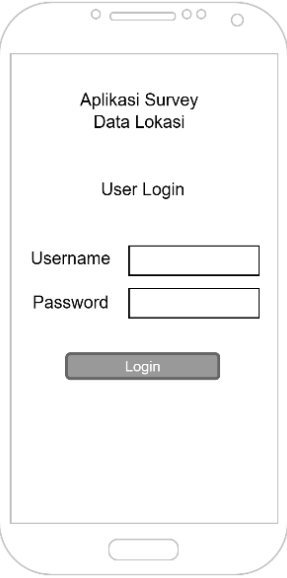








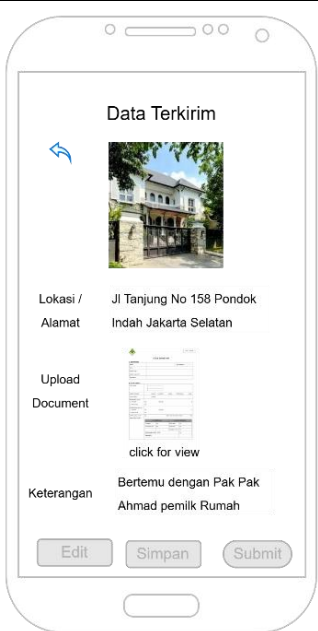

## Software Design Document (SDD) Versi 1.0

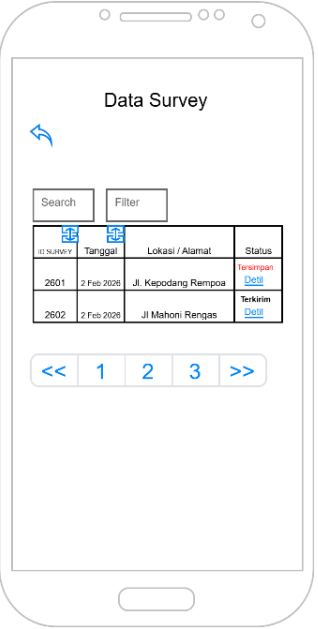


### Aplikasi Mobile Survey Lokasi Objek

#### 1. Tampilan di HP Android User Surveyor

No	Gambar	Keterangan
1		<ol style="list-style-type: none"><li>1. User surveyor membuka aplikasi dari HP Andorid, icon APK “Survey Aplikasi”</li><li>2. Masukkan “Username” dan “Password”</li><li>3. Tekan Login. Jika sesuai maka masuk ke tampilan Home, jika tidak sesuai tampilkan notice : “username dan password tidak sesuai”</li></ol>
2		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Masuk ke tampilan Home</li><li>2. Tampilan “Nama User” dan “Id User”</li><li>3. Pilihan user, jika pilih tombol “Survey Baru” maka masuk ke tampilan halaman Isi Data Survey baru</li><li>4. Jika klik Daftar hasil Survey masuk ke tampilan Daftar Hasil Sruvey yang user pernah lakukan (Simpan / Submit)</li><li>5. User dapat klik Logout untuk keluar aplikasi</li></ol>


3		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masuk ke pengisian tambah data survey baru</li> <li>2. Tekan icon kamera untuk mengambil foto menggunakan kamera.</li> <li>3. Saat user ambil kamera, foto terkompresi maksimal 2 MB dan tersimpan dalam format jpg atau jpeg</li> <li>4. Kemudian secara latar belakang mengambil dan menyimpan data dari koordinat google maps dan keterangan dari google maps. Dan kordinat disimpan di kolom Longitude_x dan Latitude_Y, dan kolom Alamat_Google diisi keterangan Alamat posisi dari google maps.</li> <li>5. User memasukan data “Lokasi/ Alamat”</li> <li>6. User melakukan Upload File dari HP milik user dengan file tipe PDF atau JPG</li> <li>7. User mengisikan kalimat di kotak “Keterangan”</li> <li>8. Tombol “Kosongkan” jika user ingin me-reset hapus kolom isian yang sudah diisi, tapi belum di “Save”/ simpan.</li> <li>9. Tombol “Simpan” jika user mau menyimpan data yang telah diisi, tapi data yang disimpan dapat di “Edit Kembali” oleh user melalui HP milik user surveyor.</li> <li>10. Tombol “Submit” jika user surveyor akan mengirimkan ke data yang sudah Fix ke Supervisor di kantor pusat, “Submit” tidak bisa diedit lagi oleh user via HP.</li> <li>11.  untuk back / Kembali kehalaman sebelumnya / awal</li> </ol>
4		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tampilan jika, user telah nekan tombol “Simpan” atau dari Menu daftar “Data Survey” klik tombol “Detil” Dimana status nya “Tersimpan”.</li> <li>2. Saat user klik gambar thumbnail maka foto gambar akan membesar bisa menggunakan Popup windows</li> <li>3. Saat user klik Document thumbnail maka dokumen akan membesar pop up Windows.</li> <li>4. Tombol “Edit” user dapat mengedit data-data yang akan dilakukan perubahan, dan akan masuk ke form Edit.</li> <li>5. Tombol “Submit” jika user ingin langsung mengirimkan data yang fix ke kantor pusat.</li> </ol>

