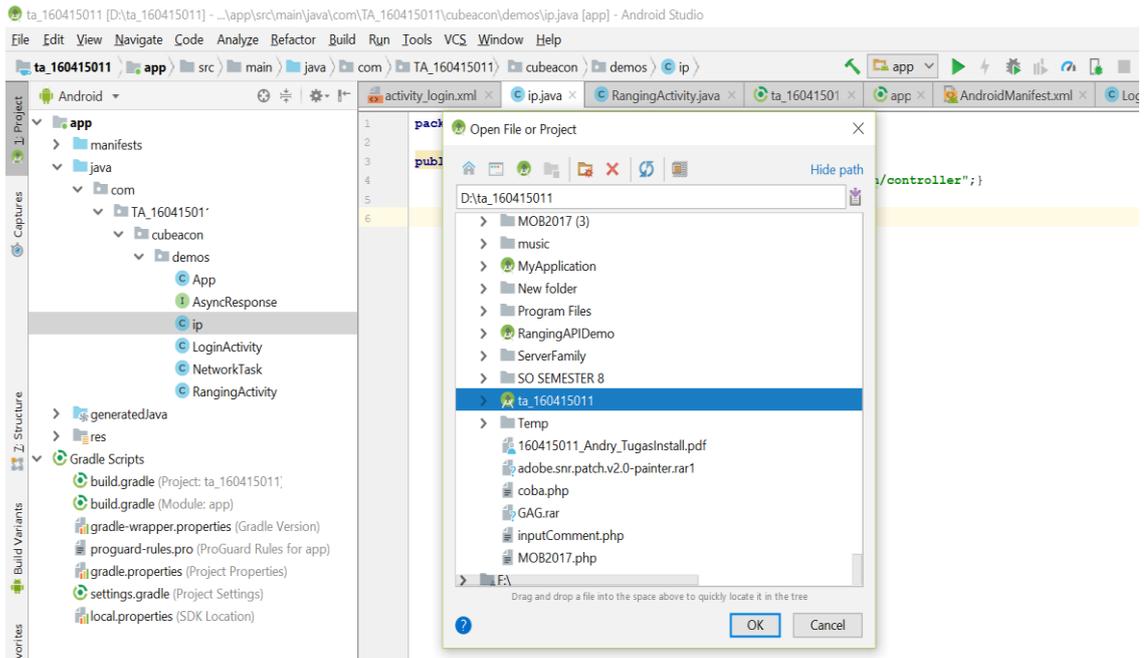
Untuk instalasi Android studio dapat di download pada link berikut

<https://developer.android.com/studio>. Kemudian di install seperti biasa dengan menekan button next sampai instalasi selesai seperti pada gambar 5.



