



LPPM-ITS



RViSITS



# User Guide

Aplikasi RViSITS

Oleh :

Tim Pengembangan Aplikasi RViSITS

Laboratorium Struktur - Departemen Teknik Sipil

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM)

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Surabaya

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
DAFTAR GAMBAR.....	3
1. SUMBER DAYA YANG DIBUTUHKAN .....	5
1.1. PERANGKAT KERAS ( <i>HARDWARE</i> ).....	5
1.2. PERANGKAT LUNAK ( <i>SOFTWARE</i> ) .....	5
2. MENU DAN CARA PENGGUNAAN .....	5
2.1. PENGGUNA APLIKASI.....	5
2.2. STRUKTUR MENU .....	5
2.2.1. Menu Depan .....	5
2.2.2. Menu User.....	6
2.3. CARA PENGGUNAAN .....	6
2.3.1 Memasang Aplikasi Mobile RViSITS .....	6
2.3.2 Membuka Aplikasi Mobile RViSITS Pertama Kali Setelah Instalasi.....	10
2.3.3 Tampilan Depan Aplikasi Mobile RViSITS .....	11
2.3.4 Pendaftaran Surveyor sebagai <i>User</i> .....	13
2.3.5 Reset Password Akun.....	15
2.3.6 Form Validation pada Aplikasi Mobile RViSITS .....	15
2.3.7 Login Aplikasi Mobile RViSITS .....	16
2.3.8 Mengubah Profil Akun .....	18
2.3.9 Mengganti Password Akun .....	20
2.3.10 Logout Akun .....	23
2.3.11 Melakukan Survey Pre-Earthquake (Pra Gempa) .....	23
2.3.12 Melakukan Survey Post-Earthquake (Pasca Gempa).....	35
2.3.13 Database pada Aplikasi RViSITS .....	48
2.3.14 List Data Survey.....	48
2.3.15 Menu pada <i>Item List</i> Data Survey.....	50
2.3.16 Menampilkan Data Survey.....	51
2.3.17 Mengubah Data Survey.....	52
2.3.18 Mengunggah atau Upload Data Survey .....	54
2.3.19 Menghapus Data Survey .....	55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Halaman Website RViSITS .....	7
Gambar 2. Submenu Mobile dan Download APK .....	7
Gambar 3. Proses Download APK .....	8
Gambar 4. Mengaktifkan Opsi Unkown Sources .....	9
Gambar 5. Aplikasi Mobile RViSITS Terpasang .....	9
Gambar 6. Permintaan Izin Akses Perangkat.....	10
Gambar 7. Tampilan Welcome Screen .....	11
Gambar 8. Tampilan Slider.....	12
Gambar 9. Halaman Login dan Menu Surveyor Registration .....	13
Gambar 10. Halaman Surveyor Registration .....	13
Gambar 11. Tampilan Email Ketika Akun RViSITS Tervalidasi .....	14
Gambar 12. Halaman Reset Password.....	15
Gambar 13. Form Validation pada Aplikasi Mobile RViSITS .....	16
Gambar 14. Proses Login dengan Pesan Kesalahan .....	17
Gambar 15. Halaman Dashboard.....	17
Gambar 16. Tampilan Menu Samping Aplikasi .....	18
Gambar 17. Halaman Edit Profile .....	19
Gambar 18. Contoh Perubahan Data Profil .....	19
Gambar 19. Perubahan Data Profil Berhasil .....	20
Gambar 20. Halaman Change Password.....	21
Gambar 21. Proses Perubahan Password Berhasil .....	22
Gambar 22. Contoh Pesan Kesalahan Saat Passwod Lama Tidak Cocok.....	22
Gambar 23. Konfirmasi Saat User Akan Logout.....	23
Gambar 24. Pemilihan Mode Pre-Earthquake Saat Login .....	24
Gambar 25. Mulai Survey dari Halaman Dashboard .....	25
Gambar 26. Mulai Survey dari Menu pada Halaman Survey Data .....	25
Gambar 27. Halaman Survey Pre-Earthquake - Building Details .....	26
Gambar 28. Pengambilan Gambar Bangunan dengan Kamera .....	27
Gambar 29. Halaman Survey Pre-Earthquake - Building Photographs .....	28
Gambar 30. Konfirmasi saat Menghapus Gambar pada Building Photographs .....	28
Gambar 31. Halaman Survey Pre-Earthquake - Seismicity Level.....	29
Gambar 32. Halaman Survey Pre-Earthquake - People in Building.....	30
Gambar 33. Halaman Survey Pre-Earthquake - Soil Type.....	30
Gambar 34. Halaman Survey Pre-Earthquake - Building Occupancy .....	31
Gambar 35. Halaman Survey Pre-Earthquake - Falling Hazard .....	32
Gambar 36. Halaman Survey Pre-Earthquake - Building Type .....	32
Gambar 37. Halaman Survey Pre-Earthquake - Basic Score .....	33
Gambar 38. Halaman Survey Pre-Earthquake - Score Result .....	34
Gambar 39. Halaman Survey Data.....	34
Gambar 40. Pemilihan Mode Post-Earthquake Saat Login.....	35

Gambar 41. Halaman Dashboard mode Post-Earthquake .....	36
Gambar 42. Halaman Survey Post-Earthquake - Detail Bangunan.....	37
Gambar 43. Halaman Survey Post-Earthquake - Foto Bangunan.....	38
Gambar 44. Halaman Survey Post-Earthquake - Fungsi Bangunan.....	38
Gambar 45. Halaman Survey Post-Earthquake - Struktural Kolom.....	39
Gambar 46. Halaman Survey Post-Earthquake - Struktural Balok .....	40
Gambar 47. Halaman Survey Post-Earthquake – Struktural Dinding Beton .....	40
Gambar 48. Halaman Survey Post-Earthquake – Struktural Pelat Beton.....	41
Gambar 49. Halaman Survey Post-Earthquake – Struktural Pelat Precast .....	42
Gambar 50. Halaman Survey Post-Earthquake – Struktural Atap.....	42
Gambar 51. Halaman Survey Post-Earthquake – Non Struktural Partisi/Sekat .....	43
Gambar 52. Halaman Survey Post-Earthquake – Non Struktural Plafon.....	44
Gambar 53. Halaman Survey Post-Earthquake – Non Struktural Parapets.....	44
Gambar 54. Halaman Survey Post-Earthquake – Non Struktural Tangga .....	45
Gambar 55. Halaman Survey Post-Earthquake – Non Struktural Pintu .....	46
Gambar 56. Halaman Survey Post-Earthquake – Non Struktural Perpipa-an .....	46
Gambar 57. Halaman Survey Post-Earthquake – Hasil Survey .....	47
Gambar 58. Halaman Data Survey Post-Earthquake .....	48
Gambar 59. Halaman Survey Data Pre-Earthquake.....	49
Gambar 60. Halaman Data Survey Post-Earthquake .....	50
Gambar 61. Menu pada Item Data Survey .....	51
Gambar 62. Halaman Tampil Data Survey .....	52
Gambar 63. Proses Mengubah Data Survey .....	53
Gambar 64. Contoh Tampilan Data Survey setelah Perubahan .....	54
Gambar 65. Proses Upload Data Survey.....	55
Gambar 66. Menghapus Data Survey .....	56

## 1. SUMBER DAYA YANG DIBUTUHKAN

### 1.1. PERANGKAT KERAS (*HARDWARE*)

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk dapat menjalankan aplikasi *mobile RvISITS* terdapat dua kategori yaitu *minimum requirement* dan *recommended requirement*. Dimana *minimum requirement* adalah spesifikasi minimal yang harus dimiliki untuk dapat menjalankan aplikasi *mobile RvISITS*, sedangkan *recommended requirement* adalah spesifikasi yang direkomendasikan untuk dapat menjalankan aplikasi secara optimal. Detail spesifikasi perangkat keras yang dimaksud dalam kategori *minimum requirement* dan *recommended requirement* adalah sebagai berikut:

#### Minimum Requirement:

- Smartphone berbasis Sistem Operasi Android
- Android versi 4.0 Ice Cream Sandwich
- 2 GB RAM
- Free Space 1 GB ROM
- Koneksi Internet

#### Recommended Requirement:

- Smartphone berbasis Sistem Operasi Android
- Android versi lebih baru dari 4.0
- 4 GB RAM
- Free Space 2 GB ROM
- Koneksi Internet

Catatan: *Free space* ROM adalah kapasitas media penyimpanan internal (bukan media penyimpanan eksternal seperti microSD) yang masih kosong dan kapasitas yang dibutuhkan oleh aplikasi bersifat dinamis dan *incremental* artinya kebutuhan kapasitas media penyimpanan akan semakin besar karena semakin banyaknya data yang tersimpan. Data yang tersimpan dalam bentuk gambar foto dan database internal aplikasi.

### 1.2. PERANGKAT LUNAK (*SOFTWARE*)

Aplikasi *RvISITS* tidak membutuhkan perangkat lunak tertentu dalam pengoperasiannya. Hanya dibutuhkan *Web Browser* seperti Google Chrome, Opera, UC Browser, atau yang sejenis untuk pertama kali download *master* aplikasi *RvISITS* melalui website *RvISITS*.

## 2. MENU DAN CARA PENGGUNAAN

### 2.1. PENGGUNA APLIKASI

Pengguna aplikasi *mobile RvISITS* atau yang disebut *user* adalah surveyor yang telah melakukan proses registrasi dan telah divalidasi oleh *administrator RvISITS*. Proses pendaftaran surveyor dapat dilakukan melalui aplikasi *mobile* maupun melalui *website RvISITS*.

### 2.2. STRUKTUR MENU

Struktur *menu* yang tersedia pada aplikasi *mobile RvISITS* adalah sebagai berikut:

#### 2.1.1. Menu Depan

Menu ini berfungsi sebagai tampilan awal, yaitu:

## 1. Login User

Digunakan untuk masuk ke dalam aplikasi dengan memasukkan *username* dan *password* serta memilih mode aplikasi yaitu **Pre-Earthquake** dan **Post-Earthquake** yaitu *mode* aplikasi untuk survey Pra Gempa atau Pasca Gempa.

## 2. Surveyor Registration

Proses registrasi atau pendaftaran surveyor baru dengan memasukkan data-data yang dibutuhkan. Setelah proses registrasi, selanjutnya administrator **RViSITS** akan melakukan validasi data registrasi tersebut dan sistem akan mengirimkan *password default* ke email yang terdaftar.

### 2.1.2. Menu User

Terdapat 3 menu pengguna yang telah melakukan proses *login*, yaitu:

#### 1. Dashboard / Profile

Digunakan untuk melihat profil surveyor yang sedang *login*, termasuk di dalamnya terdapat fitur untuk mengubah profil dan mengubah password akun.

#### 2. Survey

Digunakan untuk melihat data survey yang telah dilakukan oleh surveyor, termasuk di dalamnya terdapat fitur untuk melakukan proses survey atau menambah data survey, mengubah, menghapus, serta mengunggah data survey yang terpilih.

#### 3. Logout

Digunakan untuk keluar dari aplikasi *mobile RViSITS*. Ketika *user* tidak melakukan proses *logout*, maka ketika aplikasi *mobile RViSITS* dibuka, aplikasi akan langsung masuk dalam menu **Dashboard**.

## 2.3. CARA PENGGUNAAN

Bagian ini akan menjelaskan tentang tata cara penggunaan aplikasi *mobile RViSITS*. Dalam penjelasan cara penggunaan aplikasi *mobile RViSITS* pada dokumentasi ini akan digunakan *smartphone* dalam Bahasa Inggris sehingga *user* yang menggunakan Bahasa lain dapat menyesuaikan.

### 2.3.1 Memasang Aplikasi Mobile RViSITS

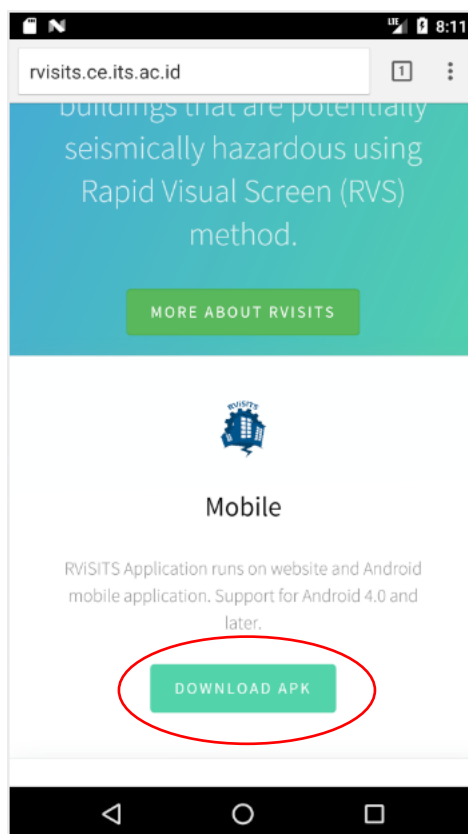
Sebelum memasang aplikasi *mobile RViSITS*, pastikan sumber daya yang dibutuhkan pada poin 1.1 dan 1.2 telah dipenuhi. Proses memasang aplikasi *mobile RViSITS* adalah sebagai berikut:

1. Buka *website RViSITS* melalui *web browser* (Google Chrome, Opera, UC Browser atau web browser lainnya) dengan alamat url berikut: <http://rvisits.ce.its.ac.id>
2. Kemudian tekan **Enter** pada keyboard atau tekan tombol **Go** pada *browser*.
3. Maka akan muncul tampilan halaman *website RViSITS* yang ditunjukkan pada Gambar 1.



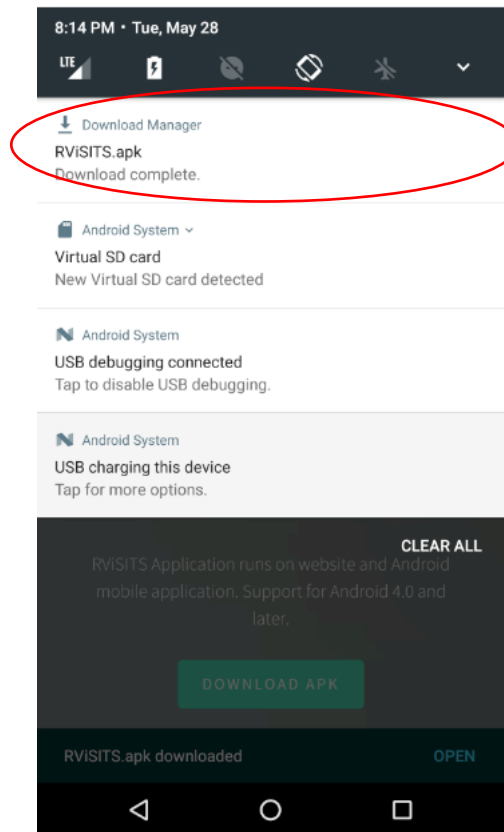
Gambar 1. Halaman Website RViSITS

4. Scroll ke bawah sehingga terdapat submenu **Mobile** dan tekan tombol **DOWNLOAD APK** untuk mengunduh *master* aplikasi *mobile* **RViSITS** seperti pada Gambar 2.



Gambar 2. Submenu Mobile dan Download APK

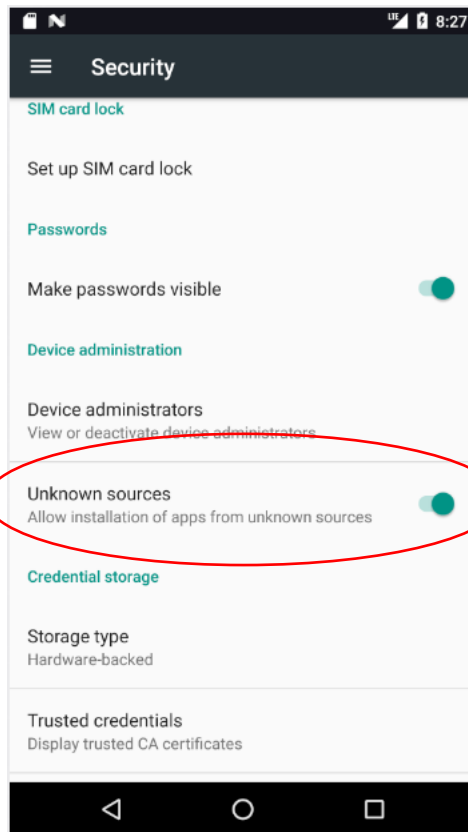
5. Proses mengunduh APK sebagai *master* aplikasi **RViSITS** akan dilakukan seperti Gambar 3 dan diselesaikan dalam beberapa waktu tergantung dari koneksi internet yang dimiliki.



Gambar 3. Proses Download APK

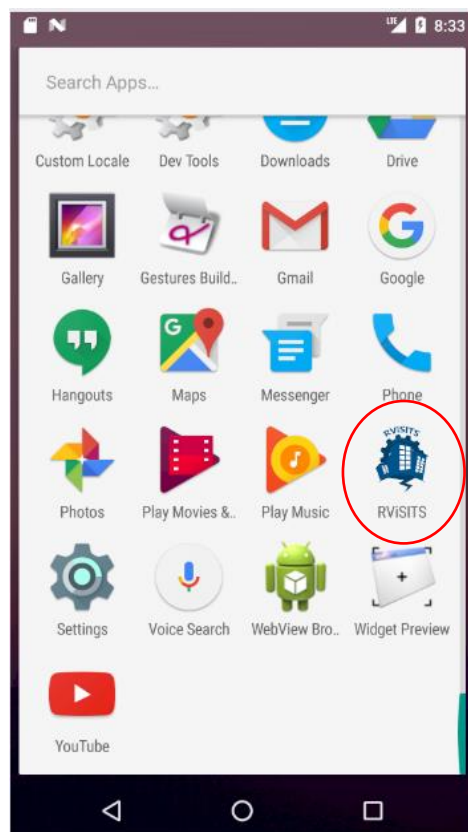
6. Ketika proses *download* APK telah selesai, tekan hasil download tersebut sehingga akan muncul konfirmasi untuk proses pemasangan atau instalasi aplikasi. Jika proses instalasi APK gagal karena diblokir oleh Android, proses ini lazim karena secara *default*, sistem Android akan memblokir pemasangan aplikasi dari sumber selain Google Play Store demi keamanan. Dikarenakan aplikasi *mobile RViSITS* tidak terdapat pada Google Play Store, maka proses pemblokiran terjadi. Hal ini dapat diatasi dengan mengaktifkan opsi "**Sumber Tidak Dikenal**" atau "**Unknown Sources**" yang terdapat pada menu **Setting** → **Security** seperti pada Gambar 4.





Gambar 4. Mengaktifkan Opsi *Unkown Sources*

7. Jika proses instalasi APK berhasil, maka aplikasi *mobile RViSITS* akan muncul pada *menu drawer* di *smartphone* Anda, seperti yang ditunjukkan oleh Gambar 5.



Gambar 5. Aplikasi Mobile RViSITS Terpasang

### 2.3.2 Membuka Aplikasi Mobile RViSITS Pertama Kali Setelah Instalasi

Pada prinsipnya, membuka aplikasi *mobile RViSITS* sama dengan membuka aplikasi lain yang ada pada *smartphone* Anda. Pada subbab ini dijelaskan apa yang akan muncul pada aplikasi *mobile RViSITS* ketika pertama kali dibuka setelah proses instalasi selesai.

1. Aplikasi *mobile RViSITS* akan meminta beberapa izin akses untuk aplikasi dapat berjalan dengan semestinya. Pada proses ini, Anda **WAJIB** untuk memberikan atau mengizinkan aplikasi mengakses beberapa izin terhadap perangkat Anda seperti yang ditunjukkan oleh Gambar 6. Izin akses yang dimaksud adalah sebagai berikut:

- a. **Device Location (GPS)**

Izin akses untuk menentukan posisi dan lokasi saat Anda melakukan survey.

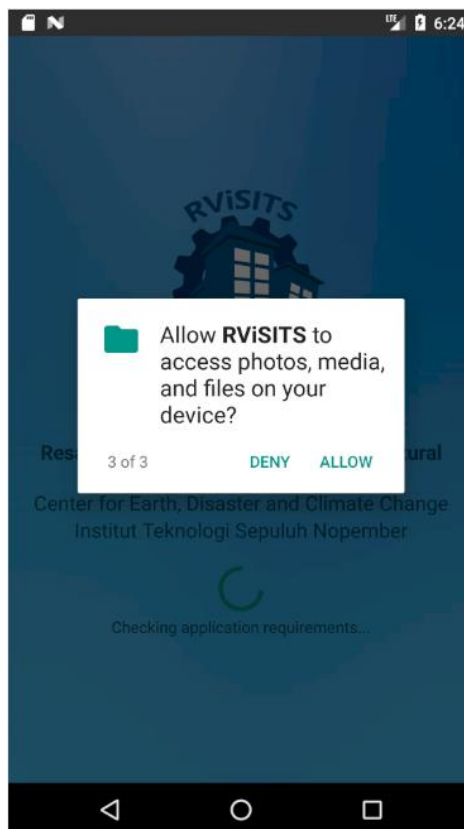
- b. **Take Picture or Record Video**

Izin akses untuk mengambil gambar atau foto saat Anda melakukan survey.

- c. **Access Photo Media and Files**

Izin akses untuk dapat mengakses media penyimpanan yang akan digunakan untuk menyimpan berkas gambar saat proses pengambilan gambar atau foto survey.

Catatan: Jika Anda tidak memberikan izin atau menolak memberikan izin pada aplikasi terhadap perangkat Anda, maka aplikasi *mobile RViSITS* tidak akan berjalan sebagaimana semestinya.



Gambar 6. Permintaan Izin Akses Perangkat

2. Proses pemberian izin akses perangkat hanya dilakukan sekali saja yaitu saat aplikasi pertama kali dijalankan setelah proses pemasangan selesai. Untuk selanjutnya, aplikasi akan langsung menampilkan halaman selanjutnya.

### 2.3.3 Tampilan Depan Aplikasi Mobile RViSITS

1. Saat aplikasi *mobile RViSITS* dibuka, maka yang pertama kali muncul adalah *welcome screen* yang berisi informasi singkat tentang identitas aplikasi, pada halaman ini juga dilakukan proses pemeriksaan kebutuhan aplikasi, termasuk di dalamnya adalah izin akses perangkat yang telah dibahas pada poin 2.3.2. *Welcome screen* akan tampil dalam beberapa detik dan akan selesai secara otomatis. Tampilan *welcome screen* dapat dilihat pada Gambar 7.



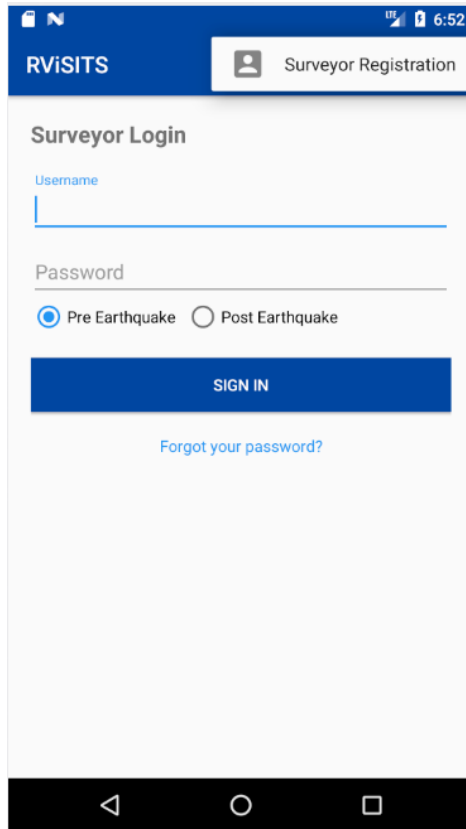
Gambar 7. Tampilan *Welcome Screen*

2. Setelah *welcome screen* selesai, aplikasi akan menampilkan *slider* yang berisi informasi singkat mengenai aplikasi dan prosedur penggunaan dalam 5 *slide*. *User* dapat membuka *slide* selanjutnya dengan menekan tombol **NEXT**, atau dapat juga menekan tombol **SKIP** untuk melewati *slider* ini dan langsung menuju ke halaman login. Tampilan *slider* dapat dilihat pada Gambar 8.



Gambar 8. Tampilan *Slider*

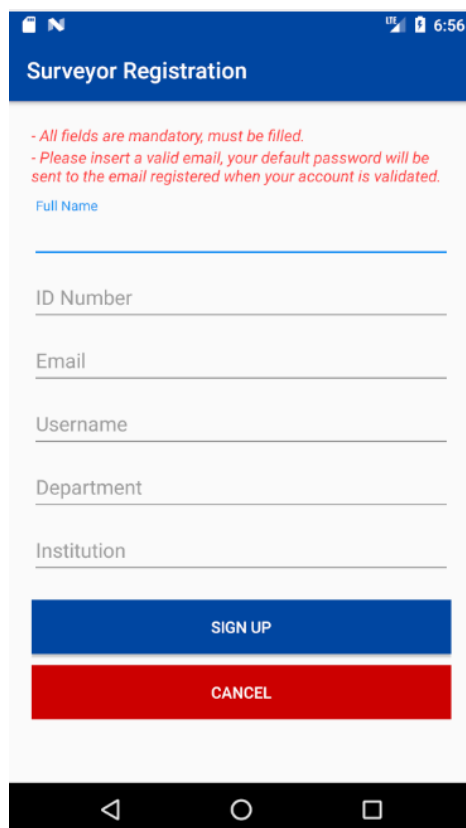
3. Setelah tampilan *slider* selesai, maka aplikasi akan menampilkan halaman login yang berfungsi sebagai pintu masuk aplikasi **RViSITS** dengan memasukkan *username* dan *password*. Selain berfungsi sebagai formulir *login*, pada halaman *login* ini juga terdapat beberapa menu lainnya, yaitu:
  - a. **Surveyor Registration**  
Digunakan untuk mengakses formulir registrasi atau pendaftaran surveyor sebagai *user* aplikasi ini. Perlu diketahui bahwa proses registrasi surveyor dapat dilakukan melalui *website RViSITS* dan aplikasi *mobile RViSITS*. (*Menu registrasi surveyor ini dapat diakses melalui menu di pojok kanan atas yang ditandai dengan titik tiga*)
  - b. **Forgot Password**  
Digunakan untuk mengakses formulir reset password bagi *user* yang lupa *password*. Halaman *login* dapat dilihat pada Gambar 9.



Gambar 9. Halaman Login dan Menu *Surveyor Registration*

#### 2.3.4 Pendaftaran Surveyor sebagai *User*

1. Jika Anda belum terdaftar sebagai *user* atau surveyor, maka Anda dapat melakukan proses registrasi terlebih dahulu dengan megakses menu **Surveyor Registration**. Halaman registrasi dapat dilihat pada Gambar 10.



Gambar 10. Halaman *Surveyor Registration*

Pada halaman ini, Anda diwajibkan untuk mengisi semua isian dengan data yang valid. Termasuk di dalamnya adalah email, karena email yang didaftarkan akan digunakan sebagai media pengiriman *password default* dan *reset password*. Beberapa isian yang harus diisi adalah sebagai berikut:

**a. Full Name**

Berisi nama lengkap Anda sebagai *user*.