		6.  untuk back / Kembali kehalaman sebelumnya / awal
5		1. Tampilan halaman untuk bisa merubah data yang telah tersimpan melalui HP user. 2. User dapat klik icon kamera untuk mengambil ulang Foto objek, dan Foto Objek tersebut dapat me-replace foto sebelumnya. 3. Termasuk posisi longitude_x, latitude_y dan Alamat_Google di table database 4. User dapat merubah isi dari kolom di “Lokasi / Alamat” 5. User dapat merubah / me re-upload dokumen PDF atau JPG dan me-replace data di kolom database. 6. User dapat merubah kolom “Keterangan” 7.  untuk back / Kembali kehalaman sebelumnya / awal
6		1. Saat user menekan tombol “Submit” maka data tersimpan dengan status “Terkirim” dan tidak bisa di edit lagi. Muncul juga notifikasi popup “Anda yakin akan Submit ?” tekan “Cancel” jika tidak jadi, atau tekan “Oke” jika setuju dan langsung tersimpan. 2. Saat ini data “Terkirim” / “Submit” semua tombol akan disable. 3.  untuk back / Kembali kehalaman sebelumnya / awal

7		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Daftar Data Hasil Survey, yang telah diisi oleh user surveyor. Status “Tersimpan” atau “Terkirim/Submit”</li> <li>2. Ada 4 Kolom <ol style="list-style-type: none"> <li>a. ID Survey</li> <li>b. Tanggal Survey</li> <li>c. Lokasi / Alamat (Isian User)</li> <li>d. Status</li> </ol> </li> <li>3. Terdapat Fitur “Search” untuk mencari kata/kalimat di kolom “ID Survey” atau “Lokasi Alamat”. Metode pencarian menggunakan search auto complete.</li> <li>4. Terdapat fitur “Filter” untuk mem filter tanggal dari – sampai. Dan Filter “Status” Tersimpan atau Terkirim.</li> <li>5. Terdapat fitur sortir  di kolom “ID Survey” dan “Tanggal Survey”</li> <li>6.  untuk paging baris data per halaman. 10 baris data per halaman.</li> <li>7. Tombol <a href="#">Detail</a> untuk masuk ke halaman data lengkap yang telah “Tersimpan” atau “Terkirim”</li> </ol>
---	---	---