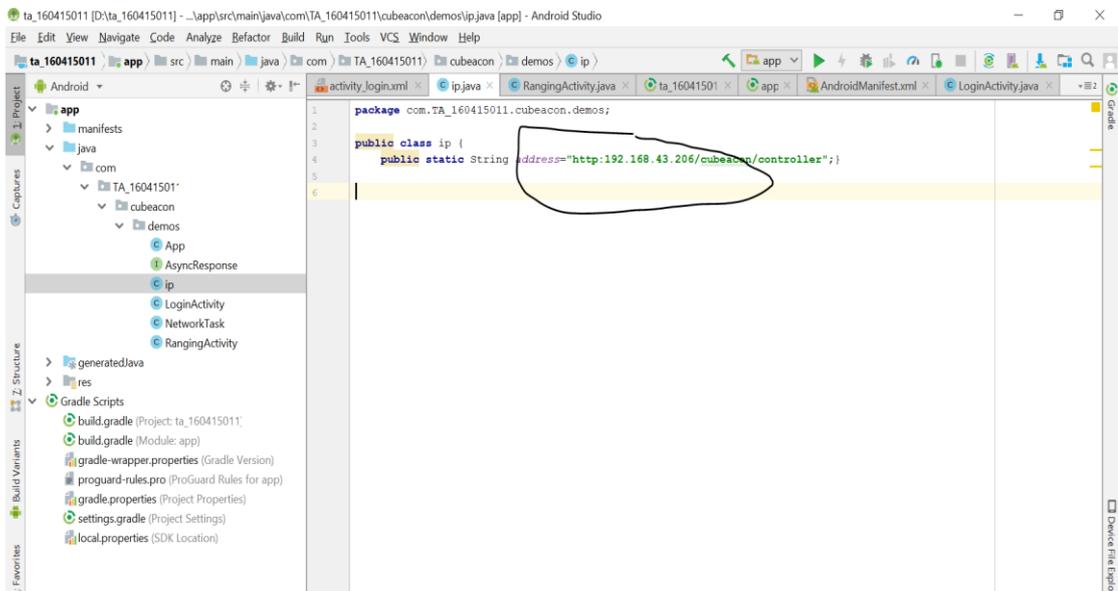
Gambar 5 Install android studio

Setelah android studio terinstall, buka project android studio dengan nama ta_160415011 pada gambar 6.



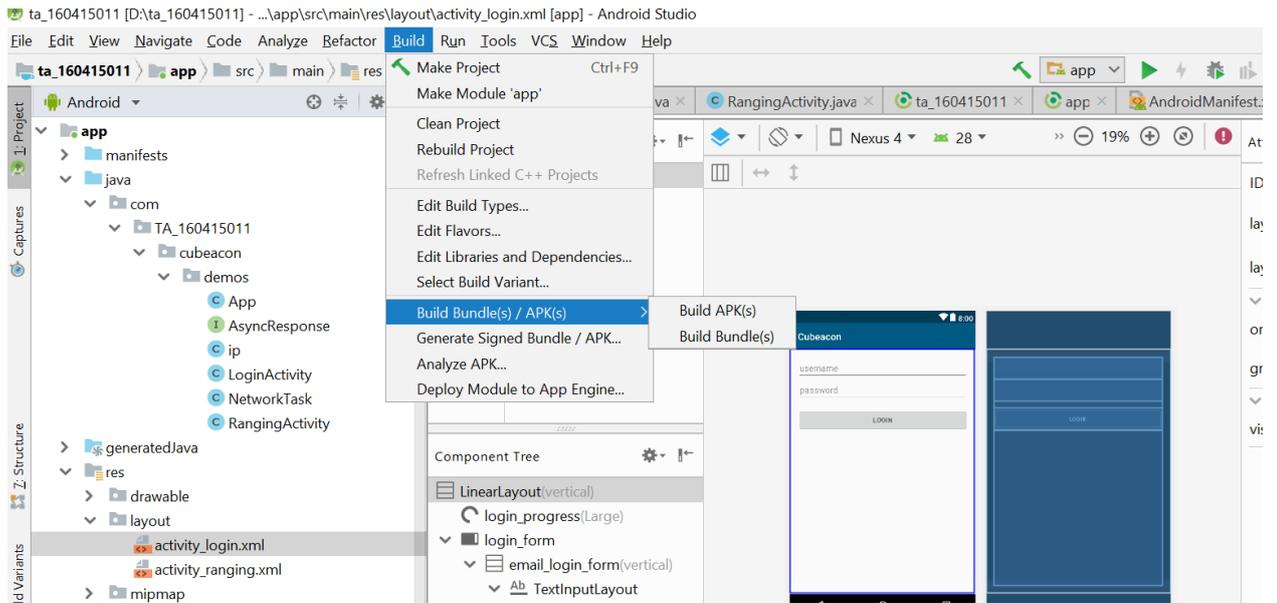
Gambar 6 Buka Project Android Studio

Kemudian melakukan setting IP pada ip.java sesuai dengan server.



