

# **PERANCANGAN *USER REQUIREMENT SPESIFICATION* UNTUK *DASHBOARD SIMONTE SMART TERNAK* DI PT. INTI**

## **1. Deskripsi**

Simonte (Sistem Monitoring Hewan Ternak) yang merupakan suatu system untuk memonitoring hewan ternak berbasis IOT. Sistem ini di implementasikan dengan memasang sensor environment dan alat pengukur berat di kandang. Data dari device dan sensor kemudian dikirimkan dengan LORA/ LORAWAN, NB-IOT, GSM , Data disajikan dalam summary di komputer/handphone, sehingga memudahkan pemilik peternakan untuk memonitoring hewan ternak dari jarak jauh dan secara real time.

## **2. Kebutuhan Pengguna (User Requirement)**

### **2.1 Actor**

Pada aplikasi ini ada beberapa actor yang terlibat antara lain :

- a. User
- b. Admin

### **2.2 Fungsi Produk Dashboard Simonte**

KEBUTUHAN FUNGSIONAL		
NO.	NAMA FUNGSI	DESKRIPSI
1	Registrasi	Berfungsi untuk mendaftarkan akun user kepada aplikasi
2	Login	Berfungsi untuk masuk ke aplikasi
3	Menambahkan hewan ternak	Berfungsi untuk menambahkan hewan ternak
4	Menghapus hewan ternak	Berfungsi untuk menghapus hewan ternak
5	Tracking Lokasi	Berfungsi memberikan rangkuman tracking lokasi hewan ternak
6	Monitoring pola tingkah laku dan kondisi hewan ternak	Berfungsi menampilkan rangkuman pola tingkah laku dan kondisi hewan ternak

### **2.3 Lingkungan Operasi**

- a. Perangkat keras aplikasi untuk web  
Bahasa Pemrograman: HTML, CSS, dan Javascript  
OS: Windows 7,8, dan 10, MacOS  
Database : mySQL
- b. Perangkat keras aplikasi untuk mobile  
Bahasa Pemrograman: HTML, CSS, dan Javascript