**b. ID Number**

Berisi nomor identitas Anda, contohnya adalah nomor KTP. Nomor identitas bersifat unik artinya tidak boleh ada nomor identitas yang sama di dalam sistem.

**c. Email**

Berisi email yang aktif Anda gunakan. Email akan digunakan oleh sistem untuk mengirimkan *password default* Anda dan sebagai media pengiriman *password* saat Anda melakukan *reset password*. Email bersifat unik artinya tidak boleh ada email yang sama di dalam sistem.

**d. Username**

Berisi nama *user* yang Anda akan gunakan untuk dapat masuk ke dalam aplikasi. *Username* bersifat unik artinya tidak boleh ada nama *user* yang sama di dalam sistem.

**e. Department**

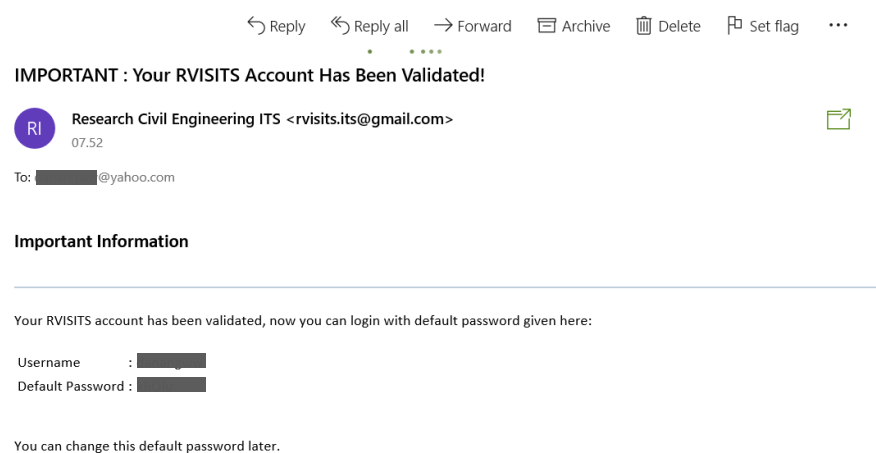
Berisi nama departemen tempat Anda bekerja.

**f. Institution**

Berisi nama institusi tempat Anda bekerja.

Jika semua isian telah diisi, tekan tombol **SIGN UP** untuk men-*submit* data registrasi Anda ke server.

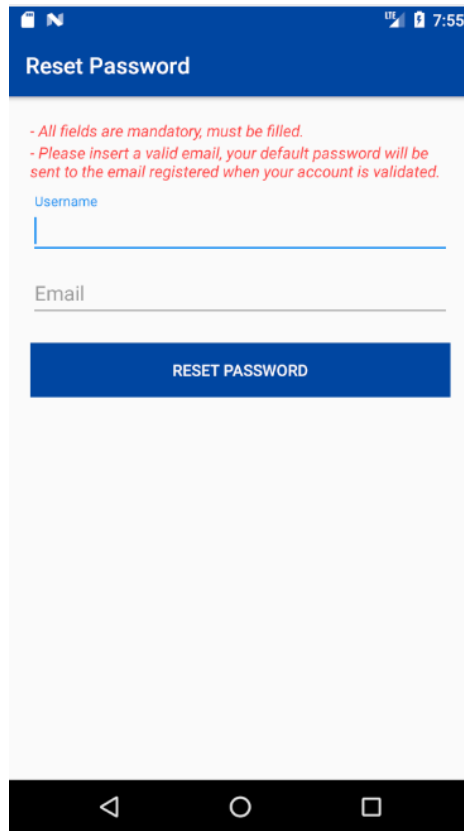
2. Jika proses registrasi berhasil Anda akan mendapat pesan bahwa data registrasi Anda berhasil di-*submit* dan proses selanjutnya adalah *administrator RvISITS* akan melakukan proses validasi. Jika akun Anda belum divalidasi, Anda tidak dapat melakukan login pada aplikasi.
3. Jika akun Anda telah divalidasi oleh *administrator RvISITS*, maka Anda akan mendapat email yang berisi informasi tentang akun Anda yaitu *username* dan *password default* yang dapat Anda gunakan untuk login ke dalam aplikasi. Contoh tampilan email ketika akun Anda berhasil divalidasi dapat dilihat pada Gambar 11.
4. Jika registrasi akun Anda ditolak oleh *administrator*, maka Anda juga akan mendapatkan email. Hubungi pihak **RvISITS** untuk informasi lebih lanjut.



Gambar 11. Tampilan Email Ketika Akun RvISITS Tervalidasi

### 2.3.5 Reset Password Akun

Anda dapat me-*reset password* akun **RViSITS** Anda melalui menu **Reset Password** dengan menekan tulisan "**Forgot Your Password?**" pada halaman login aplikasi. Formulir **Reset Password** dapat dilihat pada Gambar 11.



Gambar 12. Halaman Reset Password

Anda dapat me-*reset password* jika Anda lupa dengan password akun Anda. Masukkan *username* dan email yang digunakan pada akun Anda. Jika *user* ditemukan dan valid, maka sistem akan mengirimkan email yang berisi *username* dan *password default* yang telah diubah oleh sistem sehingga Anda dapat login kembali ke aplikasi dan juga dapat mengubah *password default* tersebut jika diinginkan.

### 2.3.6 Form Validation pada Aplikasi Mobile RViSITS

Pada aplikasi *mobile RViSITS* terdapat fitur *form validation* yaitu proses validasi terhadap isian yang *user* inputkan pada aplikasi sebelum di-*submit* atau sebelum melanjutkan proses selanjutnya. Jika isian tidak valid, maka proses tidak dapat dilanjutkan dan aplikasi akan menampilkan pesan kesalahan dalam bentuk teks kecil berwarna merah di bawah isian yang tidak valid. Proses validasi isian terdapat pada seluruh halaman aplikasi yang berupa formulir dan hal ini dilakukan secara otomatis oleh aplikasi. Contoh *form validation* dapat dilihat pada Gambar 13.

Surveyor Registration

- All fields are mandatory, must be filled.  
- Please insert a valid email, your default password will be sent to the email registered when your account is validated.

Full Name

This field is required

ID Number

Email

Username

Department

Institution

SIGN UP

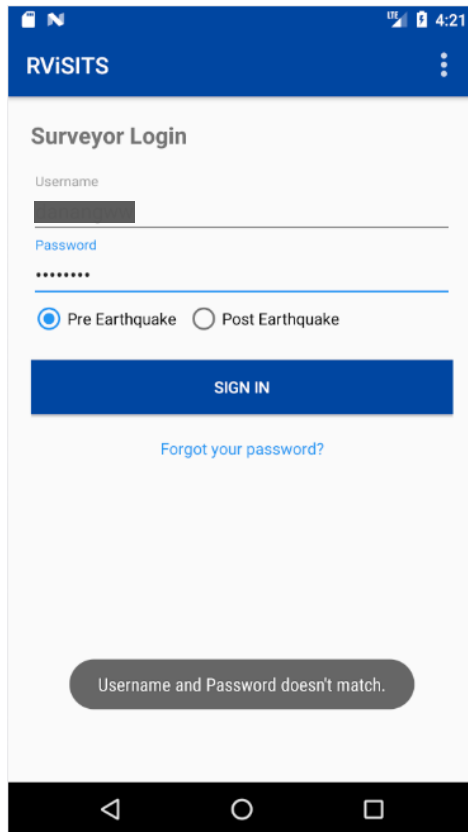
CANCEL

Gambar 13. Form Validation pada Aplikasi Mobile RViSITS

### 2.3.7 Login Aplikasi Mobile RViSITS

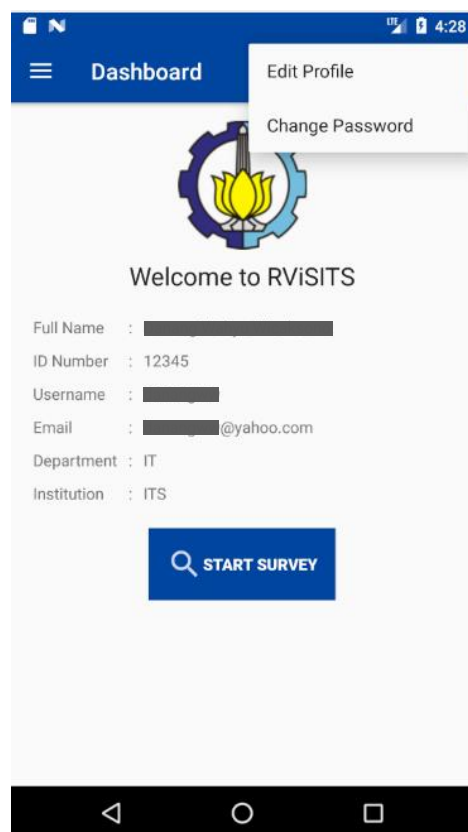
1. Pada halaman login, masukkan *username* dan *password* akun Anda. Serta pilih *mode* aplikasi yaitu **Pre-Earthquake** (Pra Gempa) atau **Post-Earthquake** (Pasca Gempa), kemudian tekan tombol **Sign In**. Jika proses login berhasil, maka Anda akan langsung diarahkan ke halaman **Dashboard**, namun jika gagal maka aplikasi akan menampilkan pesan kesalahan. Contoh proses *login* yang gagal dapat dilihat pada Gambar 14.





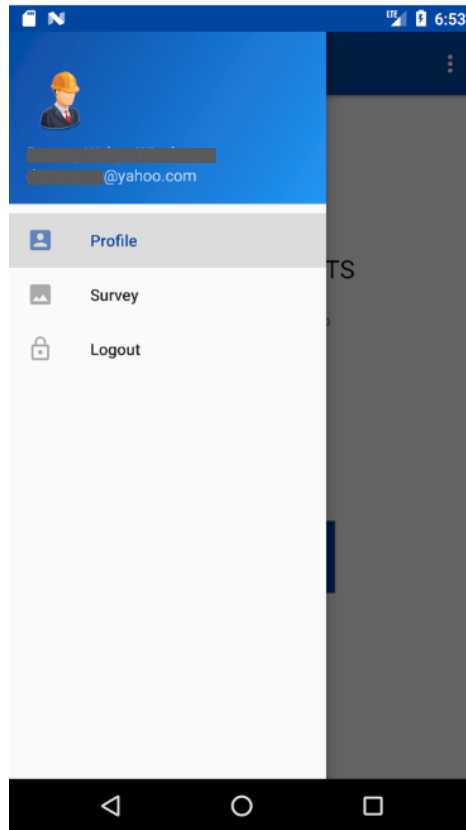
Gambar 14. Proses Login dengan Pesan Kesalahan

2. Jika proses login berhasil, dimana *username* dan *password* yang Anda masukkan benar, maka aplikasi akan langsung menampilkan halaman **Dashboard** seperti yang ditunjukkan oleh Gambar 15. Halaman **Dashboard** berisi informasi selamat datang, menampilkan profil akun Anda, tombol untuk memulai survey, serta menu (titik tiga yang terletak di pojok kanan atas) untuk mengubah profil dan *password*.



Gambar 15. Halaman Dashboard

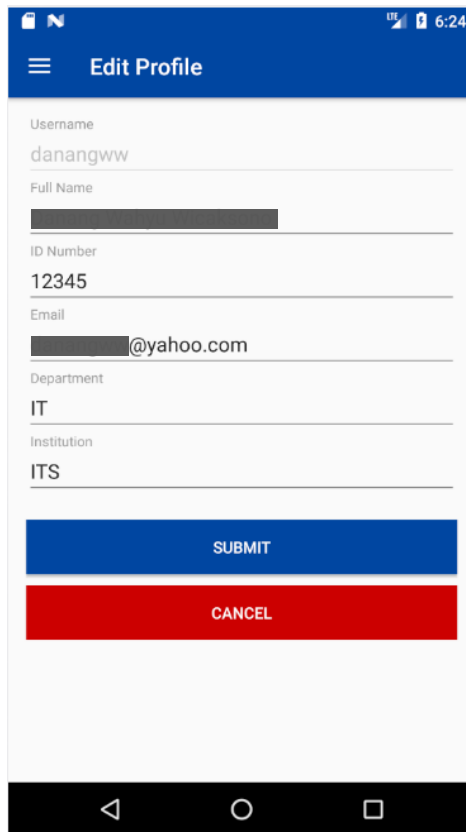
3. Pada saat Anda masuk ke dalam aplikasi *mobile RvISITS*, terdapat *side menu* atau menu samping yang dapat Anda akses dengan menekan tanda 3 garis yang terdapat pada pojok kiri atas layar, atau melakukan *swipe* dari kiri layar ke kanan. Tampilan menu samping dapat dilihat pada Gambar 16.



Gambar 16. Tampilan Menu Samping Aplikasi

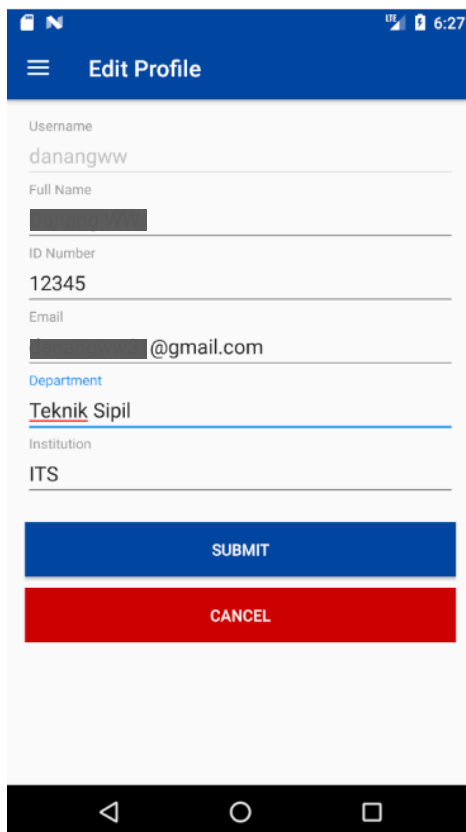
### 2.3.8 Mengubah Profil Akun

1. Pilih menu **Profile** dari menu samping sehingga Anda berada pada halaman **Dashboard / Profile**, kemudian pilih menu **Edit Profile** dari menu pojok kanan atas sehingga muncul halaman **Edit Profile** seperti pada Gambar 17.



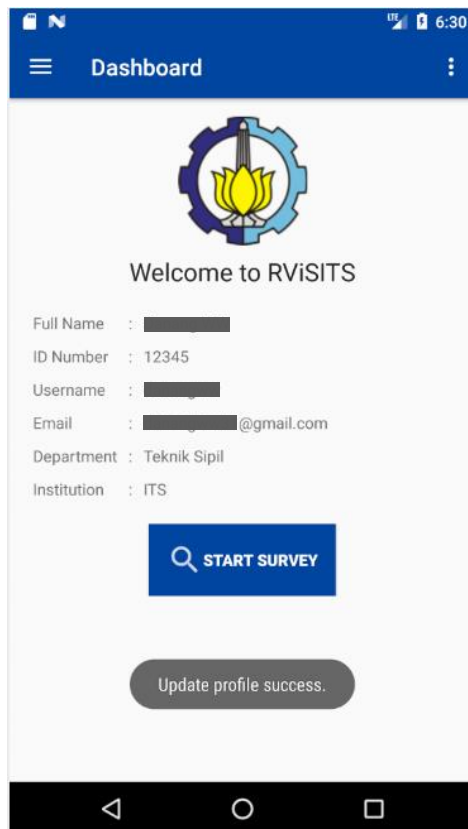
Gambar 17. Halaman Edit Profile

2. Anda dapat mengubah data profil akun Anda selain *username* dikarenakan *username* bersifat unik dan telah terdaftar di sistem. Contoh perubahan data profil akun dapat dilihat pada Gambar 18.



Gambar 18. Contoh Perubahan Data Profil

3. Jika Anda telah selesai mengubah data profil akun Anda, maka selanjutnya tekan **Submit** untuk mengirimkan data ke server dan mengubah data profil akun sesuai dengan isian yang telah Anda isi. Jika perubahan data profil akun berhasil, maka aplikasi akan kembali ke halaman **Dashboard** dengan pesan yang menginformasikan bahwa proses perubahan data profil akun berhasil. Contohnya dapat dilihat pada Gambar 19.



Gambar 19. Perubahan Data Profil Berhasil

4. Anda juga dapat membatalkan proses perubahan data profil dengan menekan tombol **Cancel** atau tombol **Back** pada smartphone Anda sehingga aplikasi akan kembali ke halaman **Dashboard**.

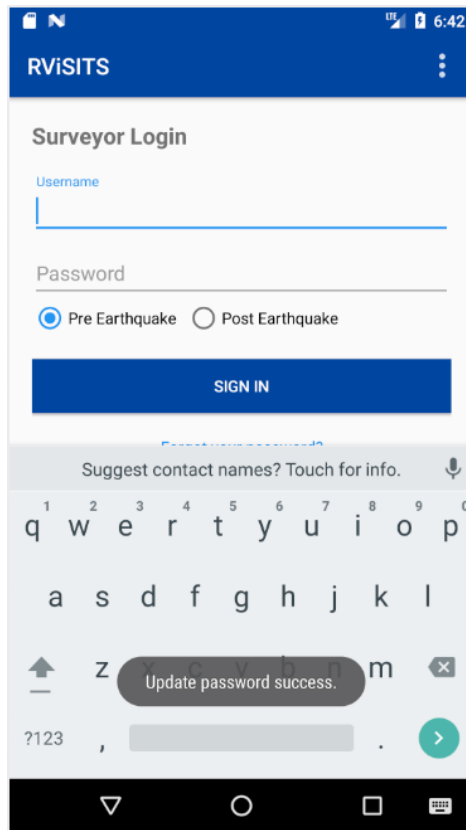
### 2.3.9 Mengganti Password Akun

Anda dapat mengubah atau mengganti *password default* akun Anda dengan password yang lebih mudah Anda ingat. Langkah mengganti *password* akun Anda adalah sebagai berikut:

1. Pilih menu **Change Password** pada halaman **Dashboard** sehingga muncul halaman **Change Password** seperti pada Gambar 20.

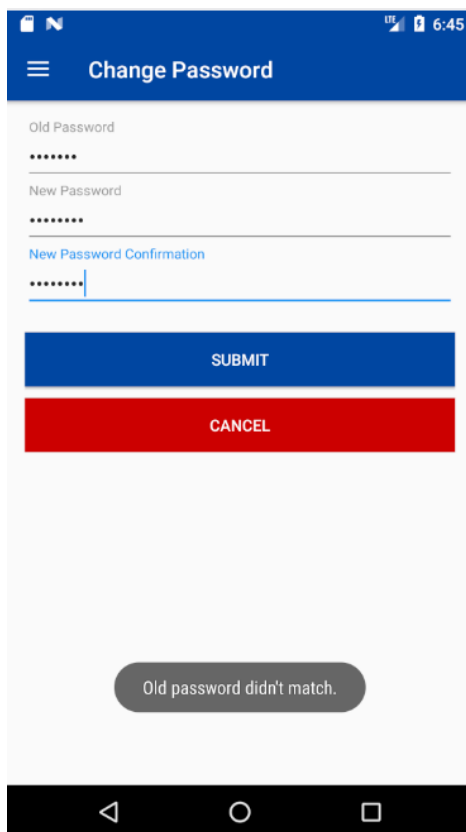
Gambar 20. Halaman *Change Password*

2. Pada halaman **Change Password**, terdapat 3 isian yang harus Anda isi yaitu:
  - a. **Old Password**  
Berisi *password* yang sedang Anda gunakan saat ini. Hal ini dibutuhkan untuk mencegah terjadi perubahan *password* oleh pihak yang tidak berkaitan.
  - b. **New Password**  
Berisi *password* baru yang akan Anda gunakan.
  - c. **New Password Confirmation**  
Berisi konfirmasi *password* baru yang akan Anda gunakan, yaitu dengan memasukkan kembali *password* baru.
3. Jika formulir **Change Password** telah terisi, tekan **Submit** untuk mengirimkan data ke server. Ketika *password* berhasil diganti, maka aplikasi akan me-*logout*-kan akun Anda sehingga akan kembali ke halaman Login. Proses perubahan *password* ini dapat dilihat pada Gambar 21.



Gambar 21. Proses Perubahan Password Berhasil

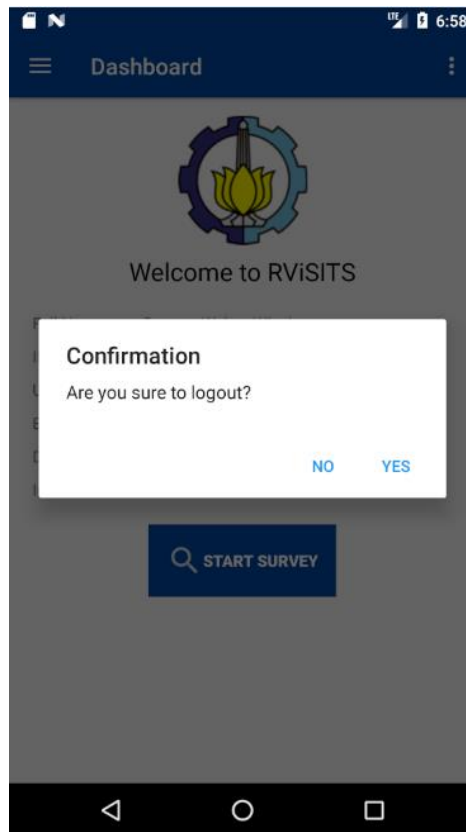
4. Jika ternyata ditemukan data yang tidak valid, misalnya *password* lama tidak cocok, maka aplikasi tidak melanjutkan proses dan akan menampilkan pesan kesalahan tersebut. Hal ini dapat dilihat pada Gambar 22.



Gambar 22. Contoh Pesan Kesalahan Saat Passwod Lama Tidak Cocok

### 2.3.10 Logout Akun

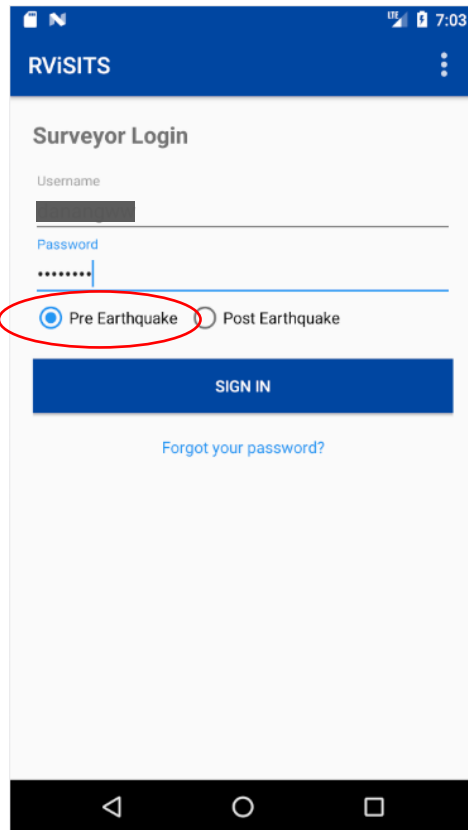
Ketika Anda dalam posisi login ke dalam aplikasi *mobile RViSITS*, maka ketika aplikasi ditutup dan dibuka kembali, maka aplikasi akan langsung menampilkan halaman **Dashboard** sesaat ketika *welcome screen* tampil sehingga Anda tidak perlu melakukan login kembali. Jika Anda ingin keluar dari aplikasi, cukup pilih menu **Logout** dari menu samping. Aplikasi akan meminta konfirmasi bahwa Anda yakin akan keluar dari aplikasi. Jika Anda pilih **YES** saat konfirmasi, maka aplikasi akan kembali ke halaman login. Proses *logout* dapat dilihat pada Gambar 23.



Gambar 23. Konfirmasi Saat *User* Akan Logout

### 2.3.11 Melakukan Survey Pre-Earthquake (Pra Gempa)

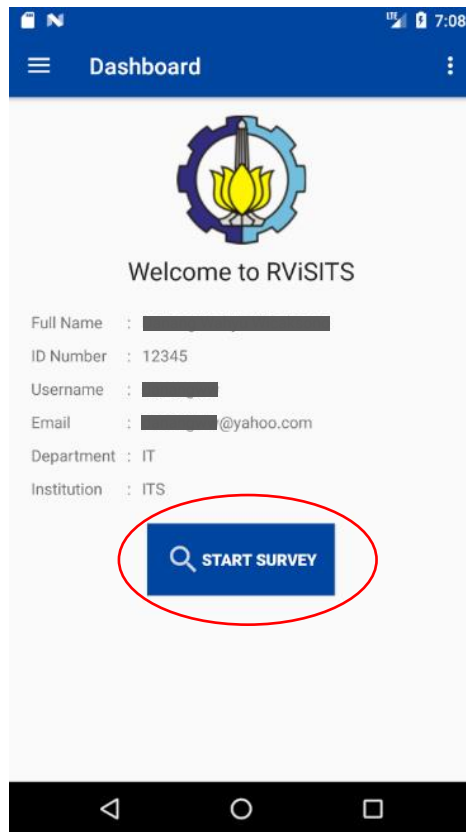
1. Anda dapat melakukan survey untuk pra gempa dengan memilih *mode Pre-Earthquake* saat *login* seperti yang ditunjukkan pada Gambar 24.



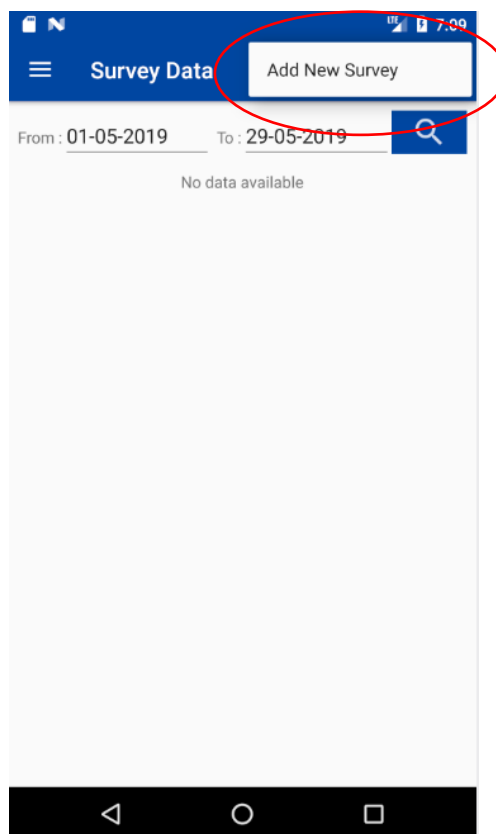
Gambar 24. Pemilihan Mode *Pre-Earthquake* Saat Login

2. Anda dapat melakukan survey dengan dua cara yaitu yang pertama adalah melalui tombol **Start Survey** di halaman **Dashboard** seperti yang ditunjukkan pada Gambar 25 dan yang kedua adalah melalui menu **Add New Survey** pada halaman **Survey Data** (pilih menu samping **Survey**) seperti yang ditunjukkan pada Gambar 26. Kedua cara ini akan sama-sama mengarahkan Anda ke proses pengambilan data survey.