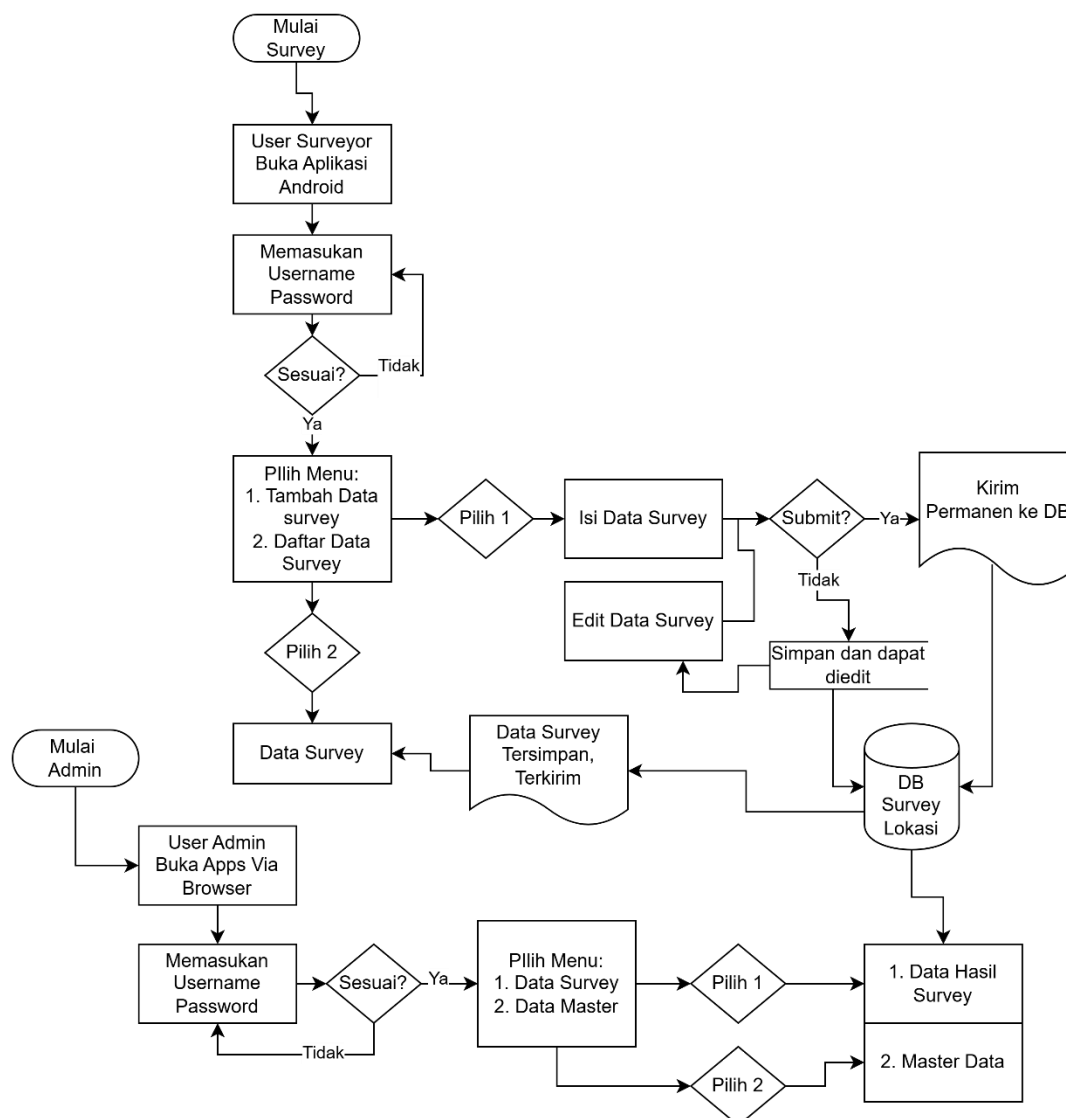
## 2. Tampilan di Menu Administrator

### Via Web Browser

DATA HASIL SURVEY							
LOKASI OBJEK							
SEARCH :			FILTER : TANGGAL				
No	Tanggal Surve	Nama Surveyor	Lokasi Survey	Longitude	Latitude	Status	Column
1	2 Februari 2026	Herman	Jl Harmoni no 32	106.76048777618512	-6.284373907505323	Tersimpan	<a href="#">Detail</a>
2	3 Februari 2026	Soni	Jl Angrek no 76	106.76048777618512	-6.284373907505323	Terkirim	<a href="#">Detail</a>
3	4 Februari 2026	Bela	Jl Pejuang 45	106.76048777618512	-6.284373907505323	Terkirim	<a href="#">Detail</a>
4	5 Februari 2026	Kasman	Jl Sudirman 89	106.76048777618512	-6.284373907505323	Tersimpan	<a href="#">Detail</a>
5	6 Februari 2026	Rohim	Jl Rambutan 23	106.76048777618512	-6.284373907505323	Terkirim	<a href="#">Detail</a>
							

Detil Data Survey	
Nama Surveyor	Herman
ID Surveyor	72833
Tanggal Survey	2 Februari 2026
Foto Survey	
Lokasi / Alamat	Jl Harmoni 32 Rempoa
Longitude	106.76048777618512
Latitude	-6.284373907505323
Alamat di	Jl Siaga no 54 Rengas
Dokumen	
Keterangan Dokumen	Isian dari pemilik rumah
Status	Tersimpan
Tanggal Simpan / Edit	2 Februari 2026
Tanggal Terkirim	

### 3. Flowchart Proses Bisnis Aplikasi Survey Data Lokasi



#### 4. Tabel Data Base

##### T\_USER

Kolom	Type	PK/FK	Null?	Keterangan
id_user	Integer	PK	Not Null	Auto increment (1...)
username	Varchar(64)		Not Null	tanpa spasi
Password	Varchar(64)		Not Null	
No_hp	Varchar(64)		Not Null	
Alamat	Varchar(1000)			
KTP	Integer(16)		Not Null	
Keterangan	Varchar(1000)			
Role_user	Integer(2)		Not Null	1.Admin 2. Surveyor
Create_user_date	Datetime		Not Null	

##### T\_DATA\_SURVEY

Kolom	Type	PK/FK	Null?	Keterangan
id_survey	integer	PK	Not Null	Auto Increment
id_user	integer	FK	Not Null	1 - M from T_User.id_user
Tgl_survey	datetime		Not Null	Muncul otomatis saat form isi terbuka
Foto	String		Not Null	Simpan direktori file dengan Thumbnail
Longitude_x	Numeric(3.10)		Not Null	diambil dari posisi GPS di HP / Google Maps
Latitude_y	Numeric(3.10)		Not Null	diambil dari posisi GPS di HP / Google Maps
Alamat_Google	String			Dimbil dari keterangan posisi Google Maps
Alamat_keterangan	Varchar(1000)		Not Null	Diisi wajib oleh surveyor
Dokumen	String			Upload Dokumen pdf/jpg jpeg
Dokumen_keterangan	Varchar(1000)			Diisi oleh surveyor
Tgl_simpan_edit	datetime			Jika user memilih simpan (edit - simpan)
Tgl_Submit	datetime			Jika user memilih Submit (dari simpan dulu atau langsung Submit)