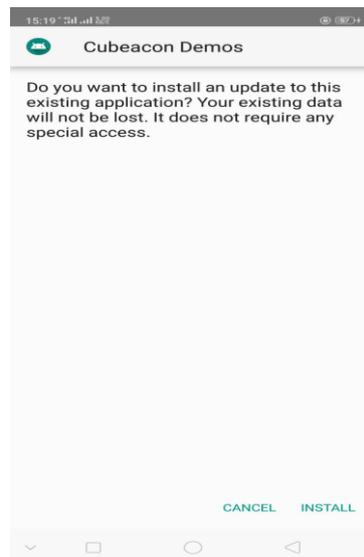
Gambar 7 Pengaturan IP

Setelah itu build apk agar dapat diinstall oleh tamu undangan seperti pada gambar 8



Gambar 8 Build APK

Saat apk selesai di build maka copy hasil apk ke android , lalu install seperti pada gambar 9



Gambar 9 Install APK

Cara Penggunaan :

- Admin :

- **Daftar Acara**

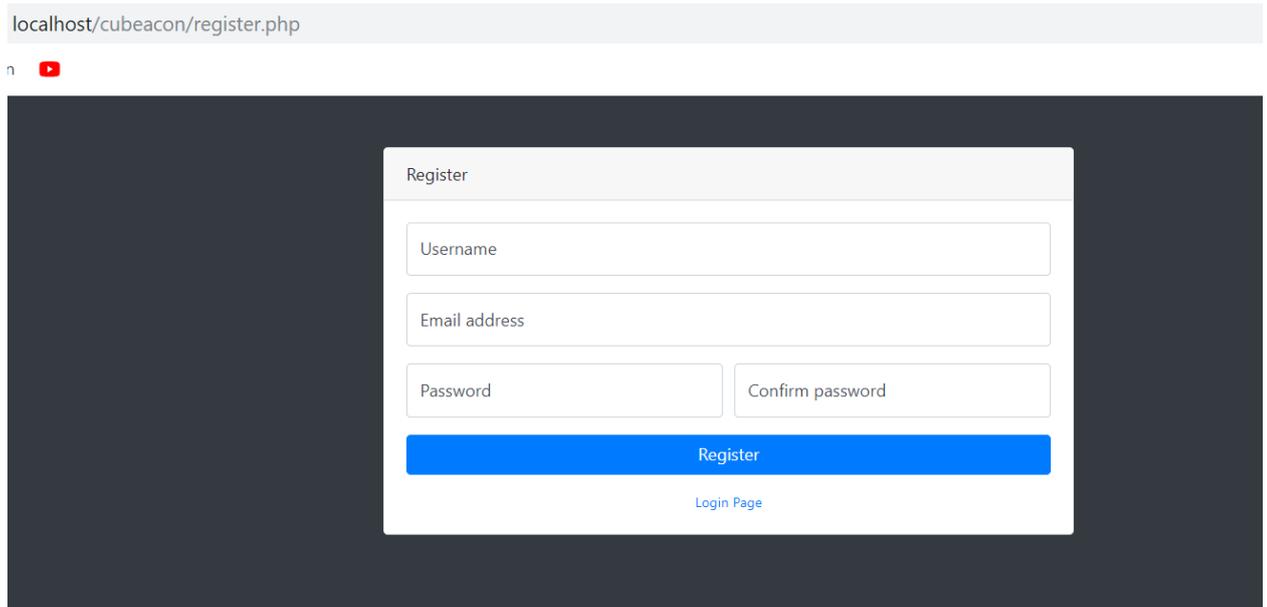
Untuk mengakses halaman awal admin, perlu mengakses link <http://localhost/cubeacon/daftaracara.php> yang merupakan halaman awal dari admin, tapi sebelum dapat mengakses fitur yang ada, perlu melakukan login atau register terlebih dahulu pada sistem

ID	Nama Acara	Waktu Mulai	Waktu Selesai	Keterangan	Action	Status Acara
11	asdsdadas	2019-07-15 02:02:00	2019-07-15 02:02:00	sd	Manage Kategori Lihat Absensi Edit Delete	Selesai
7	Sidang	2018-07-21 18:00:00	2018-08-10 12:12:00	asdasdas	Manage Kategori Lihat Absensi Edit Delete	Selesai
4	Test Beacon	2019-07-21 00:00:00	2019-07-22 00:00:00	Uji Coba	Manage Kategori Lihat Absensi Edit Delete	Selesai