Gambar 25. Mulai Survey dari Halaman *Dashboard*



Gambar 26. Mulai Survey dari Menu pada Halaman *Survey Data*

3. Selanjutnya aplikasi akan menampilkan halaman-halaman untuk proses pengambilan data survey. Yang pertama adalah halaman **Building Details**. Halaman ini berisi isian data untuk detail bangunan yang sedang disurvei, meliputi:

**a. Building Name**

Berisi nama bangunan yang sedang disurvei.

**b. Address**

Berisi alamat bangunan yang sedang disurvei.

**c. Total Floor Area**

Berisi luas area bangunan dalam satuan meter persegi (*square meters*).

**d. Built Date**

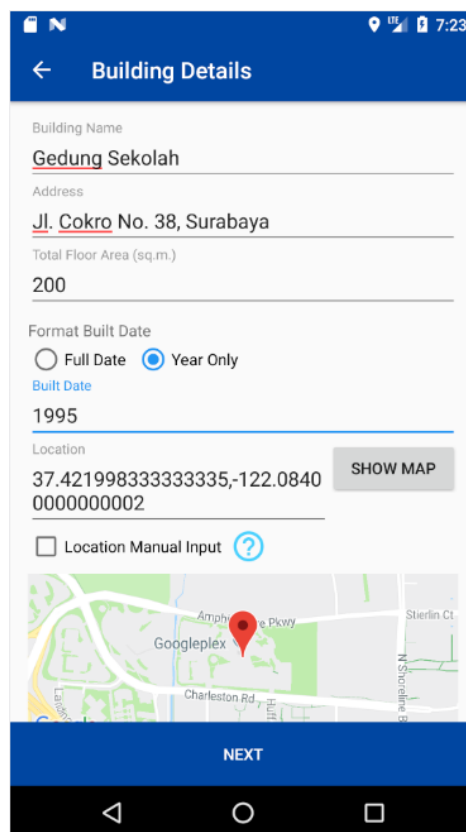
Berisi tahun bangunan didirikan. Pada saat pengisian **Built Date**, terdapat pilihan **Format Built Date** yaitu format tanggal yang digunakan, apakah **Full Date** yaitu tanggal, bulan, dan tahun atau hanya **Year Only** yaitu tahun saja.

**e. Location**

Berisi lokasi tempat bangunan yang sedang disurvei. Lokasi ini menggunakan sistem GPS pada perangkat smartphone Anda dan isian lokasi akan terisi otomatis jika GPS sudah mendapatkan titik lokasinya. Pada isian Location ini, terdapat pilihan **Location Manual Input** yaitu untuk menginputkan lokasi secara manual, menu ini khusus untuk surveyor yang menggunakan GPS *Receiver* selain *smartphone*, sehingga hasil lokasi berupa koordinat *latitude* dan *longitude* dapat diinput secara manual tanpa melibatkan GPS pada perangkat smartphone.

Pada halaman ini, terdapat sebuah map untuk membantu surveyor dalam melihat posisi lokasi sesuai koordinat *latitude* dan *longitude* yang didapat.

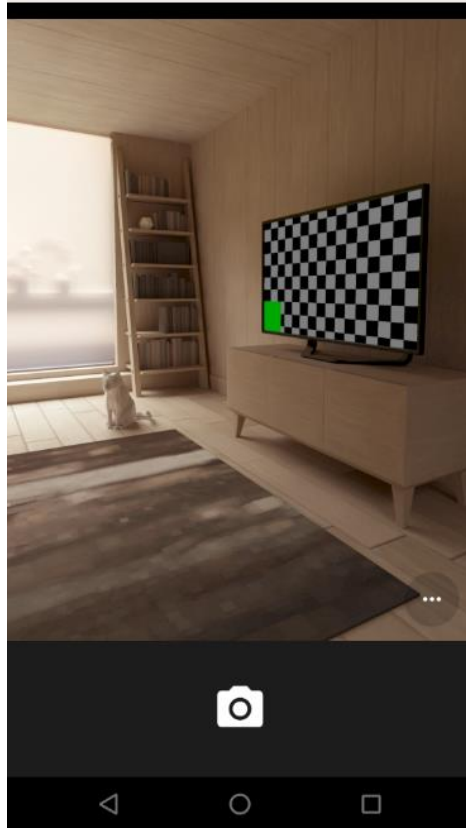
Contoh tampilan halaman Building Details dapat dilihat pada Gambar 27.



Gambar 27. Halaman Survey *Pre-Earthquake* - *Building Details*

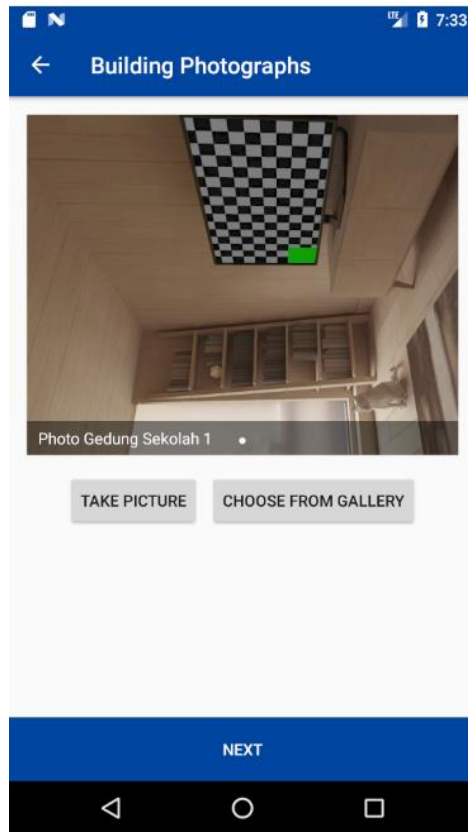
Jika data Building Details telah terisi, tekan tombol **NEXT**.

4. Selanjutnya adalah **Building Photographs** yaitu proses pengambilan gambar untuk bangunan yang sedang disurvei. Pada proses pengambilan gambar, terdapat dua cara yaitu:
  - a. **Take Picture**  
Pengambilan gambar dengan menggunakan kamera pada smartphone.
  - b. **Choose from Gallery**  
Pengambilan gambar dari galeri penyimpanan pada smartphone.Pada halaman ini, terdapat *slider* untuk menampilkan gambar-gambar yang telah diambil. Contoh pengambilan gambar dengan menggunakan kamera dapat dilihat pada Gambar 28.



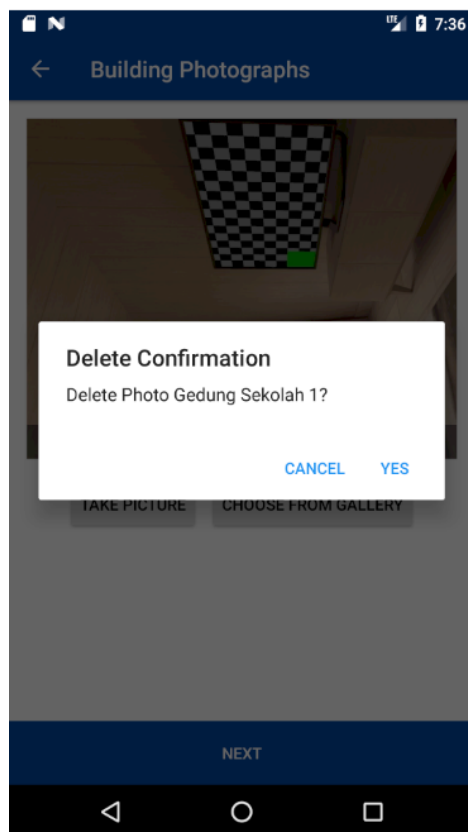
Gambar 28. Pengambilan Gambar Bangunan dengan Kamera

Ketika proses pengambilan gambar telah selesai, maka aplikasi akan kembali menampilkan halaman **Building Photographs** dengan *slider* yang berisi gambar yang telah diambil. Contoh tampilan *slider* dapat dilihat pada Gambar 29.



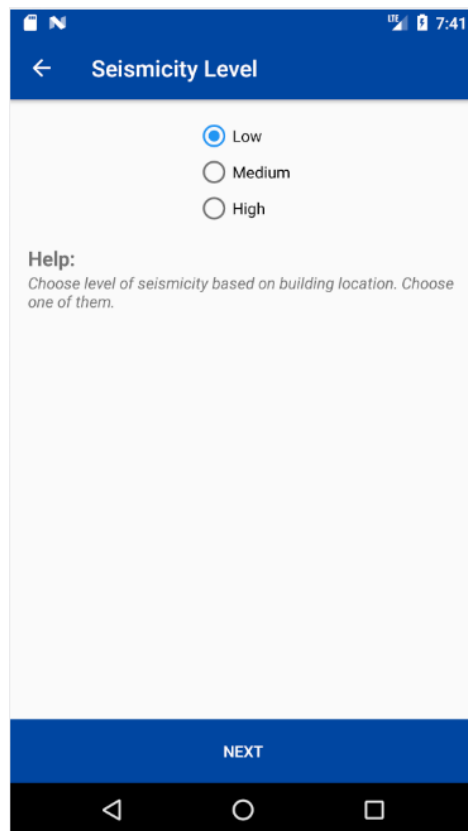
Gambar 29. Halaman Survey *Pre-Earthquake - Building Photographs*

Anda dapat menghapus gambar yang tidak diinginkan dengan menekan gambar pada *slider* sehingga akan muncul konfirmasi apakah Anda yakin untuk menghapus gambar tersebut. Contoh konfirmasi saat menghapus gambar di *slider* dapat dilihat pada Gambar 30. Jika data Building Photographs telah terisi, tekan tombol **NEXT**.



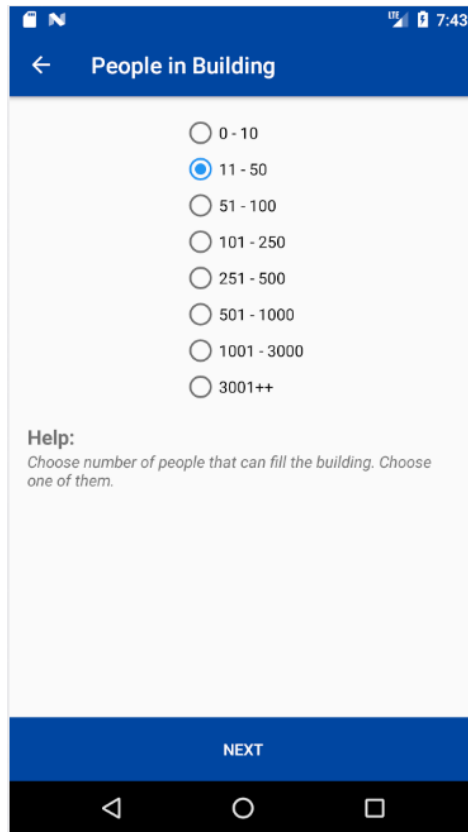
Gambar 30. Konfirmasi saat Menghapus Gambar pada *Building Photographs*

5. Selanjutnya adalah halaman **Seismicity Level** yaitu tingkat seismisitas. Pilih nilai yang sesuai dengan kondisi bangunan yang sedang disurvei, kemudian tekan tombol **NEXT**. Halaman **Seismicity Level** ditunjukkan pada Gambar 31.



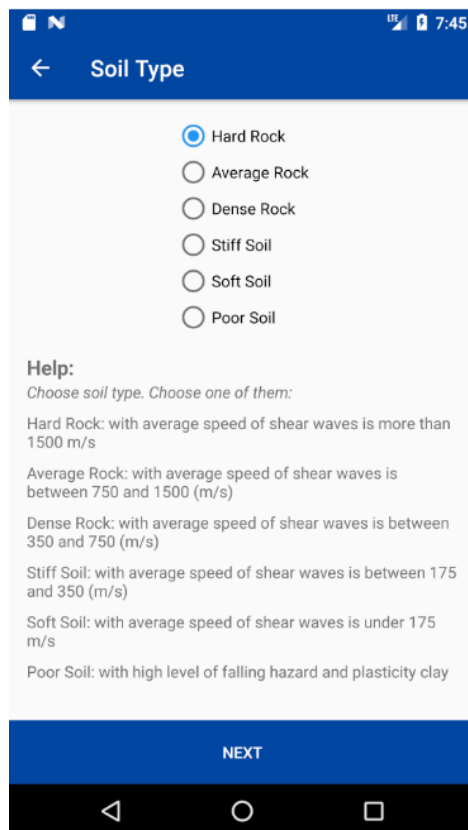
Gambar 31. Halaman Survey *Pre-Earthquake* - *Seismicity Level*

6. Selanjutnya adalah halaman **People in Building** yaitu jumlah orang yang ada pada bangunan. Pilih nilai yang sesuai dengan kondisi bangunan yang sedang disurvei, kemudian tekan tombol **NEXT**. Halaman **People in Building** ditunjukkan pada Gambar 32.



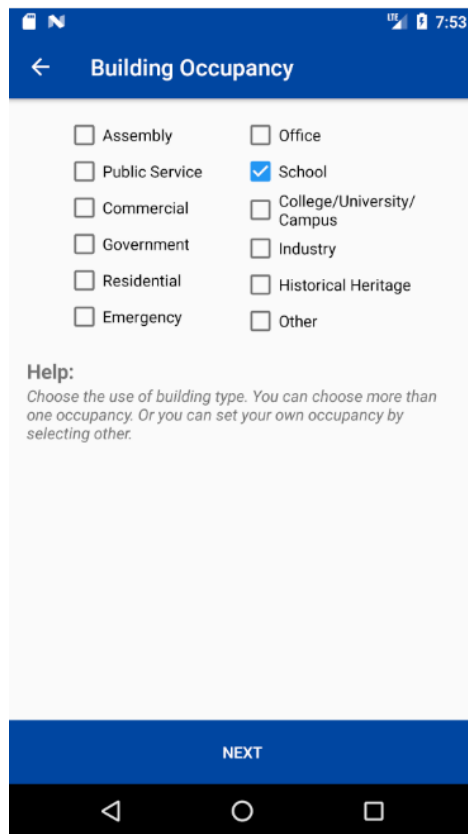
Gambar 32. Halaman Survey *Pre-Earthquake* - *People in Building*

- Selanjutnya adalah halaman **Soil Type** yaitu jenis tanah. Pilih nilai yang sesuai dengan kondisi bangunan yang sedang disurvei, kemudian tekan tombol **NEXT**. Halaman **Soil Type** ditunjukkan pada Gambar 33.



Gambar 33. Halaman Survey *Pre-Earthquake* - *Soil Type*

8. Selanjutnya adalah halaman **Building Occupancy** yaitu fungsi bangunan. Pilih nilai-nilai yang sesuai dengan kondisi bangunan yang sedang disurvei, kemudian tekan tombol **NEXT**. Halaman **Building Occupancy** ditunjukkan pada Gambar 34.



The screenshot shows a mobile application interface for a survey. At the top, there is a blue header with a back arrow and the text "Building Occupancy". Below the header, there is a list of building occupancy types, each with a checkbox. The "School" option is selected with a blue checkmark. Below the list, there is a "Help:" section with a small paragraph of text. At the bottom of the form, there is a blue button labeled "NEXT". The Android navigation bar is visible at the very bottom.

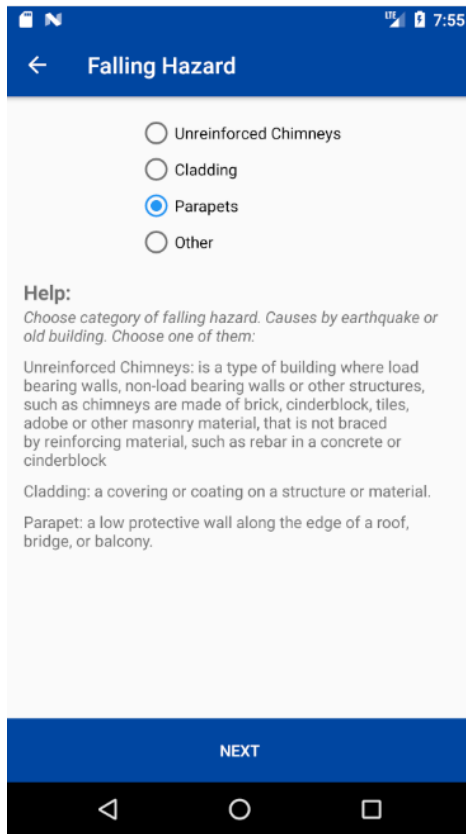
<input type="checkbox"/> Assembly	<input type="checkbox"/> Office
<input type="checkbox"/> Public Service	<input checked="" type="checkbox"/> School
<input type="checkbox"/> Commercial	<input type="checkbox"/> College/University/ Campus
<input type="checkbox"/> Government	<input type="checkbox"/> Industry
<input type="checkbox"/> Residential	<input type="checkbox"/> Historical Heritage
<input type="checkbox"/> Emergency	<input type="checkbox"/> Other

**Help:**  
Choose the use of building type. You can choose more than one occupancy. Or you can set your own occupancy by selecting other.

NEXT

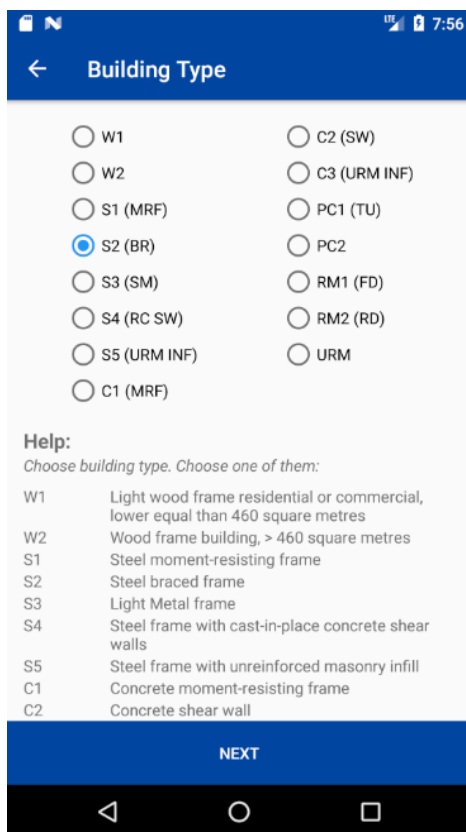
Gambar 34. Halaman Survey *Pre-Earthquake - Building Occupancy*

9. Selanjutnya adalah halaman **Falling Hazard**. Pilih nilai yang sesuai dengan kondisi bangunan yang sedang disurvei, kemudian tekan tombol **NEXT**. Halaman **Falling Hazard** ditunjukkan pada Gambar 35.



Gambar 35. Halaman Survey *Pre-Earthquake - Falling Hazard*

10. Selanjutnya adalah halaman **Building Type** yaitu tipe bangunan. Pilih nilai yang sesuai dengan kondisi bangunan yang sedang disurvei, kemudian tekan tombol **NEXT**. Halaman **Building Type** ditunjukkan pada Gambar 36.



Gambar 36. Halaman Survey *Pre-Earthquake - Building Type*



11. Selanjutnya adalah halaman **Basic Score** yaitu proses *scoring*. Pilih nilai-nilai yang sesuai dengan kondisi bangunan yang sedang disurvei sehingga didapat *final score*, kemudian tekan tombol **NEXT**. Halaman **Basic Score** ditunjukkan pada Gambar 37.

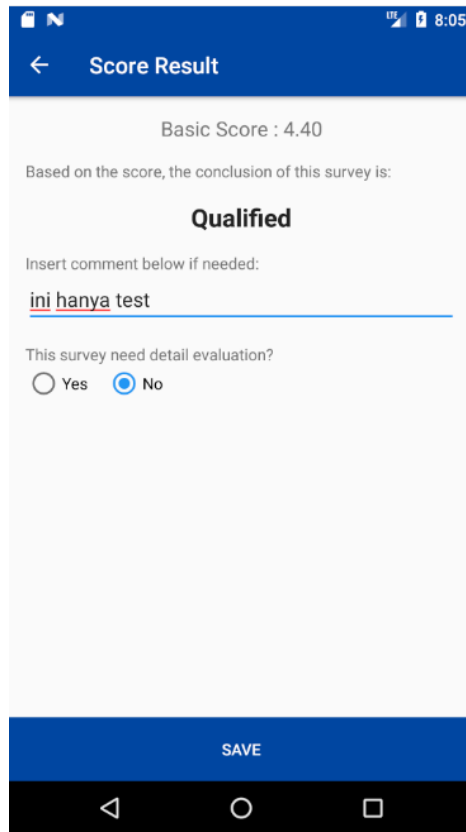
The screenshot shows a mobile application interface for a 'Basic Score' survey. At the top, there is a blue header with a back arrow and the text 'Basic Score'. Below the header, the 'Building Type' is set to 'S2 (BR)' and 'Seismicity' is set to 'Low'. A list of survey items follows, each with a checkbox and a numerical value:

- Basic Score  4.8
- Mid Rise (4 to 7 stories)  0.4
- High Rise (>7 stories)  1.0
- Vertical Irregularity  -2.0
- Plan Irregularity  -0.8
- Pre-Code  0.0
- Post-Benchmark  0.6
- Soil Type C  -0.4
- Soil Type D  -1.2
- Soil Type E  -2.0

Below the list, the 'Final Score' is displayed as **4.40**. At the bottom, there is a blue button labeled 'NEXT' and a black navigation bar with standard Android icons.

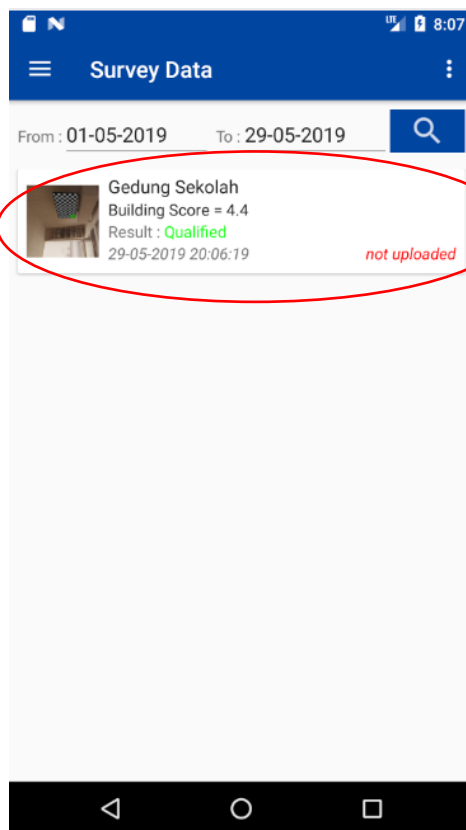
Gambar 37. Halaman Survey *Pre-Earthquake* - *Basic Score*

12. Selanjutnya adalah halaman **Score Result** yaitu hasil kualifikasi berdasarkan proses *scoring* yang dilakukan sebelumnya. Terdapat kolom komentar yang bersifat opsional dan pilihan apakah survey membutuhkan evaluasi lebih rinci, secara *default* pilihan evaluasi akan terisi **“Yes”** secara otomatis jika hasil surveynya adalah **“Not Qualified”**. Halaman ini adalah tahap terakhir dalam proses pengambilan data survey. Tekan tombol **SAVE** untuk menyimpan data survey. Anda juga dapat mengubah data-data sebelumnya dengan menekan tombol **BACK** pada smartphone, atau dengan menekan tanda panah kiri pada bagian pojok kiri atas. Halaman **Score Result** ditunjukkan pada Gambar 38.



Gambar 38. Halaman Survey Pre-Earthquake - Score Result

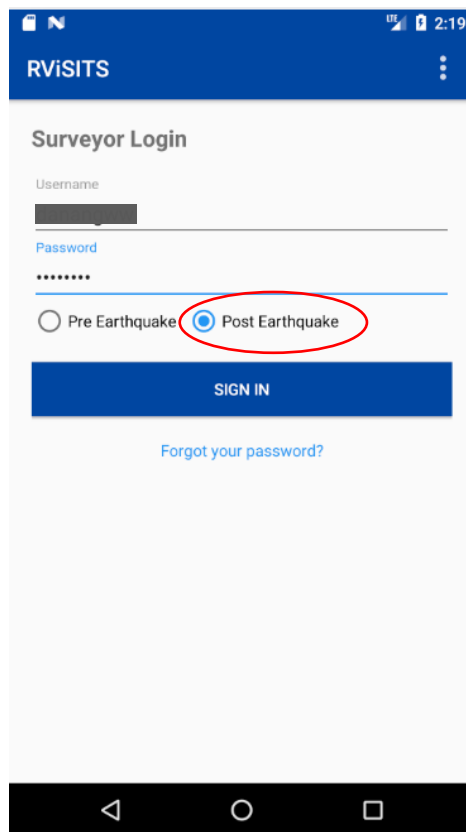
- Setelah data survey berhasil disimpan, Anda dapat melihat data hasil survey sebelumnya dengan memilih menu **Survey** pada menu samping aplikasi. Tampilan **Survey Data** dapat dilihat pada Gambar 39.



Gambar 39. Halaman Survey Data

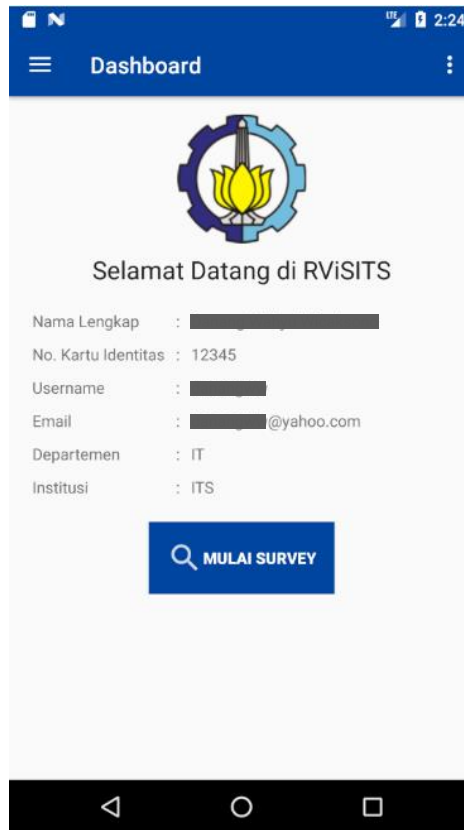
### 2.3.12 Melakukan Survey Post-Earthquake (Pasca Gempa)

1. Anda dapat melakukan survey untuk pasca gempa dengan memilih *mode* **Post-Earthquake** saat *login* seperti yang ditunjukkan pada Gambar 40.



Gambar 40. Pemilihan *Mode Post-Earthquake* Saat *Login*

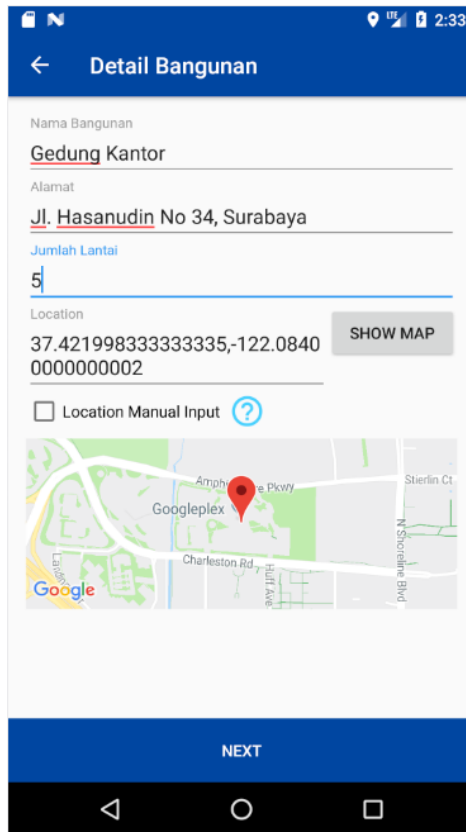
2. Khusus pada *mode* **Post-Earthquake** atau pasca gempa, bahasa aplikasi akan berubah dari Bahasa Inggris menjadi Bahasa Indonesia. Begitu sebaliknya, ketika Anda memilih mode **Pre-Earthquake**, maka aplikasi akan menggunakan Bahasa Inggris. Halaman **Dashboard** dapat dilihat pada Gambar 41.



Gambar 41. Halaman *Dashboard mode Post-Earthquake*

3. Anda dapat memulai survey dengan cara yang sama saat survey pra gempa yang telah dijelaskan pada poin 2.3.11 yaitu melalui tombol **Start Survey** atau **Mulai Survey** yang terdapat pada halaman **Dashboard** dan melalui menu **Add New Survey** atau **Tambah Survey** Baru pada halaman **Survey Data** yang dapat diakses melalui menu samping **Survey**.
4. Selanjutnya aplikasi akan menampilkan halaman-halaman untuk proses pengambilan data survey. Yang pertama adalah halaman **Detail Bangunan**. Halaman ini berisi isian data untuk detail bangunan yang sedang disurvei, meliputi:
  - a. **Nama Bangunan**  
Berisi nama bangunan yang sedang disurvei.
  - b. **Alamat**  
Berisi alamat bangunan yang sedang disurvei.
  - c. **Jumlah Lantai**  
Berisi jumlah tingkat lantai bangunan yang sedang disurvei.
  - d. **Location**  
Berisi lokasi tempat bangunan yang sedang disurvei. Lokasi ini menggunakan sistem GPS pada perangkat *smartphone* Anda dan isian lokasi akan terisi otomatis jika GPS sudah mendapatkan titik lokasinya. Pada isian **Location** ini, terdapat pilihan **Location Manual Input** yaitu untuk menginputkan lokasi secara manual, menu ini khusus untuk surveyor yang menggunakan *GPS Receiver* selain *smartphone*, sehingga hasil lokasi berupa koordinat *latitude* dan *longitude* dapat diinput secara manual tanpa melibatkan GPS pada perangkat *smartphone*. Pada halaman ini, terdapat sebuah map untuk membantu surveyor dalam melihat posisi lokasi sesuai koordinat *latitude* dan *longitude* yang didapat.

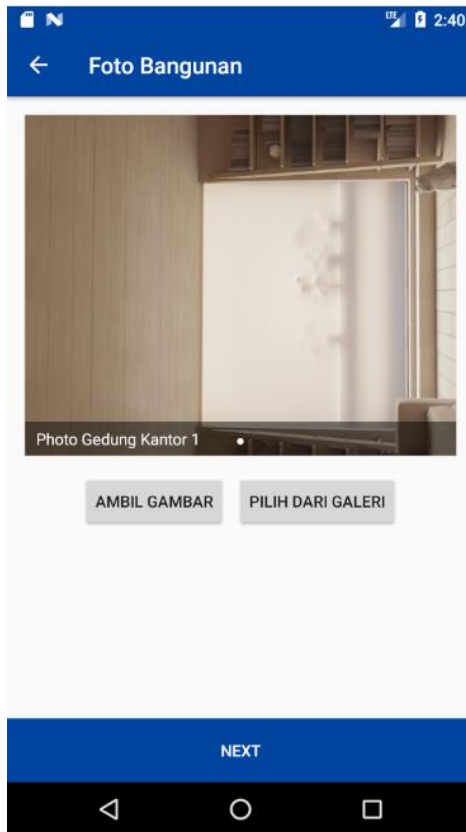
Contoh tampilan halaman **Detail Bangunan** dapat dilihat pada Gambar 42.



Gambar 42. Halaman Survey *Post-Earthquake* - Detail Bangunan

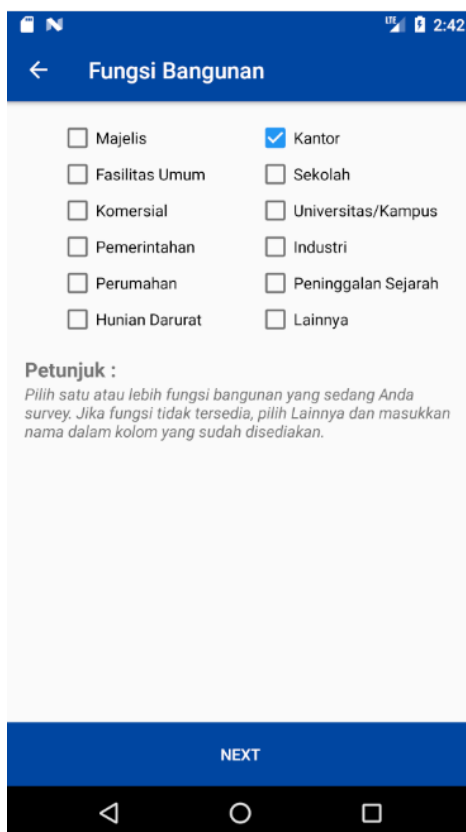
Jika data **Detail Bangunan** telah terisi, tekan tombol **NEXT**.

5. Selanjutnya adalah **Foto Bangunan** yaitu proses pengambilan gambar untuk bangunan yang sedang disurvei. Pada proses pengambilan gambar, cara yang digunakan adalah sama dengan pengambilan gambar pada survey **Pre-Earthquake** atau Pra Gempa. Contoh tampilan halaman **Foto Bangunan** dapat dilihat pada Gambar 43.



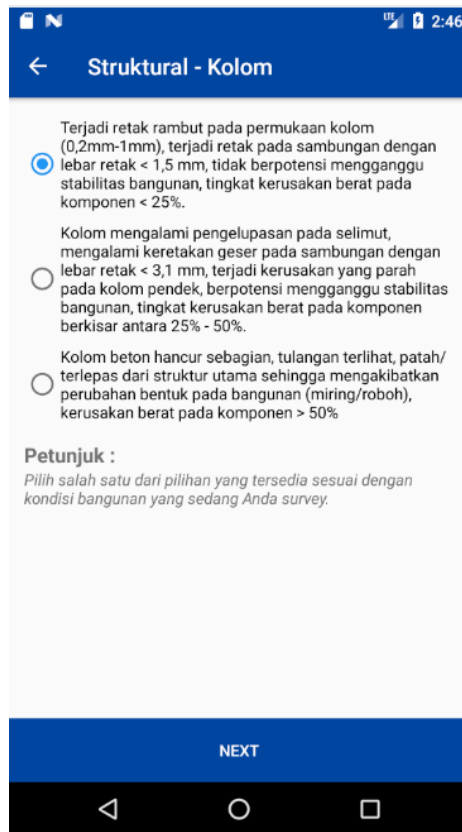
Gambar 43. Halaman Survey *Post-Earthquake* - Foto Bangunan

6. Selanjutnya adalah halaman **Fungsi Bangunan**. Pilih nilai yang sesuai dengan kondisi bangunan yang sedang disurvei, kemudian tekan tombol **NEXT**. Halaman **Fungsi Bangunan** ditunjukkan pada Gambar 44.



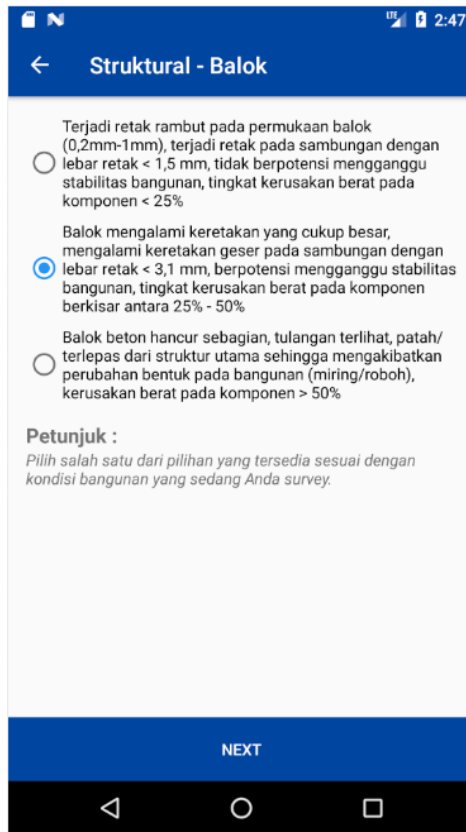
Gambar 44. Halaman Survey *Post-Earthquake* - Fungsi Bangunan

7. Selanjutnya adalah halaman **Struktural – Kolom**. Pilih nilai yang sesuai dengan kondisi bangunan yang sedang disurvei, kemudian tekan tombol **NEXT**. Halaman **Struktural - Kolom** ditunjukkan pada Gambar 45.



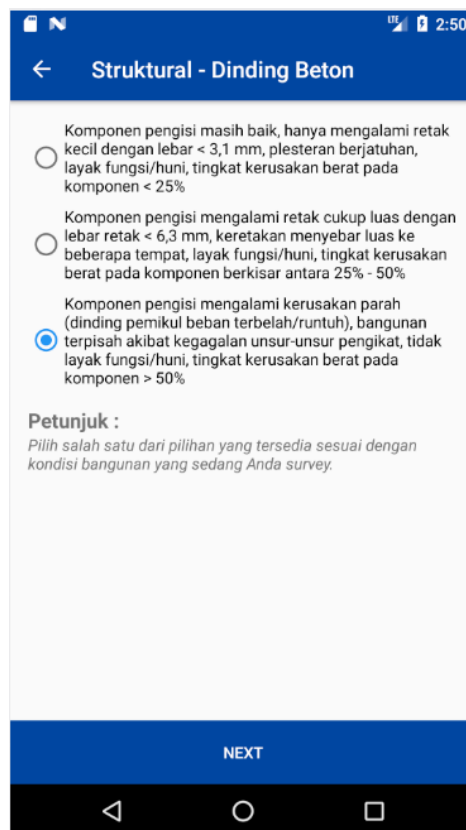
Gambar 45. Halaman Survey *Post-Earthquake* - Struktural Kolom

8. Selanjutnya adalah halaman **Struktural – Balok**. Pilih nilai yang sesuai dengan kondisi bangunan yang sedang disurvei, kemudian tekan tombol **NEXT**. Halaman **Struktural - Balok** ditunjukkan pada Gambar 46.



Gambar 46. Halaman Survey *Post-Earthquake* - Struktural Balok

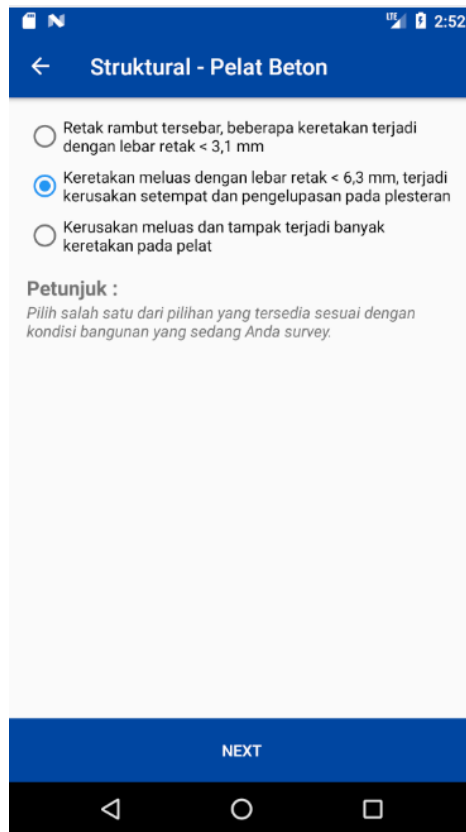
9. Selanjutnya adalah halaman **Struktural – Dinding Beton**. Pilih nilai yang sesuai dengan kondisi bangunan yang sedang disurvei, kemudian tekan tombol **NEXT**. Halaman **Struktural – Dinding Beton** ditunjukkan pada Gambar 47.



Gambar 47. Halaman Survey *Post-Earthquake* – Struktural Dinding Beton

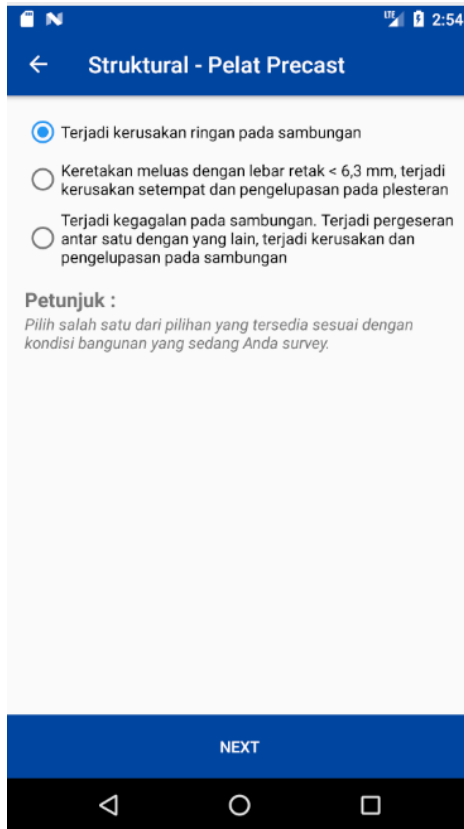


10. Selanjutnya adalah halaman **Struktural – Pelat Beton**. Pilih nilai yang sesuai dengan kondisi bangunan yang sedang disurvei, kemudian tekan tombol **NEXT**. Halaman **Struktural – Pelat Beton** ditunjukkan pada Gambar 48.



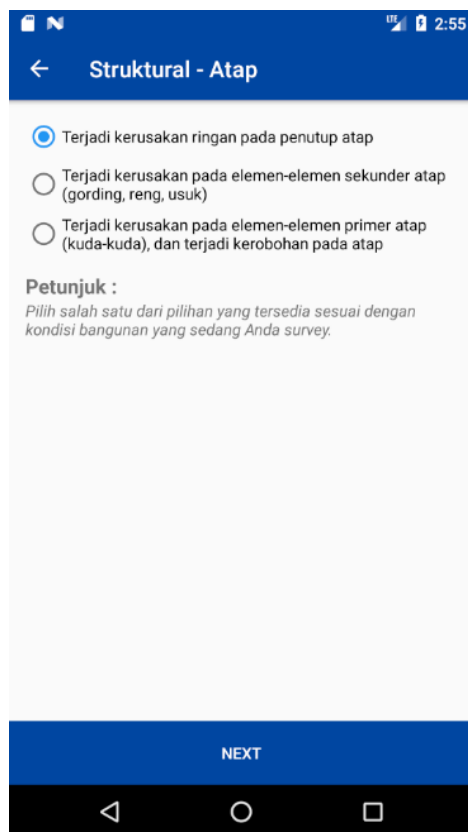
Gambar 48. Halaman Survey *Post-Earthquake* – Struktural Pelat Beton

11. Selanjutnya adalah halaman **Struktural – Pelat Precast**. Pilih nilai yang sesuai dengan kondisi bangunan yang sedang disurvei, kemudian tekan tombol **NEXT**. Halaman **Struktural – Pelat Precast** ditunjukkan pada Gambar 49.



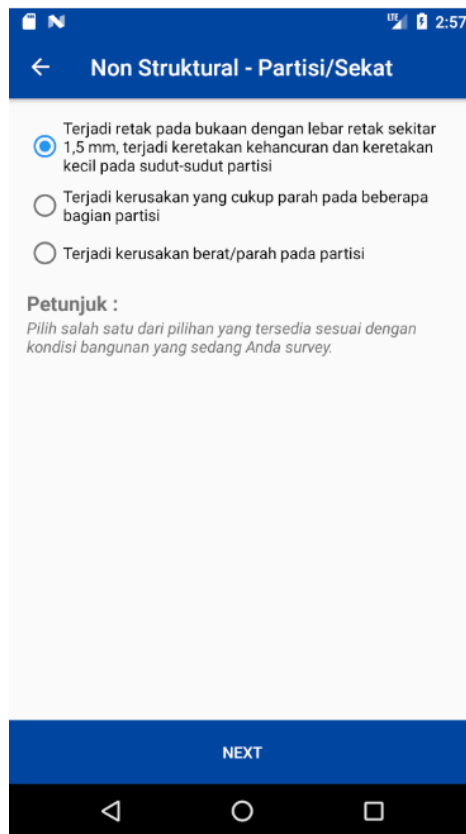
Gambar 49. Halaman Survey *Post-Earthquake* – Struktural Pelat Precast

12. Selanjutnya adalah halaman **Struktural – Atap**. Pilih nilai yang sesuai dengan kondisi bangunan yang sedang disurvei, kemudian tekan tombol **NEXT**. Halaman **Struktural – Atap** ditunjukkan pada Gambar 50.



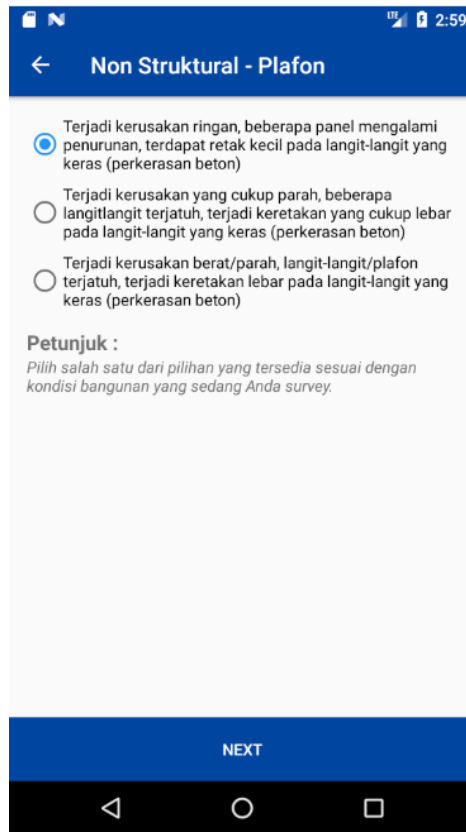
Gambar 50. Halaman Survey *Post-Earthquake* – Struktural Atap

13. Selanjutnya adalah halaman **Non Struktural – Partisi/Sekat**. Pilih nilai yang sesuai dengan kondisi bangunan yang sedang disurvei, kemudian tekan tombol **NEXT**. Halaman **Non Struktural – Partisi/Sekat** ditunjukkan pada Gambar 51.



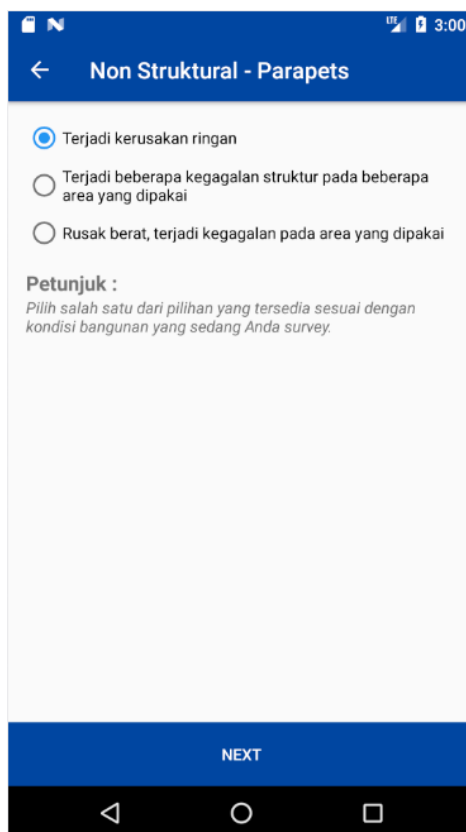
Gambar 51. Halaman Survey *Post-Earthquake* – Non Struktural Partisi/Sekat

14. Selanjutnya adalah halaman **Non Struktural – Plafon**. Pilih nilai yang sesuai dengan kondisi bangunan yang sedang disurvei, kemudian tekan tombol **NEXT**. Halaman **Non Struktural – Plafon** ditunjukkan pada Gambar 52.



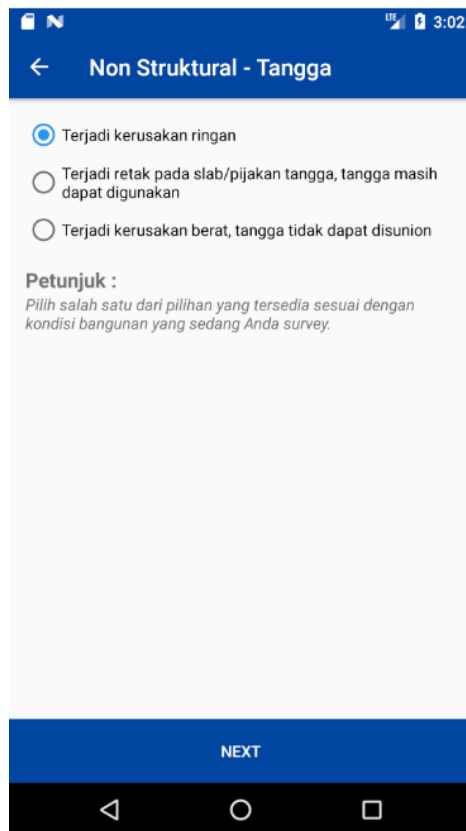
Gambar 52. Halaman Survey *Post-Earthquake* – Non Struktural Plafon

15. Selanjutnya adalah halaman **Non Struktural – Parapets**. Pilih nilai yang sesuai dengan kondisi bangunan yang sedang disurvei, kemudian tekan tombol **NEXT**. Halaman **Non Struktural – Parapets** ditunjukkan pada Gambar 53.



Gambar 53. Halaman Survey *Post-Earthquake* – Non Struktural Parapets

16. Selanjutnya adalah halaman **Non Struktural – Tangga**. Pilih nilai yang sesuai dengan kondisi bangunan yang sedang disurvei, kemudian tekan tombol **NEXT**. Halaman **Non Struktural – Tangga** ditunjukkan pada Gambar 54.



Non Struktural - Tangga

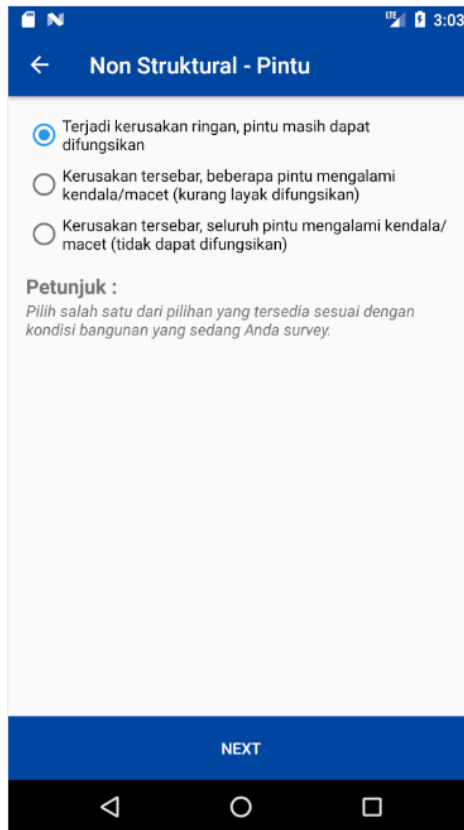
- Terjadi kerusakan ringan
- Terjadi retak pada slab/pijakan tangga, tangga masih dapat digunakan
- Terjadi kerusakan berat, tangga tidak dapat disunion

**Petunjuk :**  
*Pilih salah satu dari pilihan yang tersedia sesuai dengan kondisi bangunan yang sedang Anda survey.*

NEXT

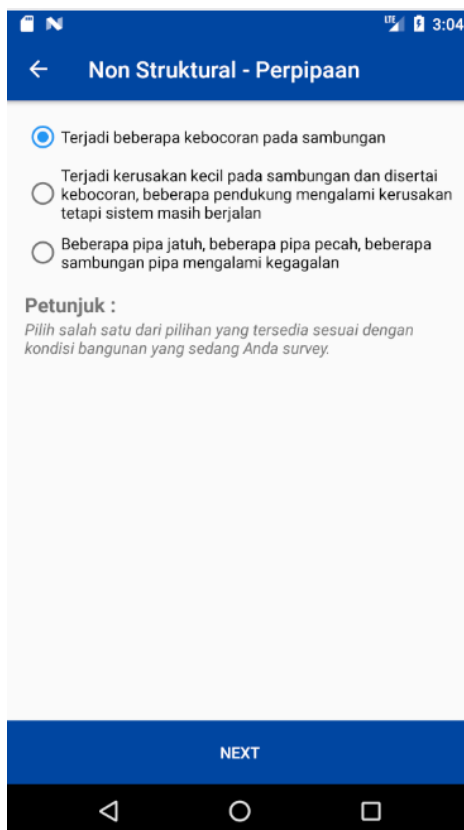
Gambar 54. Halaman Survey *Post-Earthquake* – Non Struktural Tangga

17. Selanjutnya adalah halaman **Non Struktural – Pintu**. Pilih nilai yang sesuai dengan kondisi bangunan yang sedang disurvei, kemudian tekan tombol **NEXT**. Halaman **Non Struktural – Pintu** ditunjukkan pada Gambar 55.



Gambar 55. Halaman Survey *Post-Earthquake* – Non Struktural Pintu

18. Selanjutnya adalah halaman **Non Struktural – Perpipaan**. Pilih nilai yang sesuai dengan kondisi bangunan yang sedang disurvei, kemudian tekan tombol **NEXT**. Halaman **Non Struktural – Perpipaan** ditunjukkan pada Gambar 56.



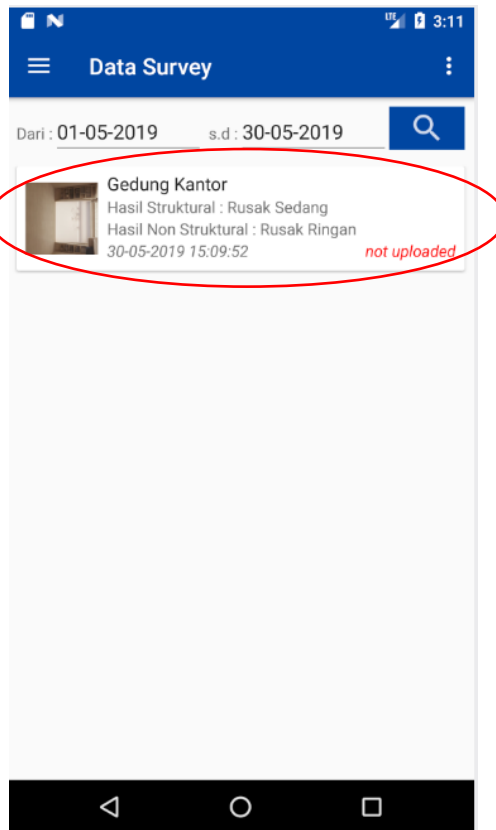
Gambar 56. Halaman Survey *Post-Earthquake* – Non Struktural Perpipaan

19. Selanjutnya adalah halaman **Hasil Survey**. Hasil survey akan muncul secara otomatis sesuai dengan nilai-nilai yang telah dipilih pada proses-proses sebelumnya. Pada halaman ini terdapat kolom komentar yang bersifat opsional. Tekan **SAVE** untuk menyimpan data dan aplikasi akan kembali ke halaman **Dashboard**. Halaman **Hasil Survey** dapat dilihat pada Gambar 57.