Gambar 8 Halaman Daftar Acara

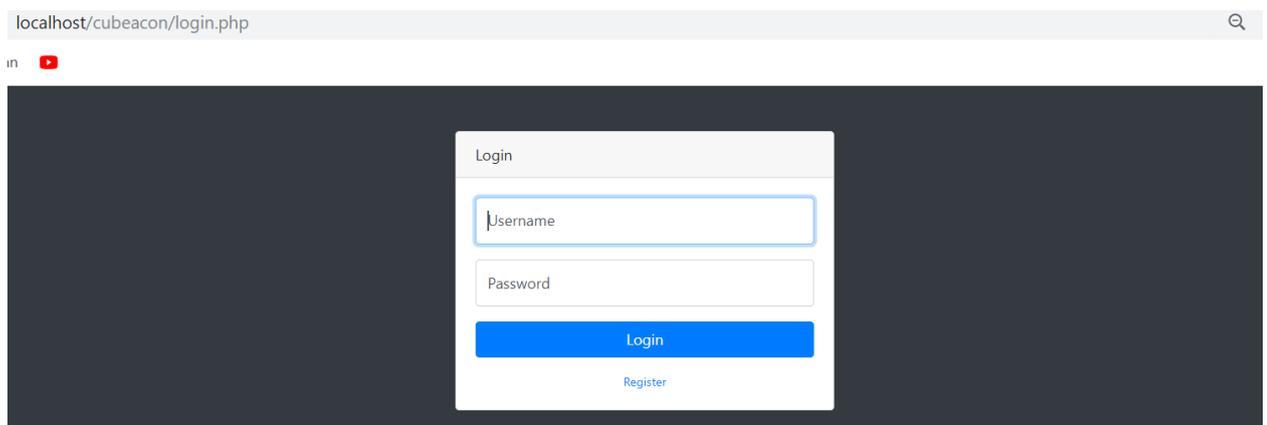
- **Login dan Regsiter**

Login di dapat dari Username yang ada pada database user. Pada halaman register, user Cuma perlu memasukkan username, password, dan konfirmasi password, setelah itu sistem akan merujuk kembali ke halaman home



Gambar 9 Halaman Register

Jika user sudah pernah melakukan register sebelumnya, pada halaman Login user. Hanya perlu memasukkan username dan password saja pada sistem.



Gambar 10 Halaman Login

- **Daftar Acara**

Yang harus diinputkan oleh user untuk acara adalah nama, waktu mulai, waktu selesai dan keterangan. Tampilan ketika acara akan diinput ada pada gambar 11. Ketika acara berhasil diinput, yang terjadi hanyalah ada pemberitahuan message box bahwa acara telah diinput. Dan user tidak dapat menginput waktu mulai/selesai yang sudah lewat waktunya.