Gambar 57. Halaman Survey *Post-Earthquake* – Hasil Survey

20. Hasil survey dapat dilihat pada halaman **Data Survey** dengan memilih menu **Survey** dari menu samping aplikasi. Contoh tampilan halaman **Data Survey** dapat dilihat pada Gambar 58.



Gambar 58. Halaman Data Survey *Post-Earthquake*

### 2.3.13 Database pada Aplikasi RViSITS

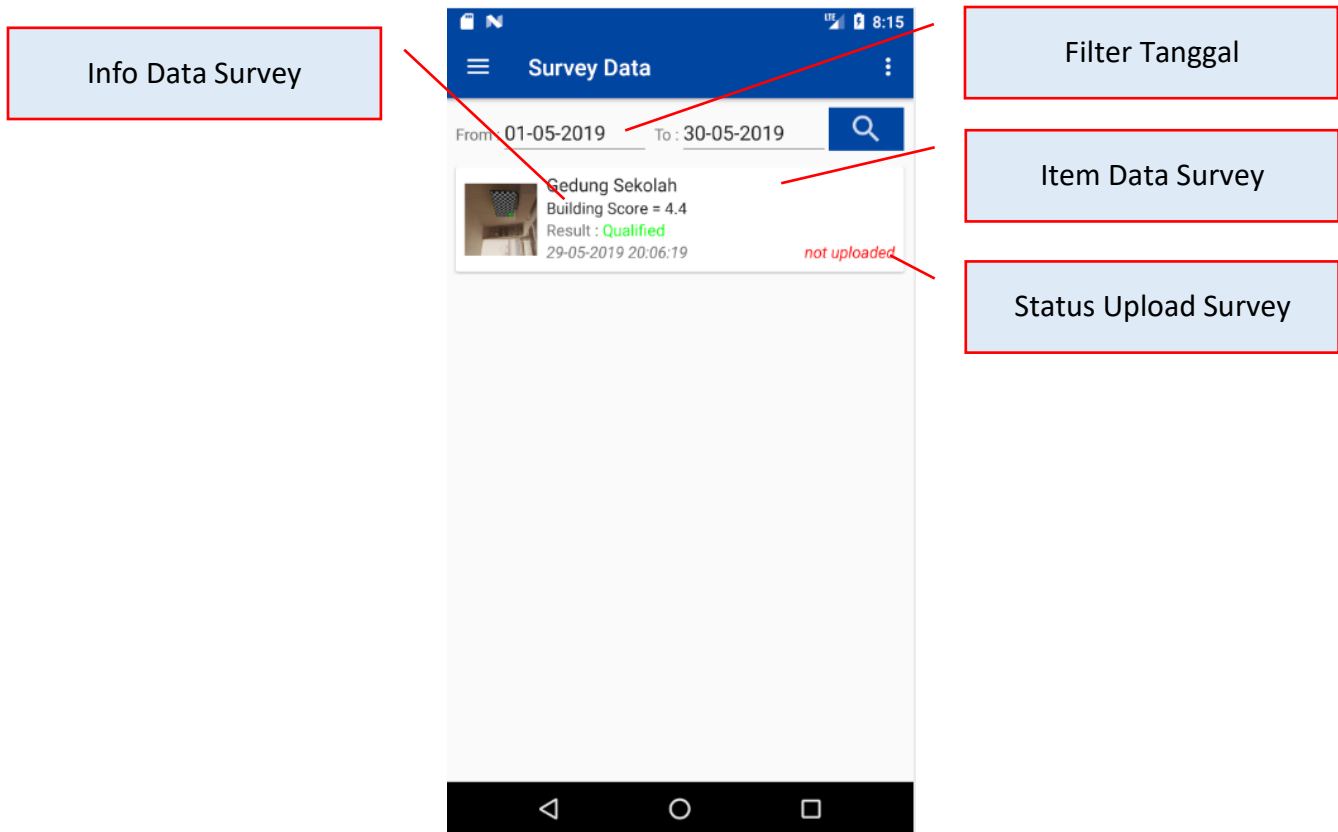
Ketika data survey disimpan, baik survey pra gempa dan pasca gempa, data survey tersebut disimpan dalam database lokal aplikasi. Database lokal adalah database yang bertempat di dalam aplikasi *mobile RViSITS*. Database ini akan hilang/terhapus beserta dengan data yang tersimpan jika aplikasi *mobile RViSITS* di-*uninstall* atau terjadi proses *wipe data* pada aplikasi. Database lokal tidak membutuhkan internet untuk menampilkan data, sehingga Anda dapat melihat data survey secara *offline* tanpa koneksi internet.

Sedangkan aplikasi web **RViSITS** yang berada pada alamat <http://rvisits.ce.its.ac.id> mempunyai database online yang berfungsi sebagai tempat upload data survey dari database lokal.

### 2.3.14 List Data Survey

Daftar data survey yang telah disimpan dapat dilihat pada halaman **Survey Data** atau **Data Survey** tergantung dari *mode* aplikasi yang sedang digunakan. Halaman **Survey Data** dapat diakses melalui menu **Survey** dari menu samping aplikasi. Tampilan halaman **Survey Data** dapat dilihat pada Gambar 59.





Gambar 59. Halaman *Survey Data Pre-Earthquake*

Pada halaman **Survey Data**, terdapat fitur filter tanggal yang memudahkan untuk mencari data survey berdasarkan periode tanggal tertentu. Cukup dengan memilih tanggal **From** dan tanggal **To** dan menekan tombol **Cari** yang berlogo lensa pembesar yang berarti akan mencari data survey dari tanggal awal ke tanggal akhir sesuai tanggal yang dimasukkan. Secara *default*, tanggal **From** dan **To** masing-masing terisi awal dan akhir bulan yang sedang berjalan.

Pada setiap item data survey *Pre-Earthquake* atau Pra Gempa terdapat beberapa informasi yaitu:

- a. **Nama Bangunan**  
Berisi nama bangunan dari data survey.
- b. **Score Bangunan**  
Berisi basic score bangunan.
- c. **Hasil Kualifikasi**  
Berisi hasil kualifikasi bangunan yaitu *Qualified* atau *Not Qualified*.
- d. **Tanggal Survey**  
Berisi tanggal survey dibuat.
- e. **Status Upload**  
Berisi status data survey apakah sudah terupload ke server atau belum, ditandai dengan teks *Not Uploaded* dan *Uploaded*.

Sedangkan pada setiap item data survey *Post-Earthquake* atau Pasca Gempa terdapat beberapa informasi yaitu:

- a. **Nama Bangunan**  
Berisi nama bangunan dari data survey.
- b. **Hasil Struktural**

Berisi hasil tingkat kerusakan struktural bangunan.

**c. Hasil Non Struktural**

Berisi hasil tingkat kerusakan non struktural bangunan.

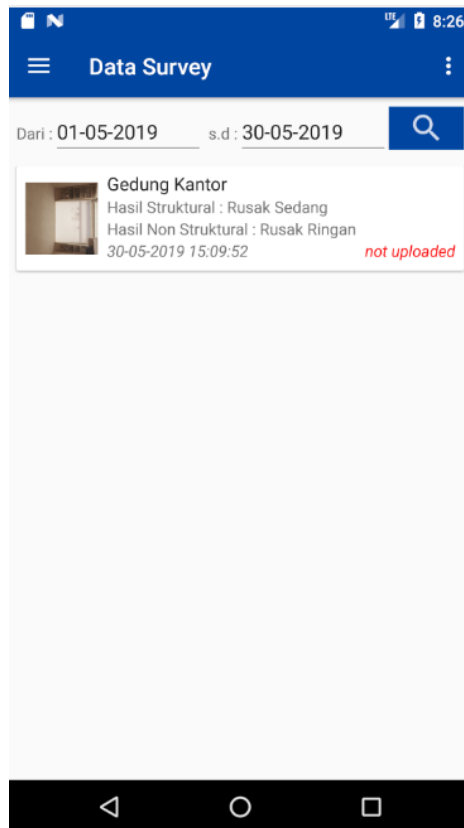
**d. Tanggal Survey**

Berisi tanggal survey dibuat.

**e. Status Upload**

Berisi status data survey apakah sudah terupload ke server atau belum, ditandai dengan teks *Not Uploaded* dan *Uploaded*.

Keterangan data survey pra gempa dapat dilihat pada Gambar 60.



Gambar 60. Halaman Data Survey *Post-Earthquake*

**2.3.15 Menu pada *Item List Data Survey***

Pada setiap item data survey pada *list*, baik pada *list* data survey *Pre-Earthquake* (Pra Gempa) atau *Post-Earthquake* (Pasca Gempa), terdapat menu untuk manajemen data survey yang dipilih. Anda cukup menekan *item* pada *list Data Survey* yang diinginkan, kemudian akan muncul *popup* menu beberapa perintah, yaitu:

**a. Show Data**

Perintah untuk menampilkan data survey yang terpilih.

**b. Edit Data**

Perintah untuk mengubah data survey yang terpilih.

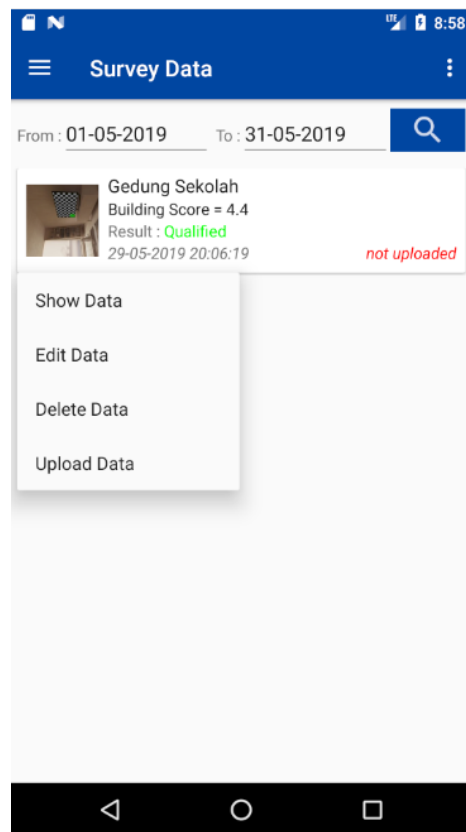
**c. Delete Data**

Perintah untuk menghapus data survey yang terpilih, terdapat konfirmasi sebelum proses penghapusan data.

**d. Upload Data**

Perintah untuk mengunggah data survey yang terpilih ke server **RVISITS**.

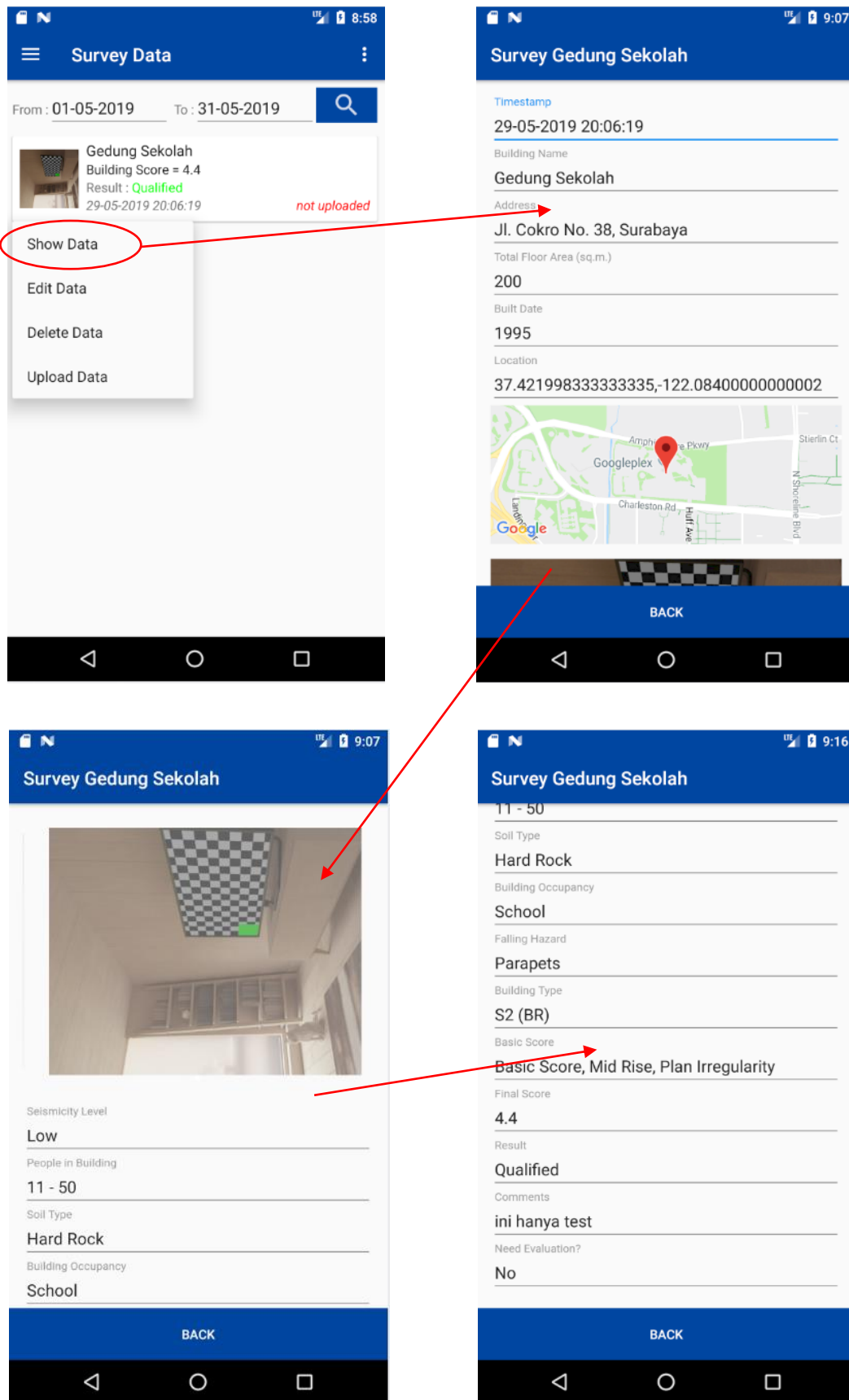
Tampilan menu pada item data survey dapat dilihat pada Gambar 61.



Gambar 61. Menu pada *Item* Data Survey

### 2.3.16 Menampilkan Data Survey

Anda dapat melihat data survey yang telah dilakukan sebelumnya dengan melalui *popup* menu pada *item* data survey yang Anda pilih. Untuk menampilkan data survey, pilih menu **Show Data**, sehingga aplikasi akan menampilkan data survey yang terpilih dalam satu halaman **Tampil Data Survey**. Contoh tampilan halaman **Tampil Data Survey** dapat dilihat pada Gambar 62.

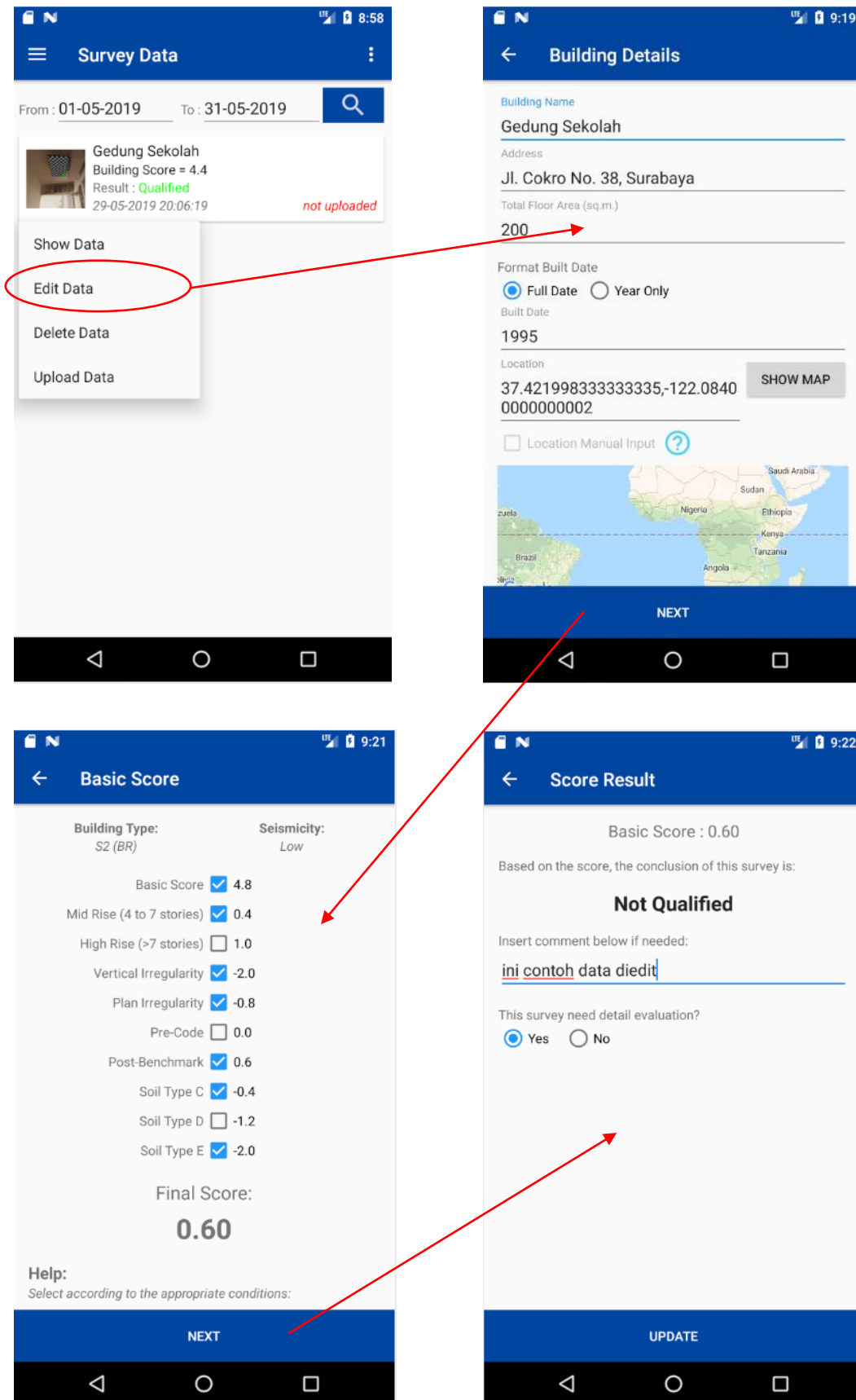


Gambar 62. Halaman Tampil Data Survey

### 2.3.17 Mengubah Data Survey

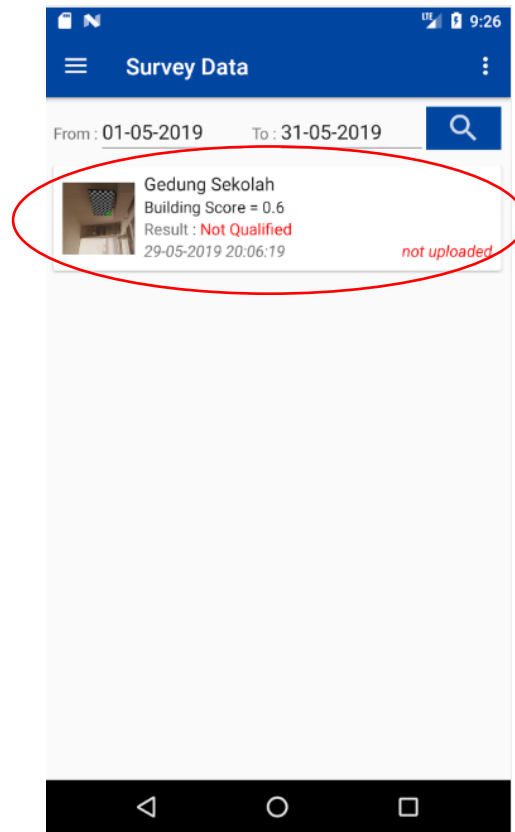
Anda dapat mengubah data survey yang telah dilakukan sebelumnya dengan melalui *popup* menu pada *item* data survey yang Anda pilih. Untuk mengubah data survey, pilih menu **Edit Data**, sehingga aplikasi akan

menampilkan data survey yang terpilih dalam halaman-halaman yang sama seperti pada proses pengambilan survey. Contoh proses perubahan data survey dapat dilihat pada Gambar 63.



Gambar 63. Proses Mengubah Data Survey

Ketika Anda selesai mengubah data survey, Anda dapat menyimpan perubahan data survey dengan menekan tombol **UPDATE**. Contoh hasil perubahan data survey dapat dilihat pada Gambar 64.



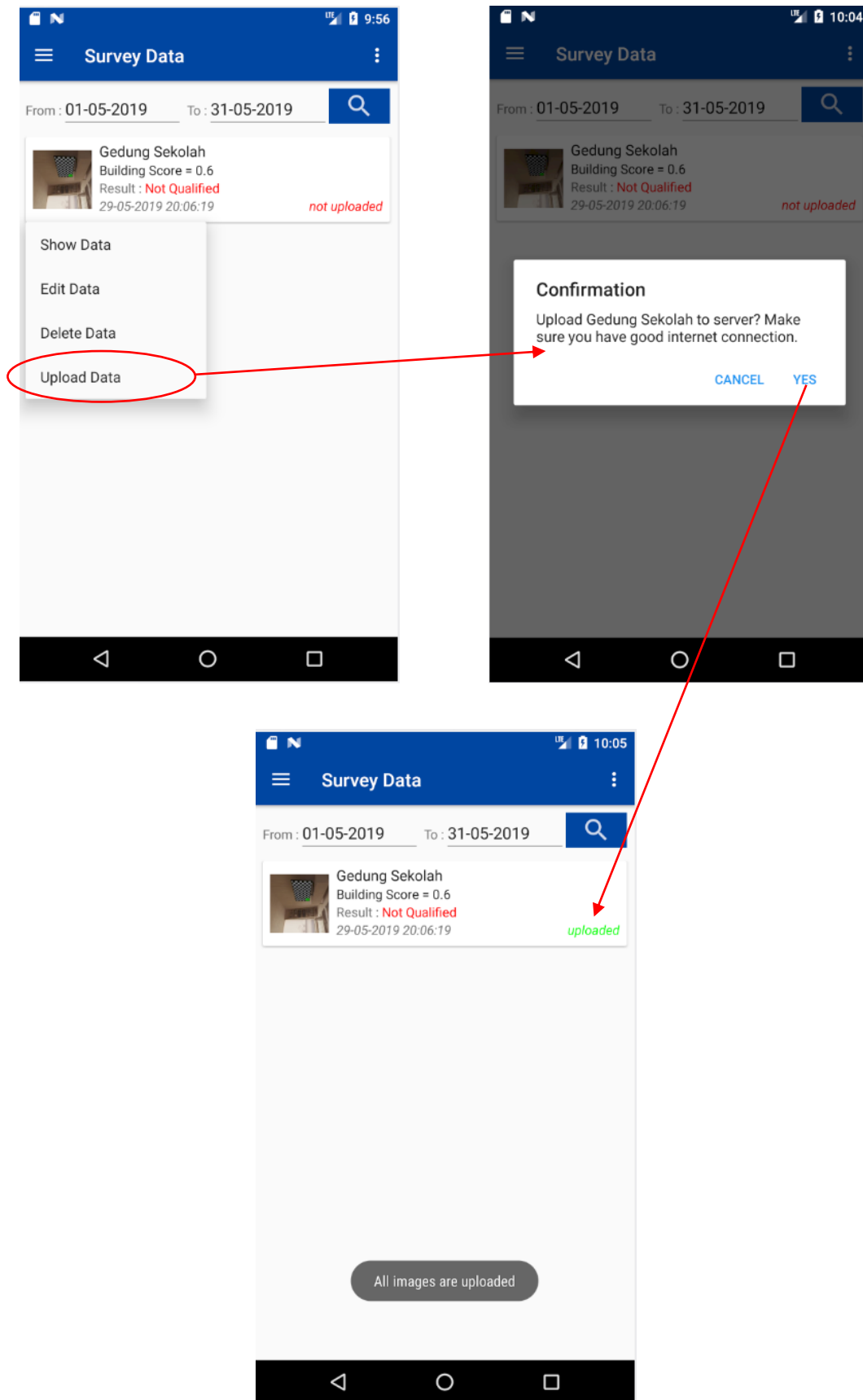
Gambar 64. Contoh Tampilan Data Survey setelah Perubahan

### 2.3.18 Mengunggah atau Upload Data Survey

Anda dapat mengunggah data survey ke server **RViSITS** dengan melalui *popup* menu pada *item* data survey yang Anda pilih. Untuk mengunggah data survey, pilih menu **Upload Data**, sehingga aplikasi akan menampilkan dialog konfirmasi untuk meyakinkan Anda. Jika Anda memilih **YES** pada dialog konfirmasi, maka aplikasi akan melakukan proses pengunggahan data survey terpilih dari database lokal ke server **RViSITS**. Contoh proses pengunggahan data survey dapat dilihat pada Gambar 65.

Catatan: Ketika proses pengunggahan data survey berhasil, maka data survey akan berubah status dari yang semula **Not Uploaded** menjadi **Uploaded**. Perlu diperhatikan bahwa *popup menu* pada data survey yang telah diunggah akan berbeda dari data survey yang belum diunggah. Data survey yang telah diunggah hanya memilih menu **Show Data** dan **Delete Data**.

**Penting!** Proses pengunggahan data survey ke server **RViSITS** memerlukan koneksi internet yang stabil. Pastikan *smartphone* Anda terkoneksi internet dengan baik. Proses pengunggahan data survey membutuhkan waktu yang sesuai dengan besarnya data survey (termasuk gambar/foto bangunan) yang sedang diunggah.



Gambar 65. Proses *Upload* Data Survey

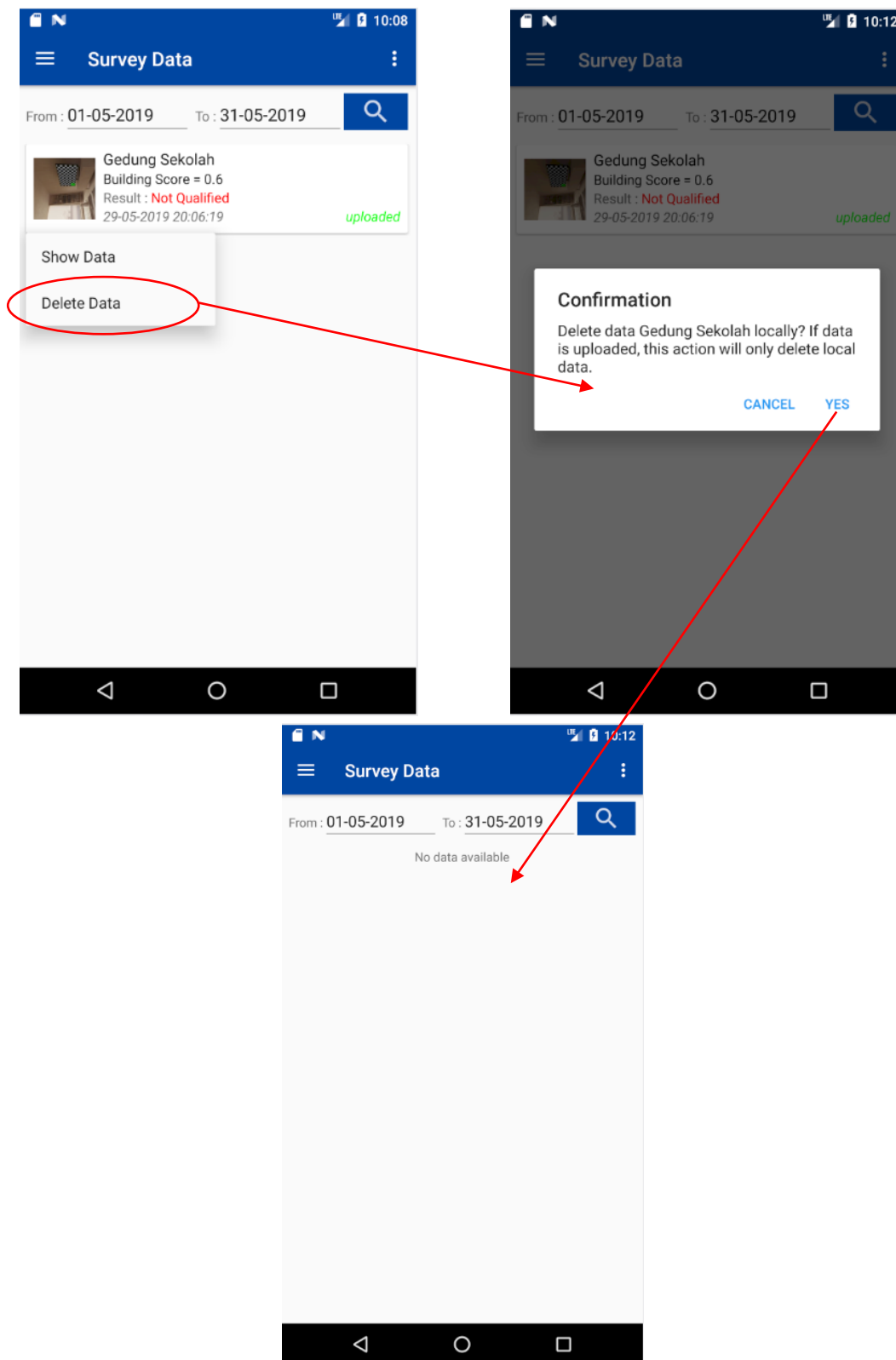
### 2.3.19 Menghapus Data Survey

Anda dapat menghapus data survey yang telah dilakukan sebelumnya dengan melalui *popup* menu pada item data survey yang Anda pilih. Untuk menghapus data survey, pilih menu **Delete Data**, sehingga aplikasi akan menampilkan dialog konfirmasi untuk meyakinkan Anda. Jika Anda memilih **YES** pada dialog konfirmasi,

maka aplikasi akan menghapus data survey terpilih dari database. Contoh proses penghapusan data survey dapat dilihat pada Gambar 66.

**Catatan:** Proses penghapusan data survey hanya dilakukan secara lokal, artinya data dihapus dari database lokal. Jika data survey telah diupload ke server, maka data survey yang ada di server TIDAK DIHAPUS.

**Penting!** Data survey yang telah dihapus tidak dapat dikembalikan, harap Anda melakukannya dengan penuh perhatian.



Gambar 66. Menghapus Data Survey



*----- Ini adalah akhir dari User Guide Aplikasi Mobile RViSITS -----*



LPPM-ITS



RViSITS



# User Guide Tambahan

## Web RViSITS

Oleh :

Tim Pengembangan Aplikasi RViSITS

Laboratorium Struktur - Departemen Teknik Sipil

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM)

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Surabaya

# DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
DAFTAR GAMBAR.....	3
1. SUMBER DAYA YANG DIBUTUHKAN .....	4
1.1. PERANGKAT KERAS.....	4
1.2. PERANGKAT LUNAK.....	4
2. MENU DAN CARA PENGGUNAAN .....	4
2.1. PENGGUNA APLIKASI.....	4
2.2. STRUKTUR MENU .....	4
2.2.1. Menu Depan .....	4
2.2.2. Menu Administrator dan User .....	5
2.2.3. Menu Surveyor.....	5
2.2. CARA PENGGUNAAN .....	5
2.2.1. Membuka Situs RVisITS .....	5
2.2.2. Menu Home .....	6
2.2.3. Menu List Survey Data .....	7
2.2.4. Menu Pasca Gempa .....	8
2.2.5. Menu Register.....	9
2.2.6. Menu Login .....	11
2.2.7. Menu Contact Us .....	23

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Halaman Depan Aplikasi RVisITS .....	6
Gambar 2. Tampilan Submenu Home.....	6
Gambar 3. Tampilan Menu List Survey Data .....	7
Gambar 4. Tampilan Maps Hasil Survey .....	8
Gambar 5. Tampilan Daftar Data Bangunan Hasil Survey .....	8
Gambar 6. Tampilan Menu Pasca Gempa .....	9
Gambar 7. Tampilan Maps dan Data Bangunan Hasil Survey Pasca Gempa.....	9
Gambar 8. Tampilan Menu Register .....	10
Gambar 9. Tampilan Isian Data Pendaftaran Surveyor .....	10
Gambar 10. Tampilan Konfirmasi Pendaftaran Surveyor .....	11
Gambar 11. Tampilan Email Konfirmasi Pendaftaran Surveyor .....	11
Gambar 12. Tampilan Menu Login .....	12
Gambar 13. Tampilan Form Validasi Registrasi .....	12
Gambar 14. Tampilan Form Detail Registrasi Surveyor .....	13
Gambar 15. Tampilan Master User.....	13
Gambar 16. Tampilan Form Tambah User.....	14
Gambar 17. Tampilan Pesan saat Data User Berhasil Disimpan.....	14
Gambar 18. Tampilan Form Update User .....	15
Gambar 19. Tampilan Pesan Data User Berhasil Diubah.....	15
Gambar 20. Tampilan Pesan Konfirmasi Hapus Data .....	16
Gambar 21. Tampilan Submenu Role .....	16
Gambar 22. Tampilan Submenu Survey .....	17
Gambar 23. Tampilan Map Survey .....	17
Gambar 24. Tampilan File Hasil Export Excel.....	18
Gambar 25. Tampilan Detail Data Survey.....	18
Gambar 26. Tampilan Detail Data Survey.....	19
Gambar 27. Tampilan Titik Lokasi Bangunan pada Peta .....	19
Gambar 28. Tampilan Form Edit Survey .....	20
Gambar 29. Tampilan Pesan Konfirmasi saat Hapus Survey .....	20
Gambar 30. Tampilan Submenu Survey Pasca Gempa.....	20
Gambar 31. Tampilan Submenu Data KML/KMZ.....	21
Gambar 32. Tampilan Form Tambah Data KML/KMZ.....	21
Gambar 33. Tampilan Detail Data KML/KMZ pada Maps.....	22
Gambar 34. Tampilan Menu Contact Us.....	23

# 1. SUMBER DAYA YANG DIBUTUHKAN

## 1.1. PERANGKAT KERAS

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk dapat menjalankan aplikasi web **RViSITS** terdapat dua kategori yaitu *minimum requirement* dan *recommended requirement*. Dimana *minimum requirement* adalah spesifikasi minimal yang harus dimiliki untuk dapat menjalankan aplikasi web **RViSITS**, sedangkan *recommended requirement* adalah spesifikasi yang direkomendasikan untuk dapat menjalankan aplikasi secara optimal. Detail spesifikasi perangkat keras yang dimaksud dalam kategori *minimum requirement* dan *recommended requirement* adalah sebagai berikut:

### Minimum Requirement:

- *Personal Computer* (PC) atau Laptop
- 2 GB RAM
- Koneksi Internet

### Recommended Requirement:

- *Personal Computer* (PC) atau Laptop
- 4 GB RAM
- Koneksi Internet

## 1.2. PERANGKAT LUNAK

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengakses aplikasi web **RViSITS** adalah *Web Browser* seperti Google Chrome, Opera, UC Browser, atau yang sejenisnya.

# 2. MENU DAN CARA PENGGUNAAN

## 2.1. PENGGUNA APLIKASI

Pengguna aplikasi web **RViSITS** terdiri dari 3 jenis, yaitu:

### a. Administrator

Adalah pengguna aplikasi dengan hak akses tertinggi untuk mengatur seluruh data yang terdapat pada aplikasi web **RViSITS**.

### b. User

Adalah pengguna aplikasi dengan hak akses satu tingkat di bawah *administrator* untuk mengatur data-data sesuai hak akses yang telah diberikan oleh *administrator*.

### c. Surveyor

Adalah pengguna aplikasi dengan hak akses terendah, yaitu hanya dapat mengatur data survey yang telah dilakukan.

## 2.2. STRUKTUR MENU

Struktur menu yang tersedia pada aplikasi **RViSITS** adalah sebagai berikut:

### 2.1.1. Menu Depan

Menu ini berfungsi sebagai tampilan bagi pengunjung yang bermaksud untuk melihat data-data yang dibutuhkan. Terdapat 6 menu yang bisa diakses oleh pengunjung, yaitu:

#### 1. Home

Halaman awal yang berisi informasi tentang aplikasi **RViSITS**.

#### 2. List Survey Data

Halaman yang berisi daftar survey pra gempa yang telah dilakukan oleh surveyor.

### 3. Pasca Gempa

Halaman yang berisi daftar survey pasca gempa yang telah dilakukan oleh surveyor.

### 4. Register

Halaman yang berisi formulir pendaftaran surveyor sebagai *user* aplikasi **RViSITS**.

### 5. Login

Halaman yang berisi formulir *login* baik untuk surveyor maupun administrator aplikasi **RViSITS**.

### 6. Contact Us

Halaman yang berisi informasi tentang tim pengembang aplikasi **RViSITS**.

## 2.1.2. Menu Administrator dan User

Terdapat 6 menu utama untuk **Administrator** dan **User**, yaitu:

### 1. Dashboard

Halaman yang berisi informasi singkat terkait jumlah user, surveyor, serta data survey yang telah masuk ke dalam aplikasi.

### 2. Validasi Registrasi

Halaman yang berfungsi untuk proses validasi registrasi surveyor.

### 3. Master, yang terdiri atas submenu User dan Role

Halaman untuk mengatur data *user* dan *role*-nya.

### 4. Survey

Halaman untuk mengatur data survey pra gempa.

### 5. Survey Pasca Gempa

Halaman untuk mengatur data survey pasca gempa.

### 6. Data KML/KMZ

Halaman untuk mengatur data berkas KML/KMZ.

## 2.1.3. Menu Surveyor

Terdapat 3 menu utama untuk Surveyor, yaitu:

### 1. Dashboard

Halaman yang berisi informasi singkat terkait jumlah user, surveyor, serta data survey yang telah masuk ke dalam aplikasi.

### 2. Survey

Halaman yang berisi data-data survey pra gempa yang telah dilakukan oleh surveyor yang sedang *login*.

### 3. Survey Pasca Gempa

Halaman yang berisi data-data survey pasca gempa yang telah dilakukan oleh surveyor yang sedang *login*.

## 2.2. CARA PENGGUNAAN

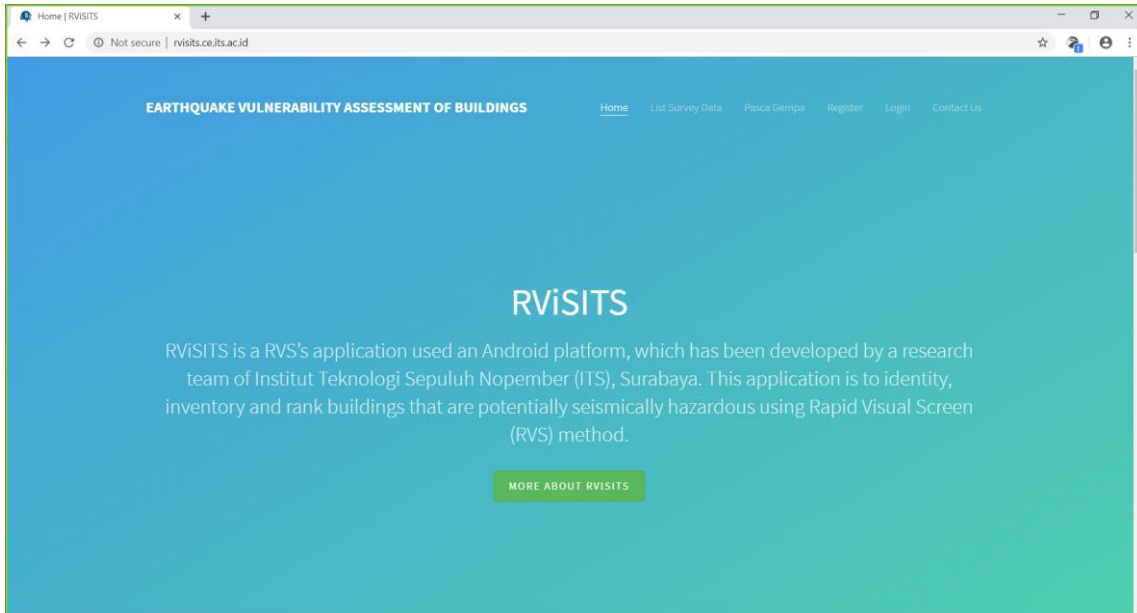
Bagian ini akan menjelaskan tentang tata cara penggunaan aplikasi *web* **RViSITS**.

### 2.2.1. Membuka Situs RViSITS

Untuk mengakses aplikasi *web* **RViSITS** dilakukan dengan cara sebagai berikut:

1. Buka *web browser* (Google Chrome, Opera, UC Browser atau *web browser* lainnya) dengan alamat URL berikut: <http://rvisits.ce.its.ac.id>

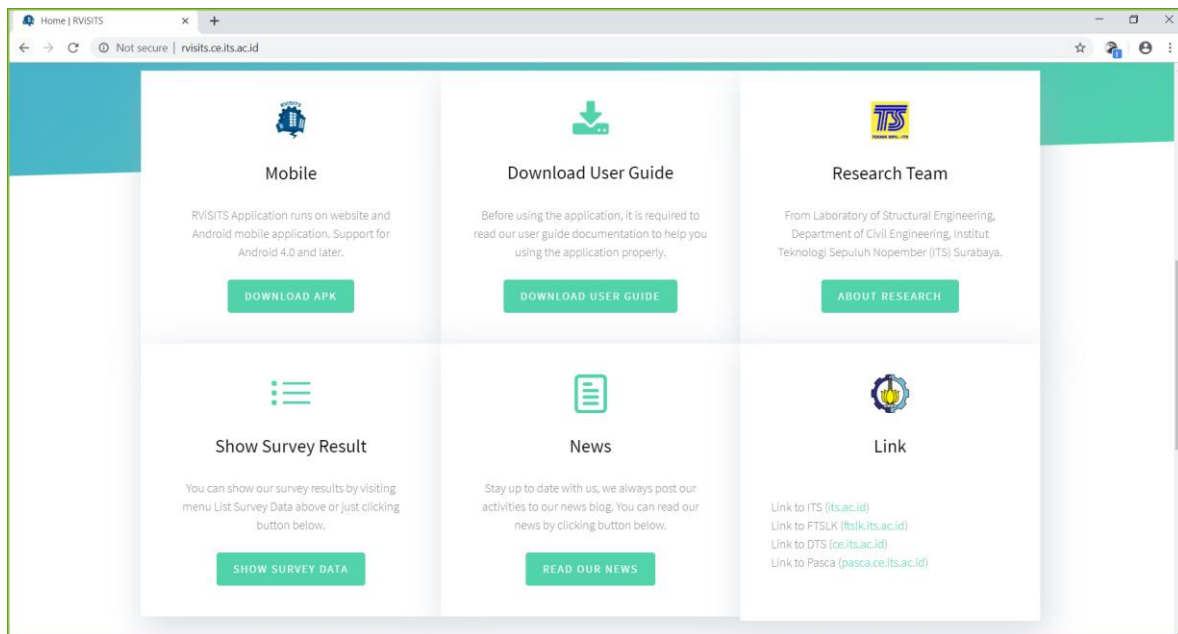
2. Kemudian klik **Enter** pada *keyboard* atau tekan tombol **Go** pada *browser*.
3. Maka akan muncul tampilan halaman depan aplikasi **RViSITS** seperti pada Gambar 1.



Gambar 1. Halaman Depan Aplikasi RViSITS

### 2.2.2. Menu Home

Menu ini berisi tampilan awal dari aplikasi **RViSITS**, jika di *scroll down*, akan terdapat beberapa submenu yang dapat diakses, seperti pada Gambar 2.



Gambar 2. Tampilan Submenu Home

#### 1. Submenu Mobile

Submenu ini berfungsi untuk mengunduh APK sebagai *master* aplikasi *mobile* **RViSITS**.

#### 2. Submenu Download User Guide

Submenu ini berfungsi untuk mendapat berkas petunjuk penggunaan aplikasi **RViSITS** baik aplikasi *web* maupun *mobile*.

### 3. Submenu Research Team

Submenu ini berisi informasi mengenai tim *research* aplikasi **RViSITS**.

### 4. Submenu Show Survey Result

Submenu ini menampilkan data-data survey yang telah dilakukan, secara *default*, submenu ini akan menuju ke halaman survey pra gempa.

### 5. Submenu News

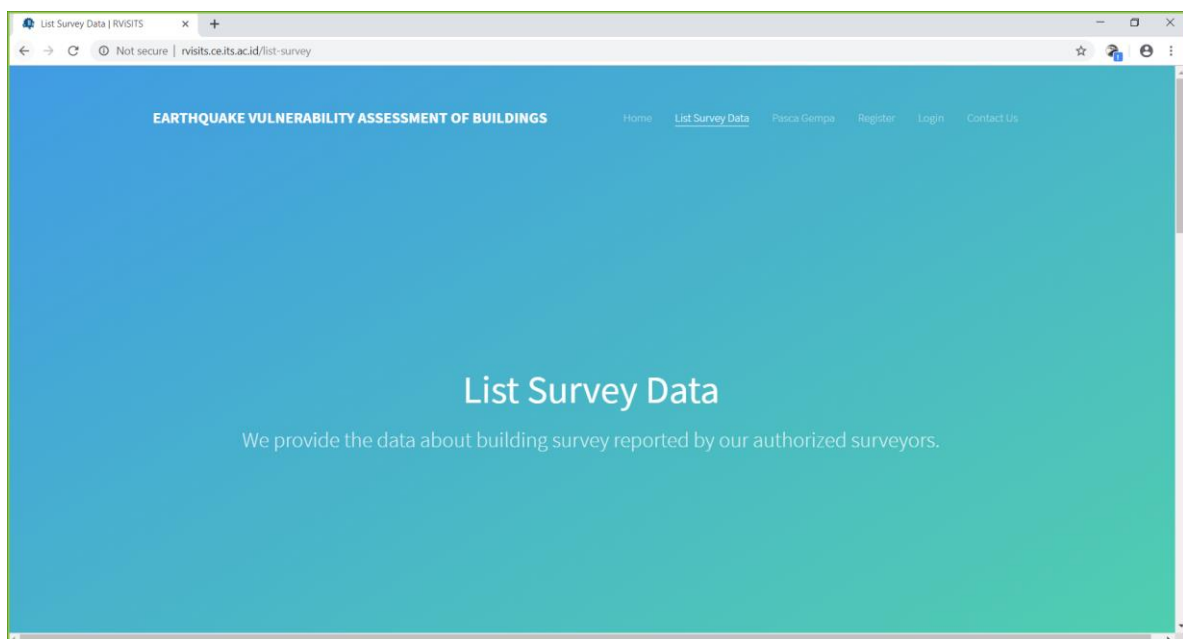
Submenu ini terhubung pada berita terkini melalui website Laboratorium Teknik Sipil ITS.

### 6. Submenu Link

Submenu ini memberikan link tautan pada *website* yang berhubungan dengan tim pengembangan aplikasi.

## 2.2.3. Menu List Survey Data

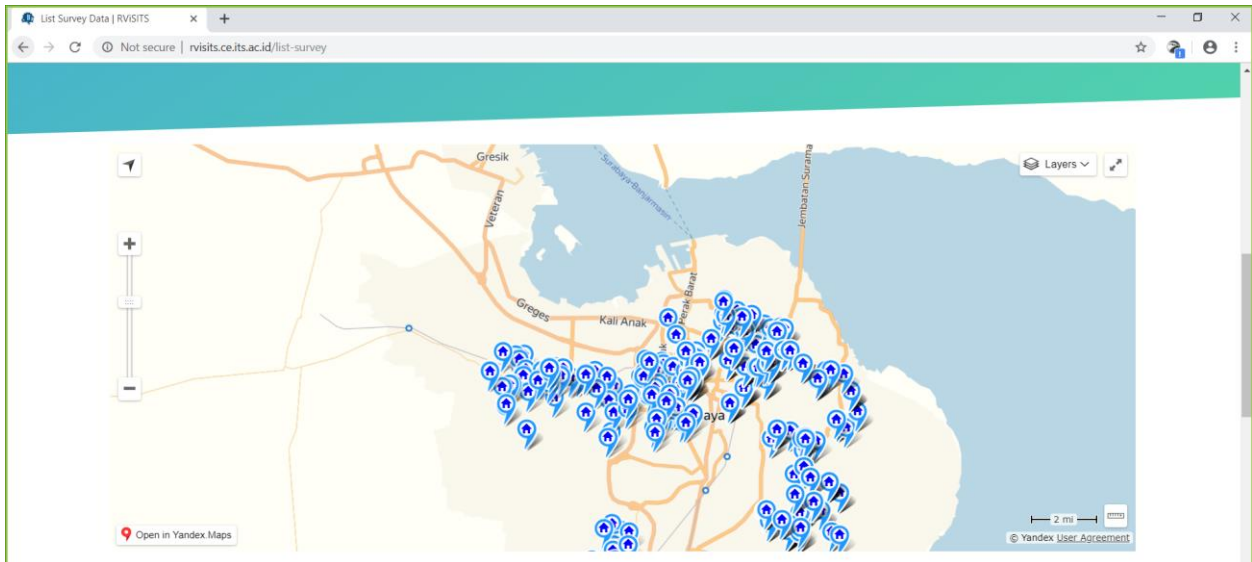
Menu ini akan menampilkan data-data hasil survey, seperti pada Gambar 3.



Gambar 3. Tampilan Menu *List Survey Data*

Jika di *scroll down*, akan menampilkan data-data hasil *survey* yang meliputi tampilan *maps* yang berisi titik-titik lokasi bangunan dan *list* bangunan yang telah disurvei, seperti pada Gambar 4 dan Gambar 5. Pada *list* data survey, terdapat tombol untuk **Lihat Lokasi** yang berfungsi untuk melihat detail lokasi bangunan yang dipilih.





Gambar 4. Tampilan Maps Hasil Survey

Showing 1 to 10 of 375 entries

Search:

No	Building Name	Address	Built Date	Location
1	SDN TANJUNGSARI 97	JL. DARMO PERMAI UTARA I/9	1978	<a href="#">LIHAT LOKASI</a>
2	Kelurahan Tandes	Raya Darmo Indah 10 Surabaya	2014	<a href="#">LIHAT LOKASI</a>
3	SDN BIBIS 113	JL. BIBIS 29	1971	<a href="#">LIHAT LOKASI</a>
4	SMPN 26 SURABAYA	JL. RAYA BANJARSUGIHAN NO. 21 SURABAYA	2016	<a href="#">LIHAT LOKASI</a>
5	MASJID AL HIDAYAH DARMO	Darmo Indah Barat AA Karangpoh Kel. Manukan Kulon	1986	<a href="#">LIHAT LOKASI</a>
6	KELURAHAN BANJARSUGIHAN	Jl. Banjar Sugihan No.18 Surabaya	1980	<a href="#">LIHAT LOKASI</a>
7	SDN BANJARSUNGGIHAN 2	JL. BANJARSUGIHAN II/1	1984	<a href="#">LIHAT LOKASI</a>
8	Kantor Kelurahan Putat Gede	Jl. HR. Muhammad No.30, Kec.Sukomanunggal, Surabaya	2012	<a href="#">LIHAT LOKASI</a>
9	SDN SUKOMANUNGGAL 3 LAMA	JL. DONOWATI NO.41	1980	<a href="#">LIHAT LOKASI</a>
10	SDN SILUKOMANUNGGAL 3	JL. DONOWATI NO.41	2013	<a href="#">LIHAT LOKASI</a>

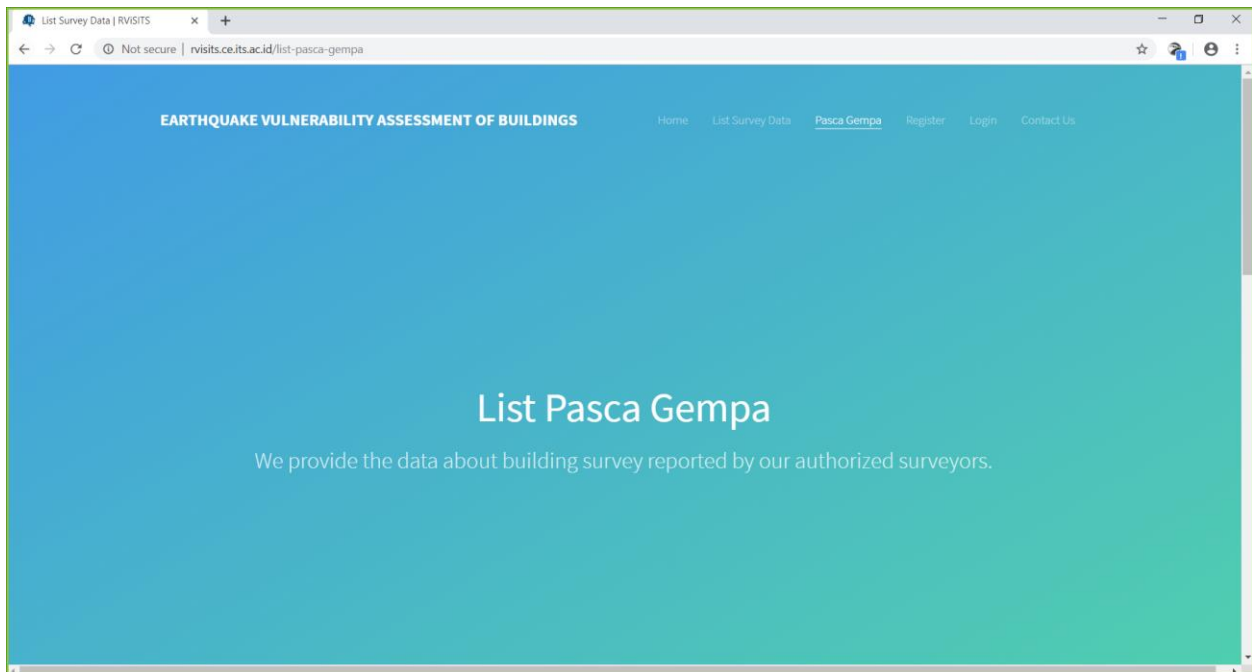
Showing 1 to 10 of 375 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 38 Next