Gambar 11 Tampilan tambah daftar acara

- **Daftar Peta**

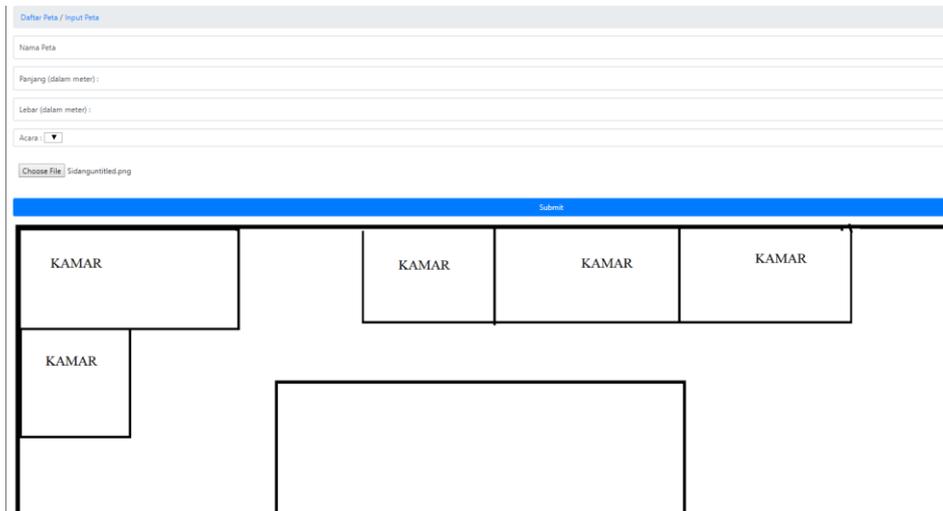
Halaman ini menampilkan seluruh seluruh peta sesuai dengan acaranya masing-masing. User dapat menambahkan peta, mengubah maupun menghapus peta tersebut. Dalam halaman ini juga juga button untuk manage beacon dan monitoring. Manage beacon adalah tempat untuk menambahkan beacon, sedangkan monitoring adalah untuk memantau keberadaan tamu berdasarkan area beacon selama acara berlangsung. Tampilan daftar peta dapat dilihat pada gambar 12.

ID Peta	Nama Peta	Nama Acara	Skala	Action
3	peta12s	workshop beacon	300	Manage Beacon Monitoring Edit Delete
4	peta2	aasdasda	0	Manage Beacon Monitoring Edit Delete
5	peta5	Seminar	100	Manage Beacon Monitoring Edit Delete
20	UNN	www	100	Manage Beacon Monitoring Edit Delete

Gambar 12 Tampilan Daftar Peta

- **Tambah peta**

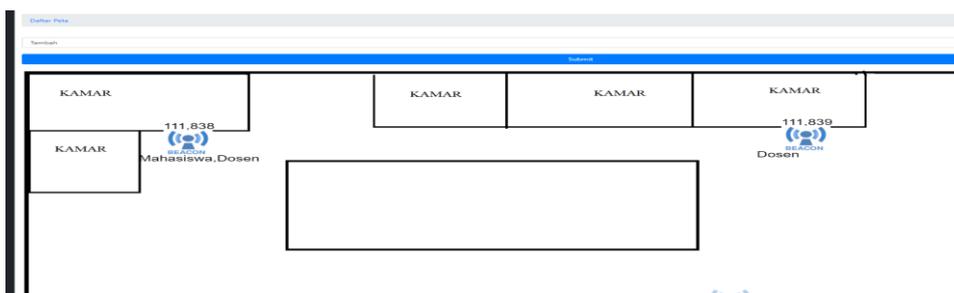
Yang harus diinputkan oleh user untuk peta adalah nama, Panjang/lebar tempat acara , acara dan file gambar. Panjang dan lebar dari gambar peta telah diatur dengan ukuran default 1920 x 1080. ketika acara akan diinput yang terjadi hanyalah ada pemberitahuan message box bahwa acara telah diinput. Untuk form tambah peta dapat dilihat pada gambar 13.



Gambar 13 Tampilan Input Peta

- Daftar Beacon

Jada beacon yang terinput sebelumnya maka akan ditampilkan otomatis, namun jika belum maka akan menggunakan mode tambah. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 14.