Gambar 5. Tampilan Daftar Data Bangunan Hasil Survey

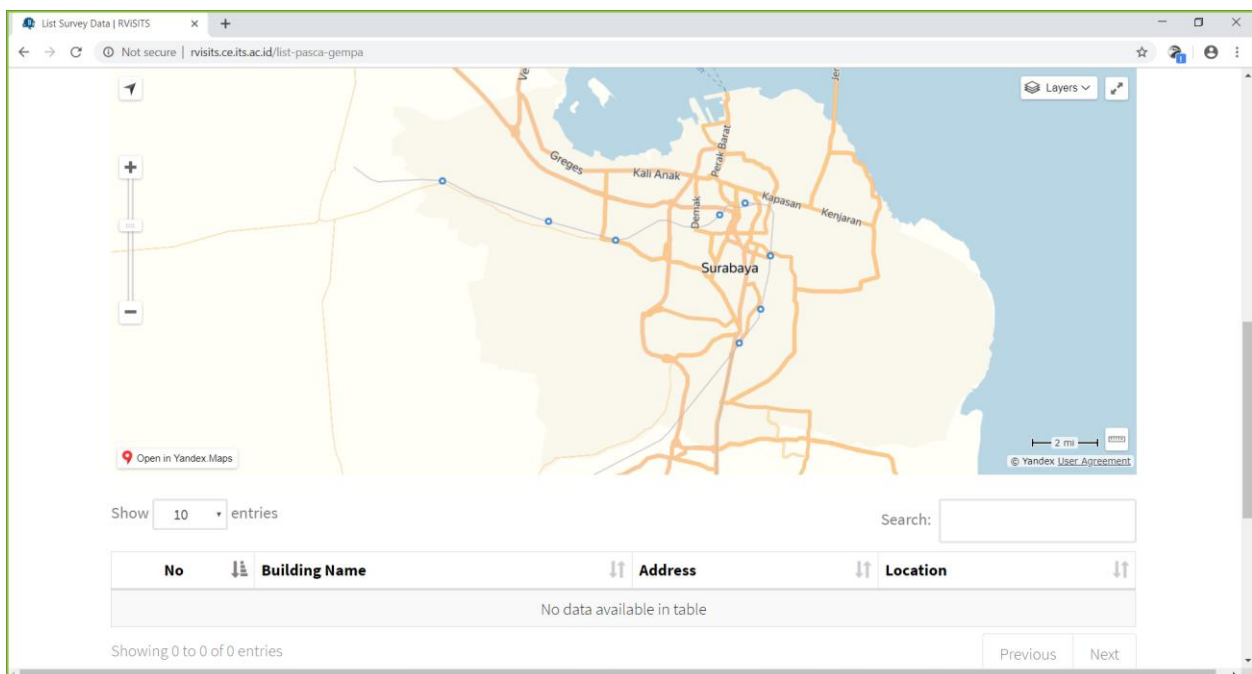
#### 2.2.4. Menu Pasca Gempa

Menu ini akan menampilkan data-data survey pasca gempa, tampilannya dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6. Tampilan Menu Pasca Gempa

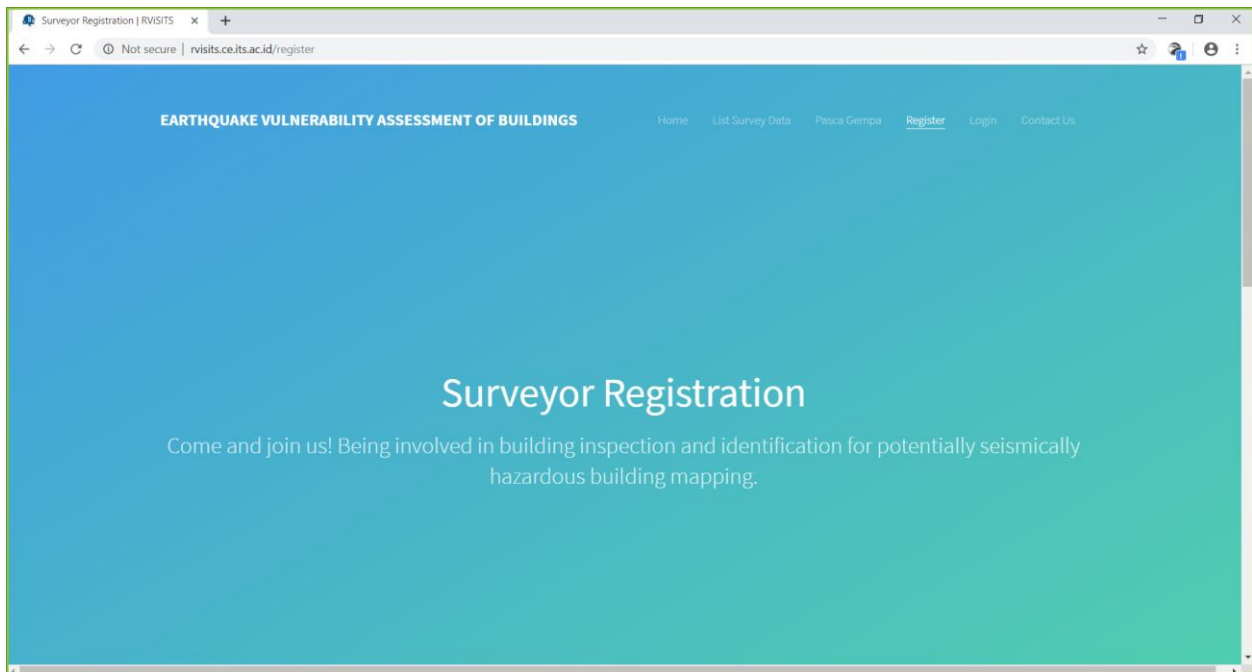
Jika di *scroll down*, akan menampilkan data-data hasil survey pasca gempa yang meliputi tampilan *maps* dan data-data bangunan yang telah disurvey, sama seperti halaman data survey pra gempa, tampilan hasil survey pasca gempa dapat dilihat pada Gambar 7.



Gambar 7. Tampilan *Maps* dan Data Bangunan Hasil Survey Pasca Gempa

### 2.2.5. Menu Register

Menu ini berfungsi untuk pengguna yang akan melakukan pendaftaran sebagai surveyor. Tampilan menu ini dapat dilihat pada Gambar 8.



Gambar 8. Tampilan Menu Register

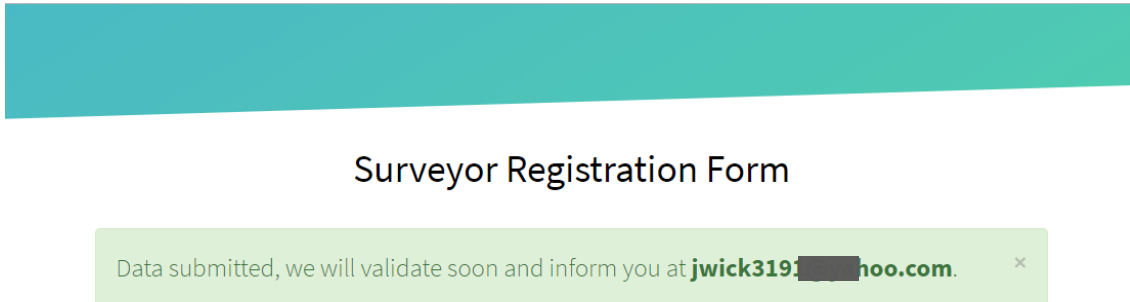
Jika di *scroll down*, maka akan ditampilkan isian data yang perlu dilengkapi oleh calon surveyor yang mendaftar. Tampilan isian data formulir pendaftaran surveyor dapat dilihat pada Gambar 9.

Gambar 9. Tampilan Isian Data Pendaftaran Surveyor

Langkah-langkah pendaftaran surveyor diberikan sebagai berikut:

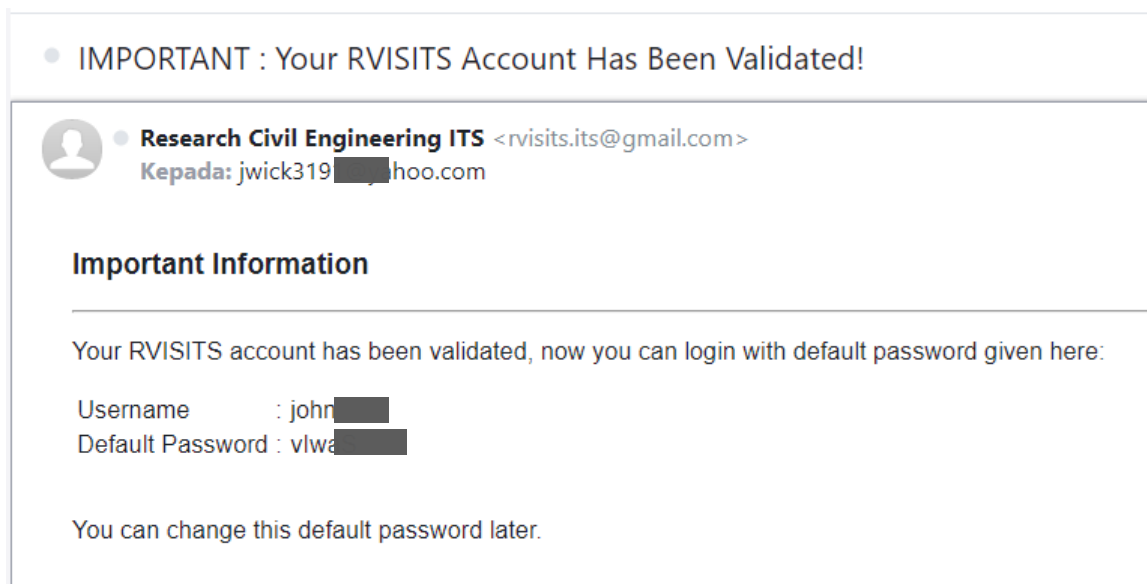
1. Calon surveyor memilih menu **Register**.
2. Kemudian mengisi data-data yang dibutuhkan meliputi:
  - **ID number**, diisi dengan nomor identitas tanda pengenalan, contohnya: KTP.
  - **Full Name**, diisi nama lengkap.
  - **Username**, diisi nama *user* yang nantinya digunakan untuk *login*.
  - **Email**, diisi alamat email yang valid agar email konfirmasi dapat diterima saat akun divalidasi.
  - **Department**, diisi nama departemen tempat calon surveyor bekerja.

- **Institution**, diisi nama institusi tempat calon surveyor bekerja.
  - **Captcha**, diisi sesuai dengan huruf atau angka yang muncul sebagai validasi bahwa calon surveyor bukan robot, jika tulisan tidak terbaca dengan jelas, klik **Refresh** untuk memperbaharui gambar.
3. Jika isian data telah lengkap, klik **Submit**. Akan muncul konfirmasi bahwa data akan divalidasi, seperti pada Gambar 10.



Gambar 10. Tampilan Konfirmasi Pendaftaran Surveyor

4. Proses selanjutnya adalah proses validasi oleh administrator **RViSITS**, calon surveyor cukup menunggu proses validasi ini.
5. Ketika *administrator* telah menerima pendaftaran tersebut, maka calon surveyor akan mendapat email konfirmasi yang berisi *password default* yang dapat digunakan untuk login ke dalam aplikasi. Contoh isi email konfirmasi bahwa pendaftaran surveyor telah diterima dapat dilihat pada Gambar 11.



Gambar 11. Tampilan Email Konfirmasi Pendaftaran Surveyor

### 2.2.6. Menu Login

Menu ini berfungsi untuk *login* kedalam aplikasi baik sebagai Administrator, User, atau Surveyor sesuai dengan *username* dan *password* yang dimasukkan. Menu *login* dapat dilihat pada Gambar 12.

**Login Form**

Username

Password

Log in
Back

Gambar 12. Tampilan Menu *Login*

Kemudian masukkan *username* dan *password*, kemudian klik **Login**.

### 2.2.6.1. Menu Administrator dan User

Menu-menu yang ditampilkan oleh aplikasi tergantung dari pengaturan *role* oleh *administrator* aplikasi.

1. **Validasi Registrasi**, Administrator dapat melakukan validasi yaitu menyetujui atau menolak registrasi surveyor baru. Fitur ini dapat diakses dengan cara sebagai berikut:

- Memilih submenu **Validasi Registrasi**, sehingga muncul tampilan seperti pada Gambar 13.

Validasi Registrasi User

List User yang Registrasi

Show 10 entries

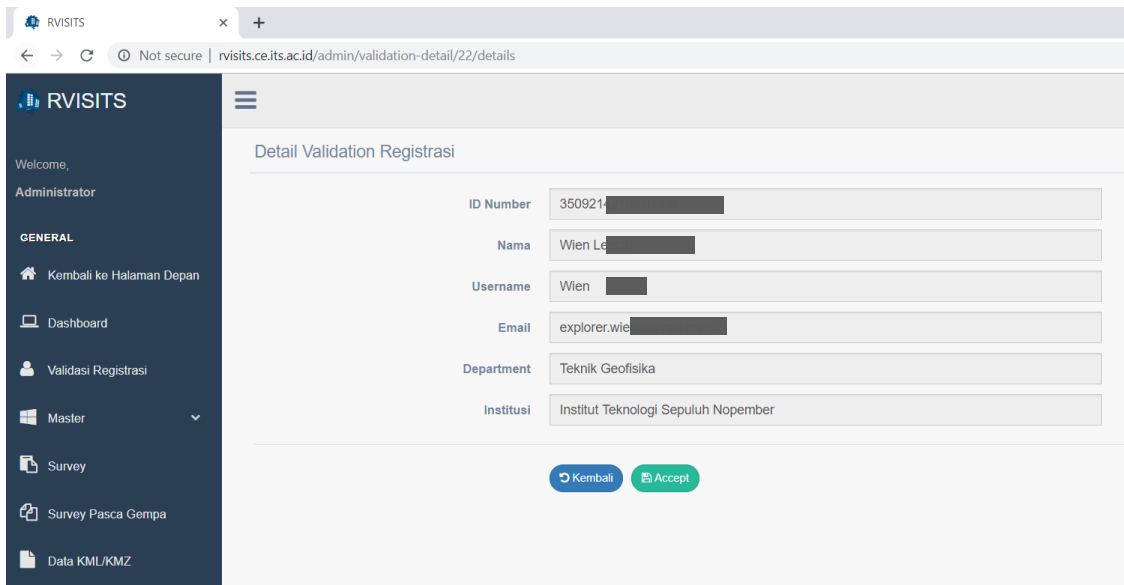
No	ID Number	Nama User	Departemen	Institusi	Aksi
1	35092140	Wien Lest	linik Geofisika	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Decline Detail
2	35092100	Agus Tri K	linik Geofisika	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Decline Detail
3	03111850	Wahyu R	linik Sipil	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Decline Detail

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous Next

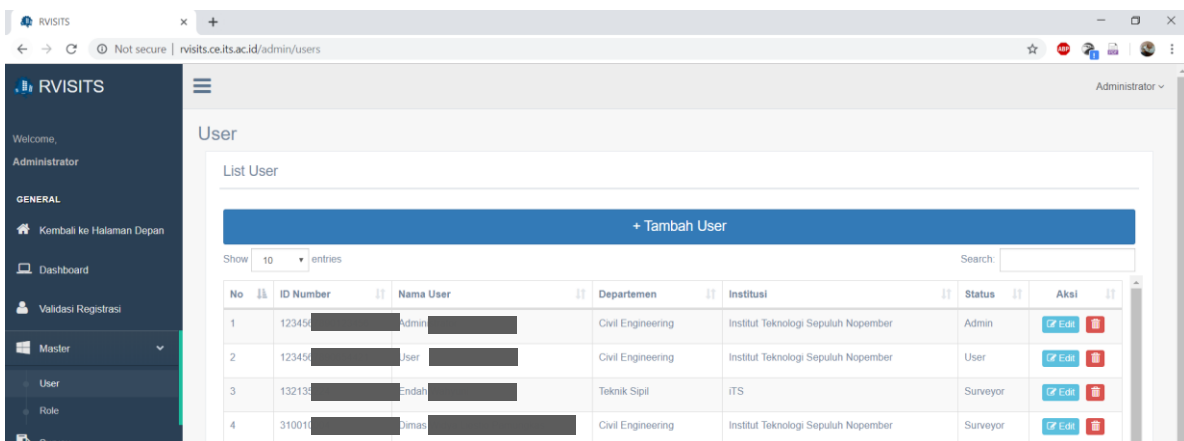
Gambar 13. Tampilan Form Validasi Registrasi

- Untuk menerima registrasi surveyor, klik pada tombol **Detail** pada data calon surveyor yang akan diterima pendaftarannya, maka akan muncul tampilan seperti pada Gambar 14.



Gambar 14. Tampilan Form Detail Registrasi Surveyor

- Kemudian klik tombol **Accept**.
  - Untuk menolak pendaftaran surveyor, dapat dilakukan dengan klik tombol **Decline**. Calon surveyor yang ditolak pendaftarannya akan dihapus dari *list* registrasi surveyor dan akan mendapatkan email pemberitahuan jika pendaftarannya ditolak oleh *administrator* RVISITS.
2. **Master User**, pada submenu ini *administrator* atau *user* dapat menambahkan *user* baru, mengubah data *user*, dan menghapus data *user*. Tampilan **Master User** dapat dilihat pada Gambar 15.



Gambar 15. Tampilan Master User

#### a. Menambah Data User

Untuk menambah *user* baru, dilakukan dengan langkah-langkah berikut ini:

- Klik pada tombol **Tambah User**, sehingga muncul tampilan seperti pada Gambar 16.

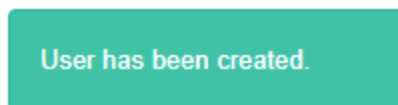
The screenshot shows a web browser window with the URL `rvisits.ce.its.ac.id/admin/users/create`. The page title is 'RVISITS'. On the left is a dark sidebar with navigation links: 'Welcome, Administrator', 'GENERAL', 'Kembali ke Halaman Depan', 'Dashboard', 'Validasi Registrasi', 'Master', 'Survey', 'Survey Pasca Gempa', and 'Data KML/KMZ'. The main content area is titled 'Input User' and contains the following form fields:

- ID Number:
- Nama:
- Username:
- Email:
- Department:
- Institusi:
- Password:
- Re-password:
- Role:

At the bottom of the form are two buttons: a green 'Submit' button and an orange 'Batal' button.

Gambar 16. Tampilan Form Tambah *User*

- Kemudian isi seluruh datanya dan tentukan *Role* nya, kemudian klik **Submit** untuk menyimpan data *user*. Jika berhasil, akan muncul pesan seperti pada Gambar 17.



Gambar 17. Tampilan Pesan saat Data User Berhasil Disimpan

## b. Mengubah Data User

Untuk mengubah data user dapat dilakukan dengan langkah-langkah berikut:

- Pilih data user yang akan diubah, kemudian klik tombol **Edit**, sehingga akan muncul form seperti pada Gambar 18.

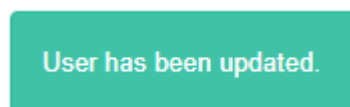
The screenshot shows a web browser window with the URL `rvisits.ce.its.ac.id/admin/users/53/edit`. The page title is 'RVISITS'. On the left is a dark sidebar with navigation links: 'Welcome, Administrator', 'GENERAL', 'Kembali ke Halaman Depan', 'Dashboard', 'Validasi Registrasi', 'Master', 'Survey', 'Survey Pasca Gempa', and 'Data KML/KMZ'. The main content area is titled 'Update User' and contains the following form fields:

- ID Number: 1111
- Nama: Will Smith
- Username: smith
- Email: smith@mail.com
- Department: Civil
- Institusi: ITS
- Role: A dropdown menu with 'Admin', 'User' (highlighted), and 'Surveyor' options.

At the bottom of the form, there is a section for 'Override Permissions (0)' and two buttons: 'Submit' (green) and 'Batal' (orange).

Gambar 18. Tampilan Form *Update User*

- Ubah data yang diperlukan, kemudian klik **Submit**. Jika berhasil akan muncul pesan seperti pada Gambar 19.



Gambar 19. Tampilan Pesan Data User Berhasil Diubah

### c. Menghapus Data User

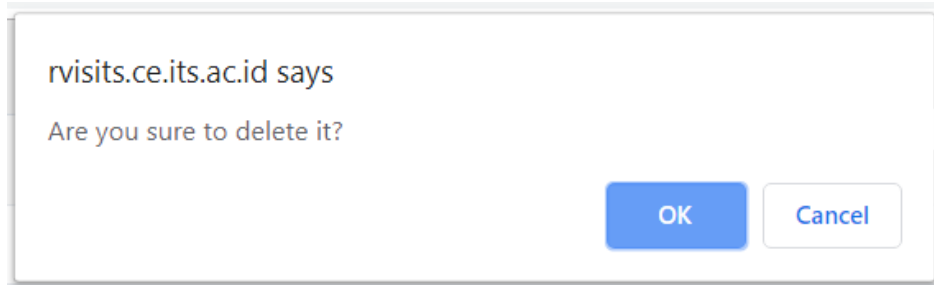
Untuk menghapus data *user* dapat dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

- Pilih data *user* yang akan dihapus, kemudian klik pada tombol yang berlogo keranjang sampah



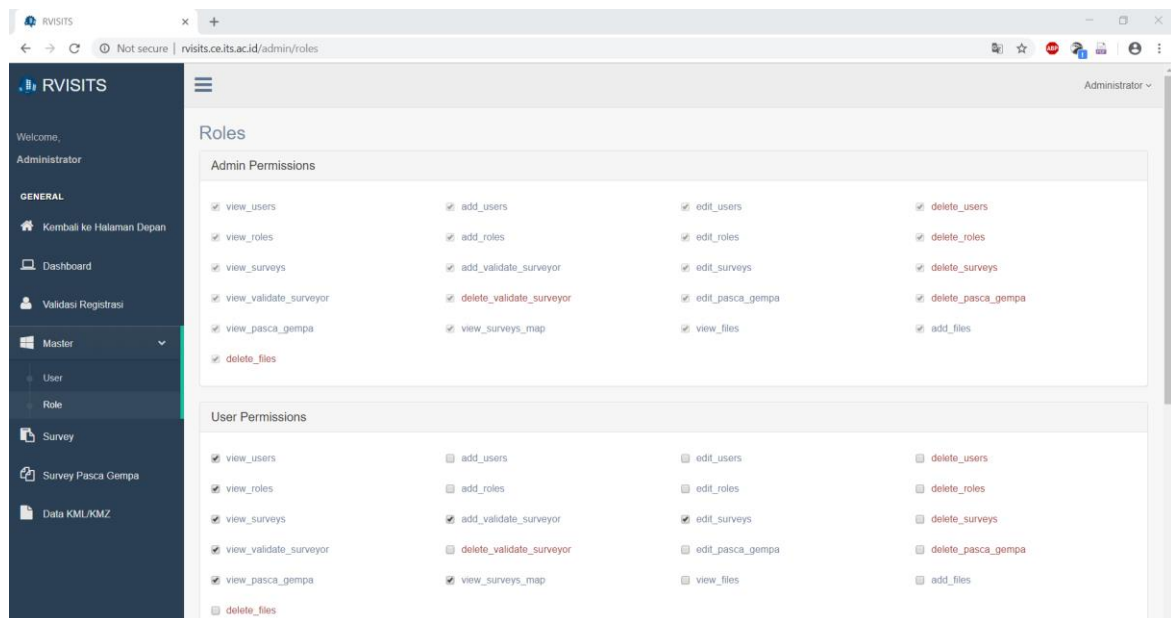
. Akan muncul konfirmasi penghapusan data seperti pada Gambar 20.





Gambar 20. Tampilan Pesan Konfirmasi Hapus Data

- Kemudian Klik **OK** untuk menghapus dan klik **Cancel** untuk membatalkan.
3. **Master Role**, submenu ini berfungsi untuk mengatur hak akses dari masing-masing *role* pengguna aplikasi. Berikut ini tampilan dari submenu Master Role:



Gambar 21. Tampilan Submenu *Role*

Pada submenu ini, *administrator* dapat melakukan pengaturan hak akses dari masing-masing pengguna berdasarkan statusnya.

4. **Survey**, submenu ini berfungsi untuk menampilkan data hasil survey, tampilannya dapat dilihat pada Gambar 22.

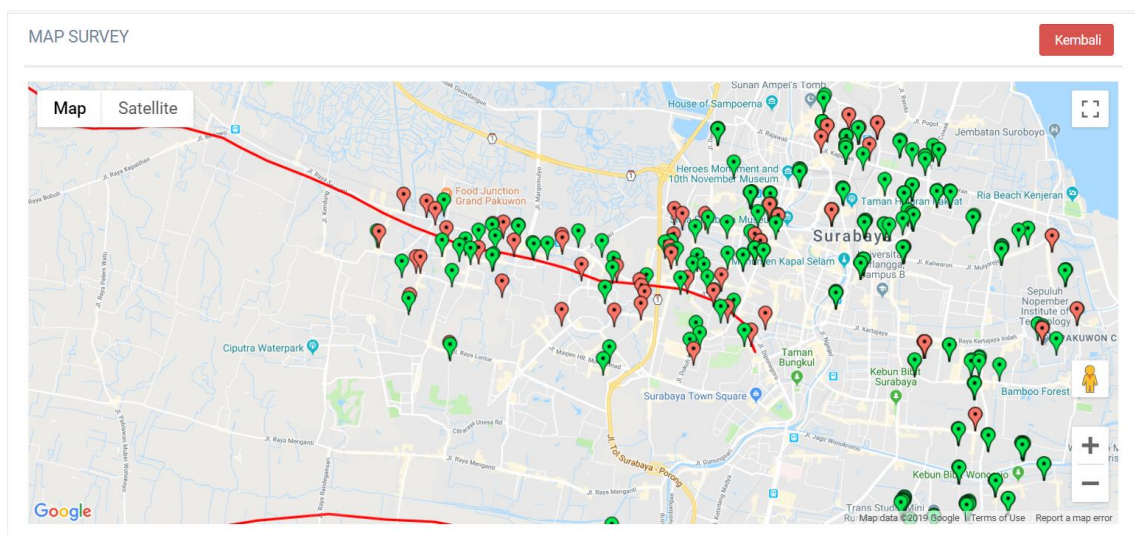
No	Nama Bangunan	Alamat	Floor Area	Seismicity	People	Soil	Occupancy	Falling	Tipe
1	SDN Kapasari 8 Gedung Parang Kusumo	Jl. Kusuma Bangsa no. 124	720	High	251 - 500	Soft Soil	School,	Parapets	C1 (MRF)
2	SDN Kapasari 8 Gedung Sidomulyo	Jl. Kusuma Bangsa no. 124	720	High	501 - 1000	Soft Soil	School,	Parapets	C1 (MRF)
3	SDN Kapasari 8 Gedung Parang Klikik	Jl. Kusuma Bangsa no. 124	288	High	251 - 500	Soft Soil	School,	Parapets	C1 (MRF)
4	SDN Kapasari 8 Gedung Sido Mukti	Jl. Kusuma Bangsa No 124	288	High	251 - 500	Soft Soil	School,	Parapets	C1 (MRF)
5	SDN Kalijudan I 239 Gd. 1	Jl. Kalijudan no. 134	268	High	101 - 250	Soft Soil	School,	Parapets	C1 (MRF)
6	SDN Kalijudan I 239 Gd. 2	Jl. Kalijudan no. 134	545	High	101 - 250	Soft Soil	School,	Parapets	C1 (MRF)
7	SDN Kalijudan I 239 Gd. 3	Jl. Kalijudan no. 134	648	High	101 - 250	Soft Soil	School,	Parapets	C1 (MRF)
8	SMPN 45 Gd. 1	Jl. Mulyorejo 184	1050	High	501 - 1000	Soft Soil	School,	Parapets	C1 (MRF)
9	SMPN 45 Gd. 2	Jl. Mulyorejo 184	315	High	251 - 500	Soft Soil	School,	Parapets	C1 (MRF)
10	SDN Mulyorejo I 237 Gd. 1	Jl. Mulyorejo 184	81	High	11 - 50	Soft Soil	School,	Parapets	C1 (MRF)

Gambar 22. Tampilan Submenu Survey

Terdapat 3 tombol di bagian kanan atas yang berfungsi untuk mendapat data-data survey dengan detail sebagai berikut:

- **Map Survey**

Tombol ini berfungsi untuk menampilkan peta yang menunjukkan titik-titik hasil survey beserta dengan hasilnya yaitu yang berwarna hijau adalah bangunan **“Qualified”** sedangkan warna merah adalah bangunan **“Not Qualified”**, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 23. Pada map survey juga ditampilkan hasil proyeksi berkas KML/KMZ yang telah dimasukkan ke dalam aplikasi.



Gambar 23. Tampilan Map Survey

- **Download Photo Survey**


Tombol ini berfungsi untuk mengunduh foto-foto bangunan dari hasil survey. Berkas unduhan akan dijadikan satu dalam bentuk \*.rar.

- **Export Excel**

Tombol ini berfungsi untuk mengunduh data-data survey dalam bentuk *file* excel. Contoh *file* excel dapat dilihat pada Gambar 24.

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
	SURVEYOR	BUILDING ADDRESS	BUILT DATE	FLOOR AREA	RISK SEISMICITY	PEOPLE	SOIL	OCCUPANT	FALLING TYPE	FINAL SCORE	FINAL SCORE	RESULT	COMMENT	EVALUATION	TIME	STAMP		
2	Mohamm	SDN Kapasari 8 Gedung Parang Kusumo	1935	720	High	251 - 500	Soft Soil	School	Parapets	C1 (MRF)	Basic Score	0,7	Not Qualified	Berdasarkan	Yes	2018-07-18 14:01:35		
3	Mohamm	SDN Kapasari 8 Gedung Parang Kusumo	2008	720	High	501 - 1000	Soft Soil	School	Parapets	C1 (MRF)	Basic Score	2,7	Qualified	Bangunan	No	2018-07-18 13:34:12		
4	Mohamm	SDN Kapasari 8 Gedung Parang Kusumo	2008	288	High	251 - 500	Soft Soil	School	Parapets	C1 (MRF)	Basic Score	3,3	Qualified	Bangunan	No	2018-07-18 13:20:17		
5	Mohamm	SDN Kapasari 8 Gedung Parang Kusumo	2008	288	High	251 - 500	Soft Soil	School	Parapets	C1 (MRF)	Basic Score	3,3	Qualified	Balok di la	No	2018-07-18 13:10:13		
6	Indra Dwi	SDN Kalijudu Jl. Kalijudu	1974	268	High	101 - 250	Soft Soil	School	Parapets	C1 (MRF)	Basic Score	2,2	Qualified	atap bang	No	2018-07-25 08:13:58		
7	Indra Dwi	SDN Kalijudu Jl. Kalijudu	1974	545	High	101 - 250	Soft Soil	School	Parapets	C1 (MRF)	Basic Score	2,2	Qualified	tembok re	No	2018-07-25 08:21:18		
8	Indra Dwi	SDN Kalijudu Jl. Kalijudu	1974	648	High	101 - 250	Soft Soil	School	Parapets	C1 (MRF)	Basic Score	2,7	Qualified	plafon lubi	Yes	2018-07-25 08:24:56		
9	Indra Dwi	SMPN 45 C.Jl. Mulyorejo	2010	1050	High	501 - 1000	Soft Soil	School	Parapets	C1 (MRF)	Basic Score	2,2	Qualified	bangunan	No	2018-07-25 09:20:58		
10	Indra Dwi	SMPN 45 C.Jl. Mulyorejo	2017	315	High	251 - 500	Soft Soil	School	Parapets	C1 (MRF)	Basic Score	2,7	Qualified	bangunan	No	2018-07-25 09:26:26		
11	Indra Dwi	SDN Mulyorejo Jl. Mulyorejo	1985	81	High	11 - 50	Soft Soil	School	Parapets	C1 (MRF)	Basic Score	2,7	Qualified	kuda-kuda	Yes	2018-07-25 09:41:20		
12	Indra Dwi	SDN Mulyorejo Jl. Mulyorejo	2018	108	High	11 - 50	Soft Soil	School	Parapets	C1 (MRF)	Basic Score	2,7	Qualified	Terdapat f	Yes	2018-07-25 09:47:19		
13	Indra Dwi	SDN Mulyorejo Jl. Mulyorejo	1985	153	High	11 - 50	Soft Soil	School	Parapets	C1 (MRF)	Basic Score	2,7	Qualified	plafon lubi	Yes	2018-07-25 09:54:07		
14	Indra Dwi	SDN Mulyorejo Jl. Mulyorejo	1985	297	High	251 - 500	Soft Soil	School	Parapets	C1 (MRF)	Basic Score	2,7	Qualified	bangunan	No	2018-07-25 09:58:55		
15	Indra Dwi	SDN Sutoro Jl. Laban S	2015	208	High	251 - 500	Soft Soil	School	Parapets	C1 (MRF)	Basic Score	2,7	Qualified	bangunan	No	2018-07-25 11:07:48		
16	Indra Dwi	SDN Sutoro Jl. Laban S	2013	304	High	251 - 500	Soft Soil	School	Parapets	C1 (MRF)	Basic Score	2,2	Qualified	bangunan	No	2018-07-25 11:10:25		
17	Indra Dwi	SDN Sutoro Jl. Laban S	1977	284	High	51 - 100	Soft Soil	School	Parapets	C1 (MRF)	Basic Score	2,2	Qualified	kolom ada	No	2018-07-25 11:12:26		
18	Indra Dwi	SDN Kalisa Jl. Mulyorejo	1978	368	High	251 - 500	Soft Soil	School	Parapets	C1 (MRF)	Basic Score	0,7	Not Qualified	penyanga	Yes	2018-07-26 09:15:06		
19	Indra Dwi	SDN Kalisa Jl. Mulyorejo	2014	312	High	251 - 500	Soft Soil	School	Parapets	C1 (MRF)	Basic Score	0,7	Not Qualified	bangunan	Yes	2018-07-26 09:18:25		
20	Indra Dwi	SDN Kalisa Jl. Taman I	2013	64	High	11 - 50	Soft Soil	School	Parapets	C1 (MRF)	Basic Score	2,7	Qualified	bangunan	No	2018-07-26 09:38:05		
21	Indra Dwi	SDN Kalisa Jl. Taman I	1978	49	High	0 - 10	Soft Soil	School	Parapets	C1 (MRF)	Basic Score	2,7	Qualified	bangunan	No	2018-07-26 09:40:31		

Gambar 24. Tampilan File Hasil Export Excel

Pada masing-masing data, jika tombol berlogo *plus*  yang ada di sebelah kiri ditekan, maka akan muncul tombol-tombol lain yang dapat digunakan untuk melihat detail data, hal ini terjadi karena data terlalu lebar sehingga tidak muat dalam layer. Contoh tampilan detail data dapat dilihat pada Gambar 25.

No	Nama Bangunan	Alamat
1	SDN Kapasari 8 Gedung Parang Kusumo	Jl. Kusuma Ba

**Final Score** 0.7

---

**Hasil** Not Qualified

---

**Lokasi** [Lihat Lokasi](#)

---

**Aksi** [Show](#) [Edit](#) [Delete](#)


Gambar 25. Tampilan Detail Data Survey

### a. Melihat Data Survey

Untuk melihat detail data survey pada setiap bangunan yang disurvei, dilakukan dengan klik tombol **Show**, sehingga akan muncul detail informasi survey seperti pada Gambar 26.

Building Name	SDN Kapasari 8 Gedung Parang Kusumo
Address	Jl. Kusuma Bangsa no. 124
Built Date	1935
Floor Area (sq. m)	720
Location	-7.2508063,112.7500856
Seismicity	High
People in Building	251 - 500
Soil	Soft Soil
Occupancy	School,
Falling	Parapets
Building Type	C1 (MRF)
Basic Score	Basic Score,Pre-Code,Soil Type D,
Final Score	0.7
Result	Not Qualified
Comment	Berdasarkan pengamatan visual tidak terdapat kerusakan pada struktur gedung. Kerusakan struktur gedung lebih banyak terdapat pada bagian non-struktural seperti plafon, lisplank, kusen, dsb
Need Evaluation?	Yes

Foto

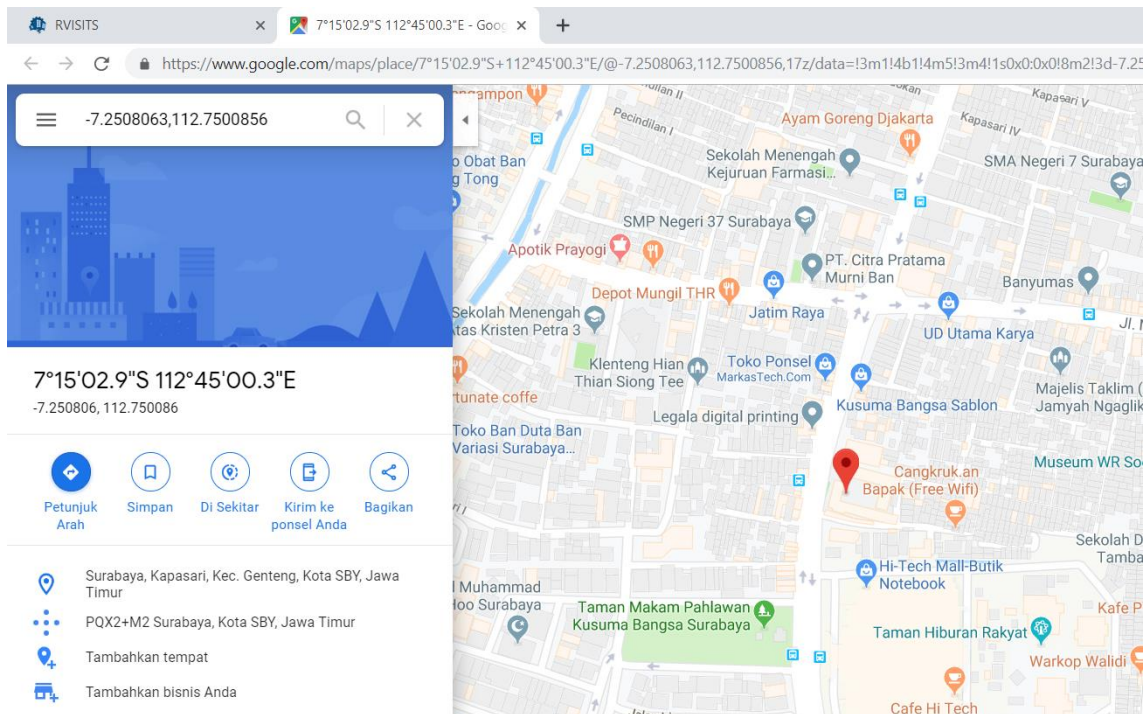


Aksi

Show Photo

Gambar 26. Tampilan Detail Data Survey

Tombol **Lihat Lokasi** berfungsi untuk menampilkan peta yang menunjukkan titik lokasi bangunan yang disurvei, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 27.



Gambar 27. Tampilan Titik Lokasi Bangunan pada Peta

### b. Mengubah Data Survey

Untuk mengubah data survey, dilakukan dengan cara klik tombol **Edit**, sehingga akan ditampilkan form yang digunakan untuk mengubah data survey, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 28.

Update Survey

Building Name

Address

Built Date

Floor Area (sq. m)

Location

Seismicity  Low  
 Medium  
 High

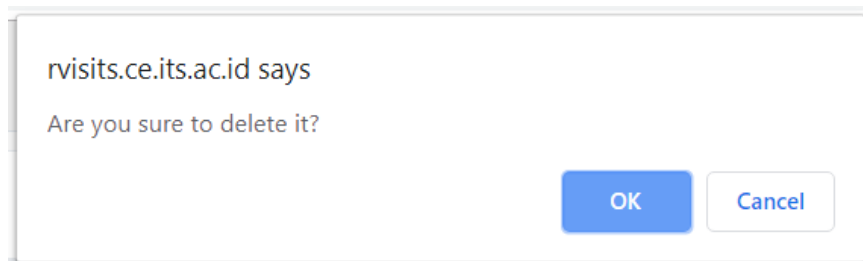
People In Building  0 - 10  
 11 - 50  
 51 - 100  
 101 - 250  
 251 - 500  
 501 - 1000  
 1001 - 3000  
 3001++

Soil  Hard Rock  
 Average Rock  
 Dense Rock  
 Stiff Soil  
 Soft Soil  
 Poor Soil

Gambar 28. Tampilan Form Edit Survey

### c. Menghapus Data Survey

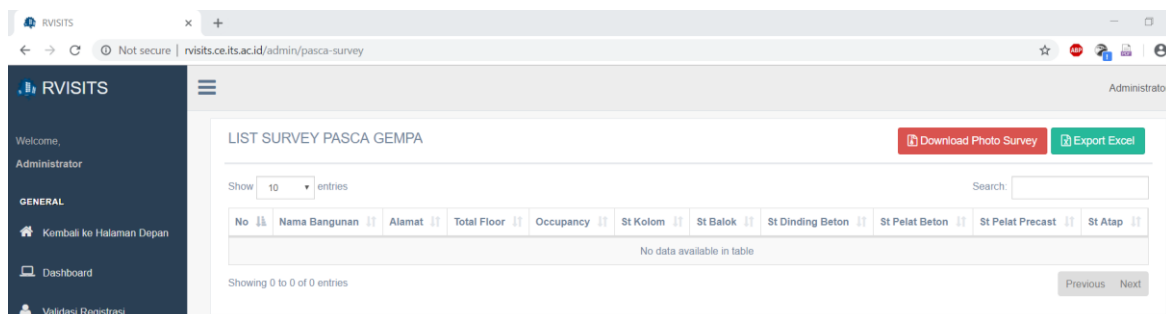
Untuk menghapus data survey, dilakukan dengan cara klik pada tombol **Delete**, sehingga muncul pesan konfirmasi seperti pada Gambar 29.



Gambar 29. Tampilan Pesan Konfirmasi saat Hapus Survey

Klik **OK** untuk melanjutkan proses hapus data.

- Survey Pasca Gempa**, submenu ini berfungsi untuk menampilkan data hasil survey pasca gempa, contoh tampilannya dapat dilihat pada Gambar 30.



Gambar 30. Tampilan Submenu Survey Pasca Gempa

Terdapat 2 tombol di bagian atas yang berfungsi untuk mendapat data-data survey.

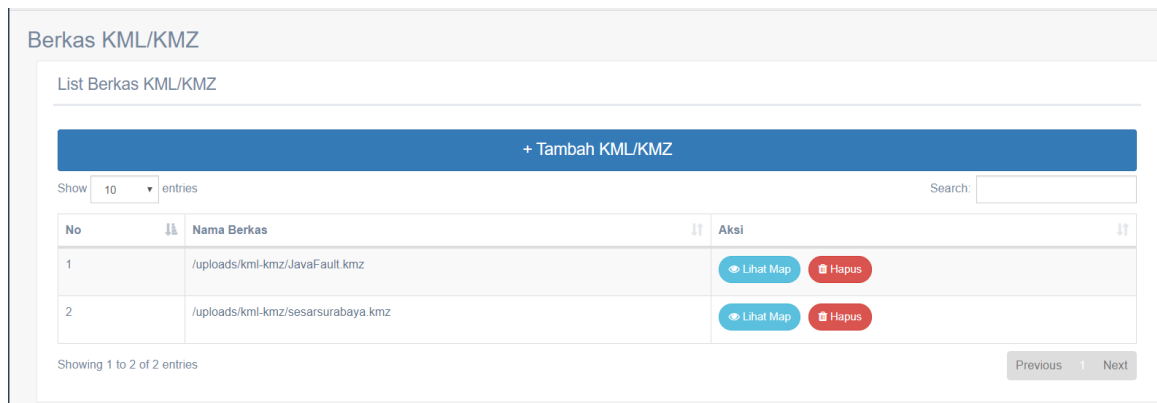
- **Download Photo Survey**

Tombol ini berfungsi untuk mengunduh foto-foto bangunan dari hasil survey pasca gempa. *File* unduhan akan dijadikan satu dalam bentuk \*.rar.

- **Export Excel**

Tombol ini berfungsi untuk mengunduh data-data survey dalam bentuk *file* excel sama seperti pada halaman survey pra gempa.

6. **Data KML/KMZ**, submenu ini berfungsi untuk mengelola data *file* KML/KMZ, yaitu menambah, menampilkan, dan menghapus *file*. Contoh tampilan halaman Berkas KML/KMZ dapat dilihat pada Gambar 31.



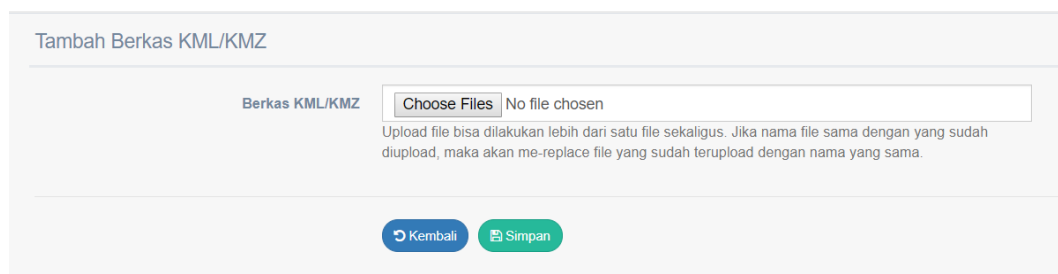
Gambar 31. Tampilan Submenu Data KML/KMZ

Pada form ini, *administrator* atau *user* yang memiliki hak akses dapat menambahkan data baru, menampilkan data yang sudah ada, dan menghapus data.

**a. Menambah Data KML/KMZ**

Langkah-langkah untuk menambahkan data baru dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut:

- Klik pada tombol **Tambah KML/KMZ**, sehingga muncul tampilan form untuk mengunggah *file* seperti pada Gambar 32.

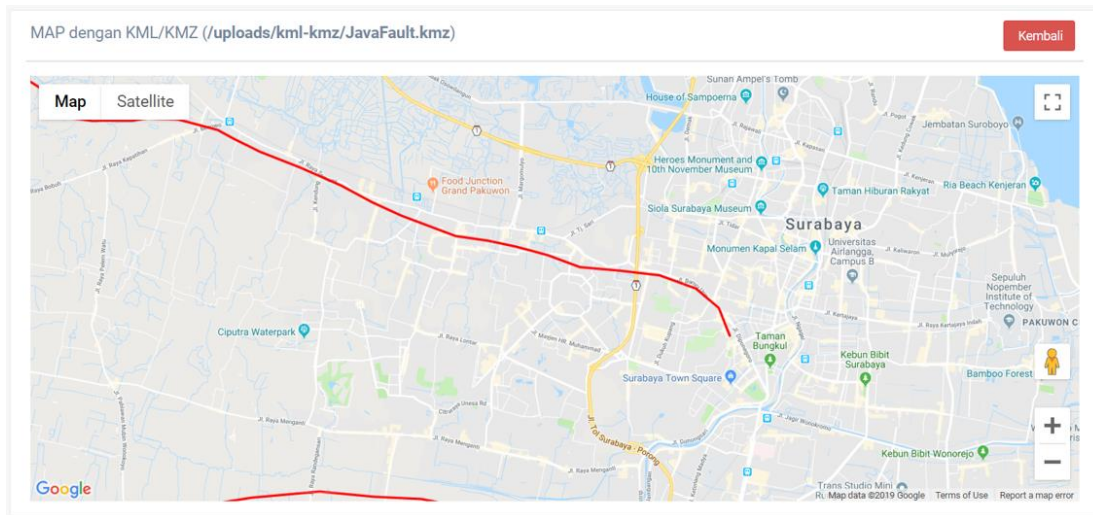


Gambar 32. Tampilan Form Tambah Data KML/KMZ

- *File* yang diunggah bertipe \*.kml atau \*.kmz.
- Kemudian klik tombol **Simpan** untuk menyimpan data.

**b. Melihat Data KML/KMZ**

Untuk melihat data KML/KMZ, pilih data yang akan ditampilkan, kemudian klik tombol **Lihat Map** yang ada di sebelah kanan untuk menampilkan hasil proyeksi *file* KML/KMZ yang dipilih pada *maps*, tampilan data KML/KMZ pada *maps* dapat dilihat pada Gambar 33.



Gambar 33. Tampilan Detail Data KML/KMZ pada *Maps*

### c. Menghapus Data KML/KMZ

Untuk menghapus data KML/KMZ, pilih terlebih dahulu data yang akan dihapus, kemudian klik tombol **Hapus**.

#### 2.2.6.2. Menu User

*User* tidak memiliki hak akses penuh terhadap menu-menu yang ada di aplikasi, hal ini bergantung pada pengaturan *role* yang ditentukan oleh *administrator*. Untuk pengaturan *role* secara *default*, hak akses yang dimiliki oleh *user* adalah sebagai berikut:

##### 1. Validasi Registrasi

Pada submenu ini, *user* hanya dapat melakukan **Accept** atas pendaftaran surveyor baru.

##### 2. Master User

Untuk submenu ini, yang dapat dilakukan oleh *user* adalah melihat seluruh data *user* termasuk surveyor.

##### 3. Master Role

Untuk submenu ini, *user* dapat melihat pengaturan *role* untuk masing-masing status pengguna.

##### 4. Survey

Pada submenu Survey, ada beberapa fungsi yang bisa diakses oleh *user*, yaitu:

- *User* dapat mengakses **Map Survey**.
- *User* dapat mengunduh **Photo Survey**.
- *User* dapat mengunduh data survey dalam bentuk excel.
- *User* dapat melihat detail data dari masing-masing bangunan yang disurvey.
- *User* dapat mengubah detail data dari masing-masing bangunan yang disurvey.

##### 5. Survey Pasca Gempa

Pada submenu Survey Pasca Gempa, ada beberapa fungsi yang bisa diakses oleh *user*, yaitu:

- *User* dapat mengunduh **Photo Survey**.
- *User* dapat mengunduh data survey dalam bentuk excel.
- *User* dapat melihat detail data dari masing-masing bangunan yang disurvey.

### 2.2.6.3. Menu Surveyor

Surveyor hanya memiliki hak akses terhadap menu **Survey** dan **Survey Pasca Gempa**, hal ini bergantung pada pengaturan *role* yang ditentukan oleh *administrator*. Untuk pengaturan *role default*, hak akses yang dimiliki oleh surveyor adalah sebagai berikut:

#### 1. Survey

Pada submenu ini, ada beberapa fungsi yang bisa diakses oleh surveyor, yaitu:

- Surveyor dapat mengakses **Map Survey**.
- Surveyor dapat mengunduh **Photo Survey**.
- Surveyor dapat mengunduh data survey dalam bentuk excel.
- Surveyor dapat melihat detail data dari masing-masing bangunan yang disurvei.

Seluruh fungsi diatas hanya menampilkan data survey milik surveyor yang bersangkutan.

#### 2. Survey Pasca Gempa

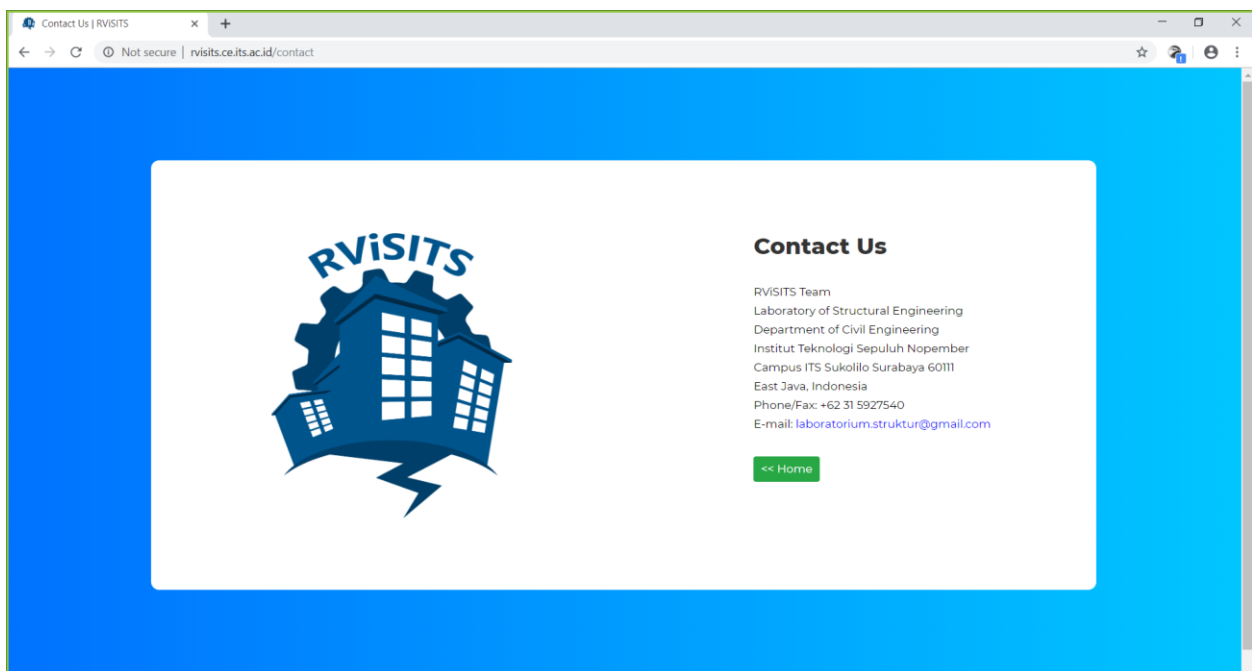
Pada submenu ini, ada beberapa fungsi yang bisa diakses oleh surveyor, yaitu:

- Surveyor dapat mengunduh **Photo Survey**.
- Surveyor dapat mengunduh data survey dalam bentuk excel.
- Surveyor dapat melihat detail data dari masing-masing bangunan yang di urvey.

Seluruh fungsi diatas hanya menampilkan data survey milik surveyor yang bersangkutan.

### 2.2.7. Menu Contact Us

Menu ini berisi informasi mengenai tim pengembangan aplikasi **RViSITS**, tampilan halaman Contact Us dapat dilihat pada Gambar 34.



Gambar 34. Tampilan Menu *Contact Us*



*----- Ini adalah akhir dari User Guide Aplikasi Web RVisITS -----*