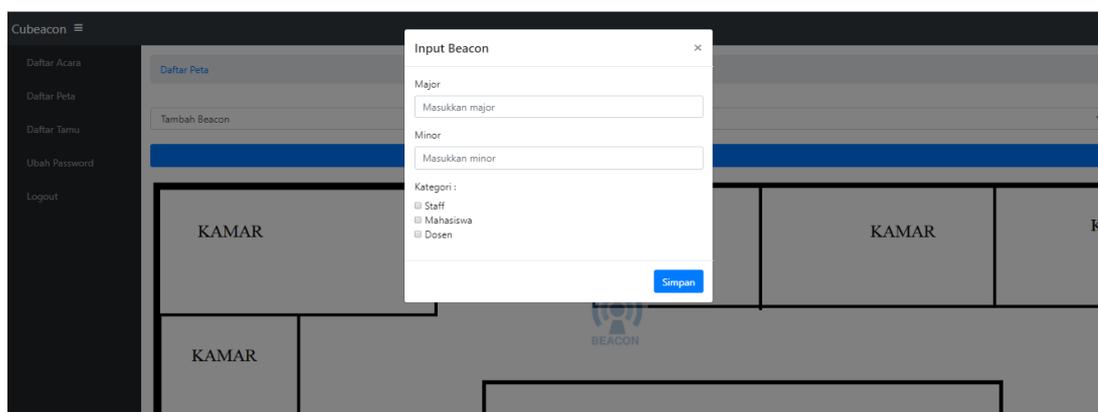
Gambar 14 Tampilan Manage Beacon

- Tambah Beacon

Jika ingin menambahkan beacon hanya tinggal mengganti mode menjadi tambah kemudian mengarahkan cursor ketempat dimana beacon akan diletakkan. Setelah itu tekan

klik kiri, maka yang muncul adalah form untuk mengisi major, minor dan juga kategori beacon tersebut. Untuk mengecek major minor pada Beacon yang ingin dipakai dapat dilihat pada aplikasi Cubeacon Tools di playsotre.

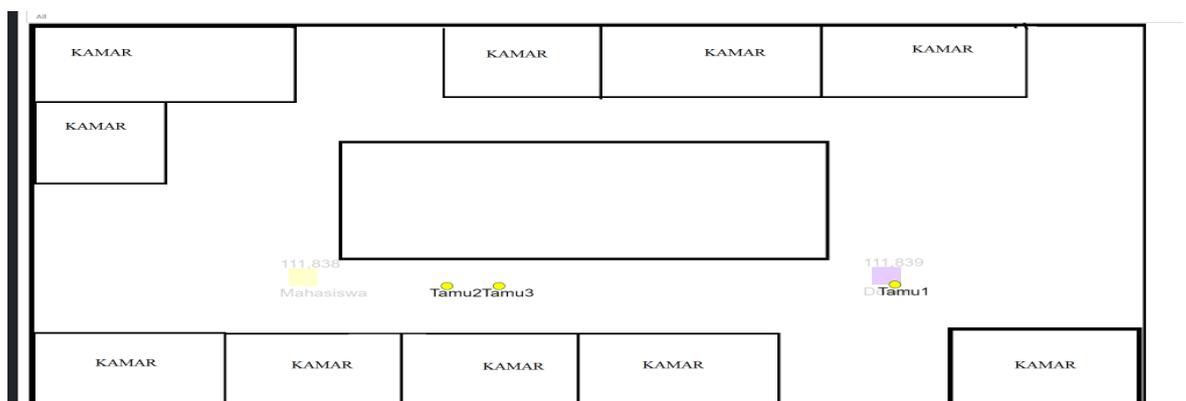
Tampilan ini dapat dilihat pada gambar 15. Setelah data selesai diisi dan kemudian user menekan submit maka beacon akan langsung tergambar beserta dengan data major, minor dan juga kategori beacon tersebut, seperti pada gambar 15. Kemudian ketika submit ditekan maka akan ada message box yang menyatakan bahwa beacon telah terinput.



Gambar 15 Tampilan isi Data Beacon

- Halaman Monitoring

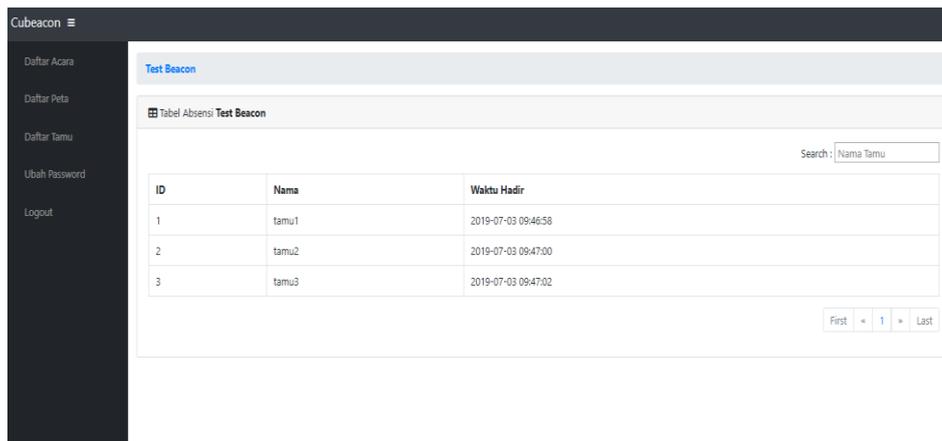
Jika acara telah dimulai, maka admin dapat melakukan proses monitoring tiap tamu undangan yang hadir, dan akan muncul seperti pada gambar 16.



Gambar 16 Tampilan Monitoring

- Daftar Presensi

Saat user pertama kali memasuki acara, maka user akan otomatis terabsen dan tersimpan waktu datangnya pada daftar absensi. User tidak dapat mengubah data apapun pada presensi, user hanya bisa melakukan search nama dan juga melihat datanya saja. Tampilan dapat dilihat pada gambar 6.11



The screenshot shows a web application interface for 'Test Beacon'. On the left is a dark sidebar with navigation links: Daftar Acara, Daftar Peta, Daftar Tamu, Ubah Password, and Logout. The main content area has a header 'Test Beacon' and a sub-header 'Tabel Absensi Test Beacon'. Below this is a search bar labeled 'Search: Nama Tamu'. The main part of the interface is a table with the following data:

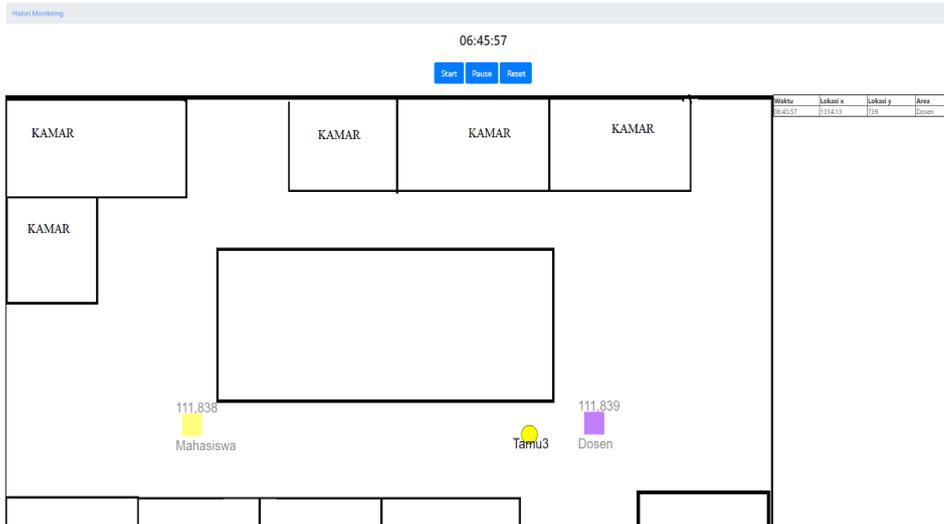
ID	Nama	Waktu Hadir
1	tamu1	2019-07-03 09:46:58
2	tamu2	2019-07-03 09:47:00
3	tamu3	2019-07-03 09:47:02

At the bottom right of the table, there are pagination controls: 'First', '<', '1', '>', and 'Last'.

Gambar 17 Tampilan Presensi

- Halaman Histori

Jika acara telah selesai, maka user dapat mengecek pada view history. Akan terlihat pergerakan histori tiap tamu. Tampilan dapat dilihat pada gambar 18. Terdapat tiga tombol pada atas peta, untuk mulai menjalankan history tinggal tekan start maka user akan bergerak, dan tabel disebelah kanan akan menunjukkan histori pergerakan user tersebut. Tampilan setelah button start ditekan dapat dilihat pada gambar 19



Gambar 18 Tampilan Histori



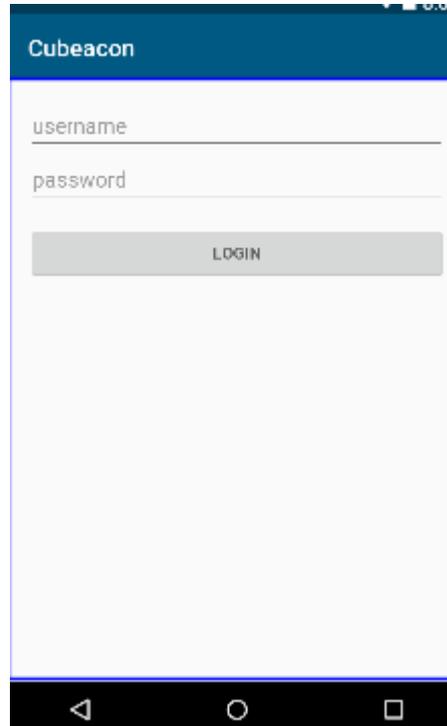
Gambar 19 Tampilan histori saat dimulai

- Android :

- o Login

Username password tamu didapat dari tabel Tamu pada database atau diinputkan oleh admin pada halaman tambah tamu. Pada saat tamu melakukan login maka akan terbuka

halaman utama yang berisikan mengenai daftar Beacon yang terdeteksi beserta kategorinya, major, minor dan juga jaraknya. Tampilan dapat dilihat pada gambar 20



Gambar 20 Halaman Login

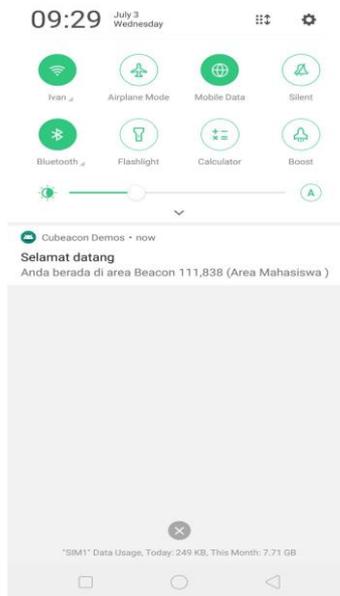
- Halaman Utama Android

Pada saat tamu melakukan login maka akan terbuka halaman utama yang berisikan mengenai daftar Beacon yang terdeteksi beserta kategorinya, major, minor dan juga jaraknya. Tampilan dapat dilihat pada gambar 21.

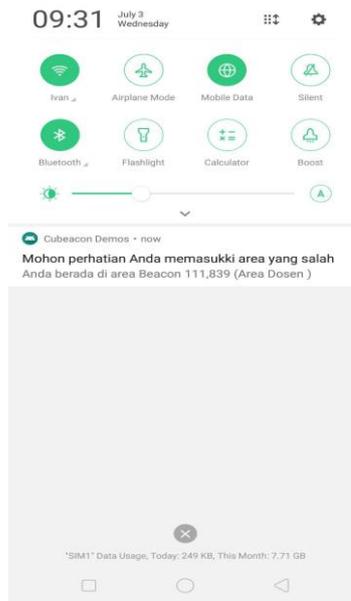


Gambar 21 Halaman Utama Android

Kemudian pada saat tamu memasuki area yang sesuai dengan kategorinya maka akan ada notifikasi seperti pada gambar 22 dan juga ketika tamu memasuki area yang salah akan ada notif seperti gambar 23.



Gambar 22 Notifikasi Android 1



Gambar 23 Notifikasi Android 2