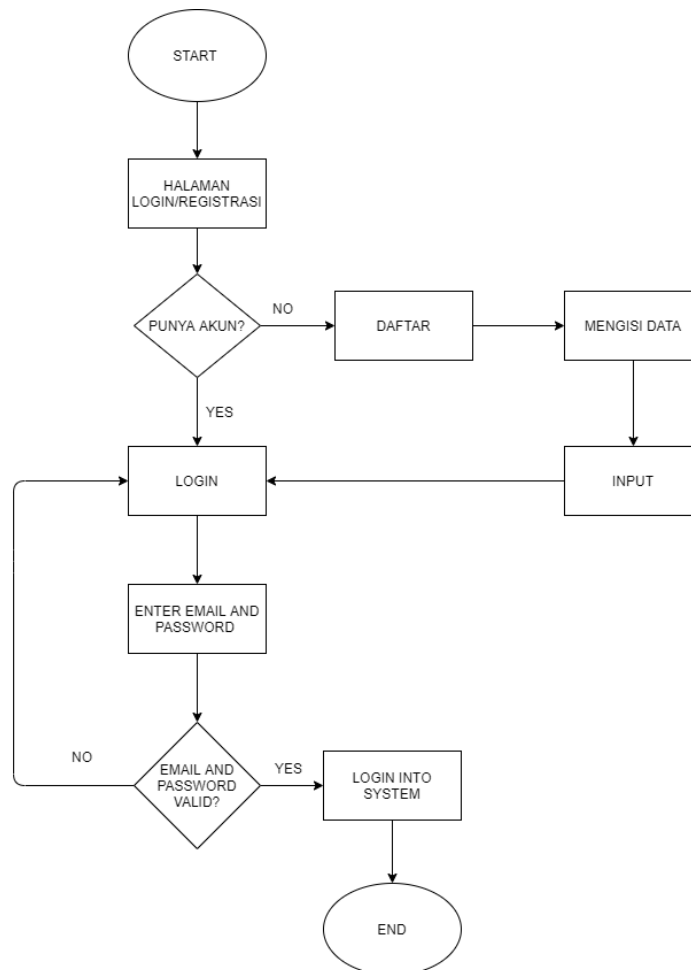
OS: Android & iOS  
Database : mySQL

### 3. Pembahasan

#### 3.1 Flow Chart

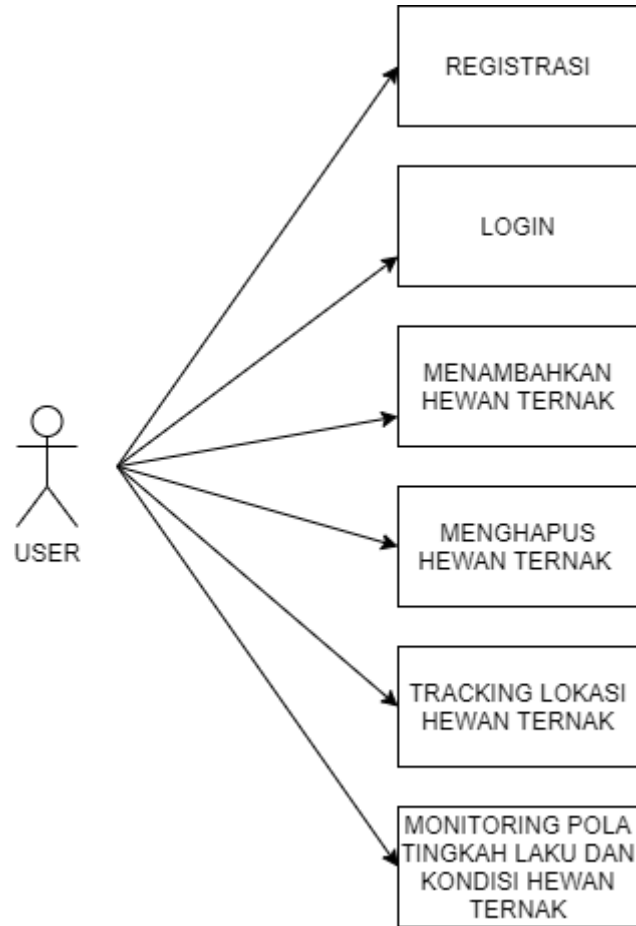
Berikut flowchart tampilan Login:

Menunjukkan flowchart dashboard user SIMONTE secara umum. Pada dashboard user SIMONTE yang telah terdaftar di database yang dapat melakukan login dashboard admin dan melihat isi dari dashboard.



### 3.2 Use Case Diagram

Merupakan use case diagram dari aplikasi SIMONTE yang berfungsi untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada pada aplikasi SIMONTE dan siapa saja yang dapat menggunakan fungsi tersebut.

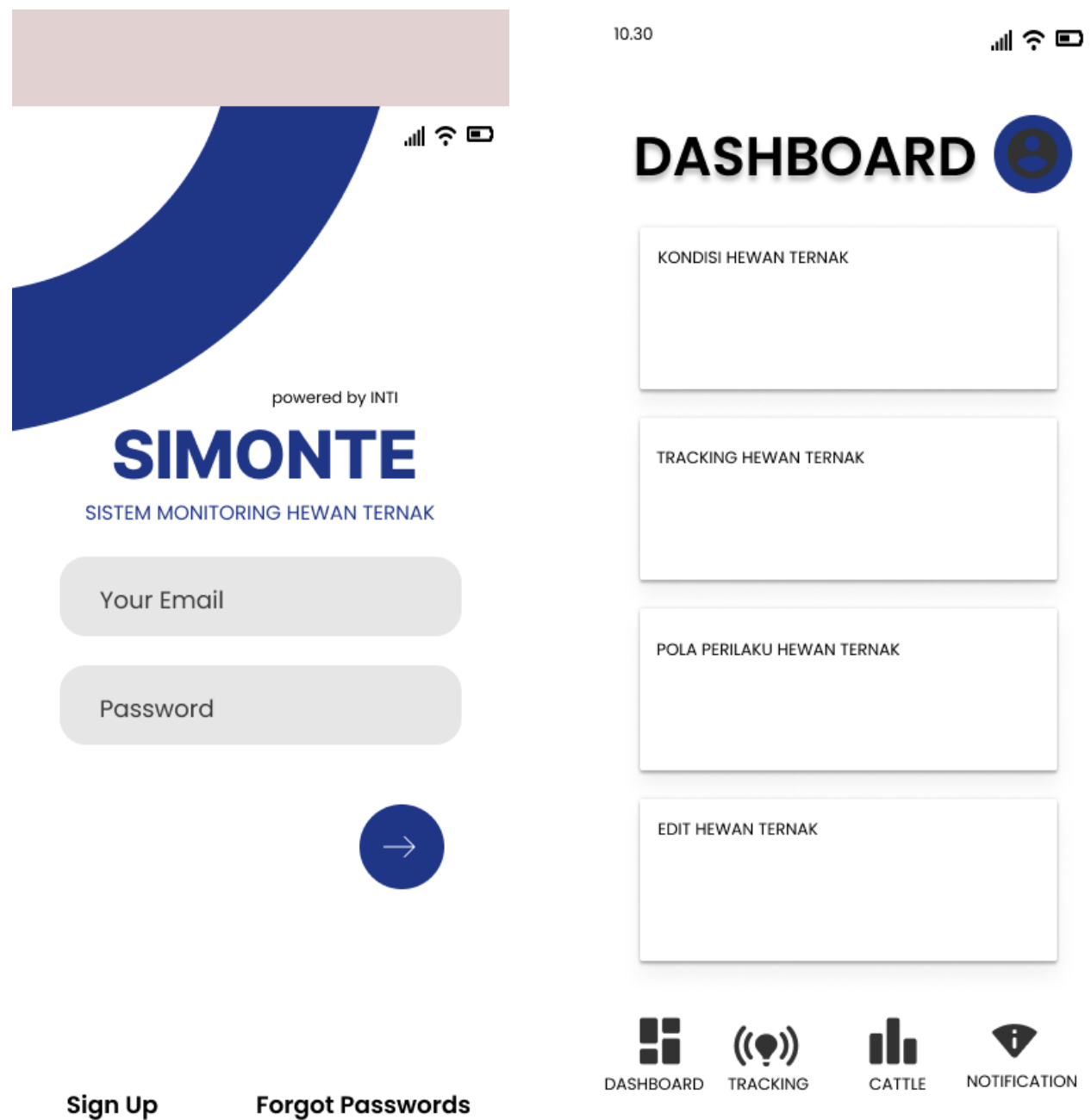


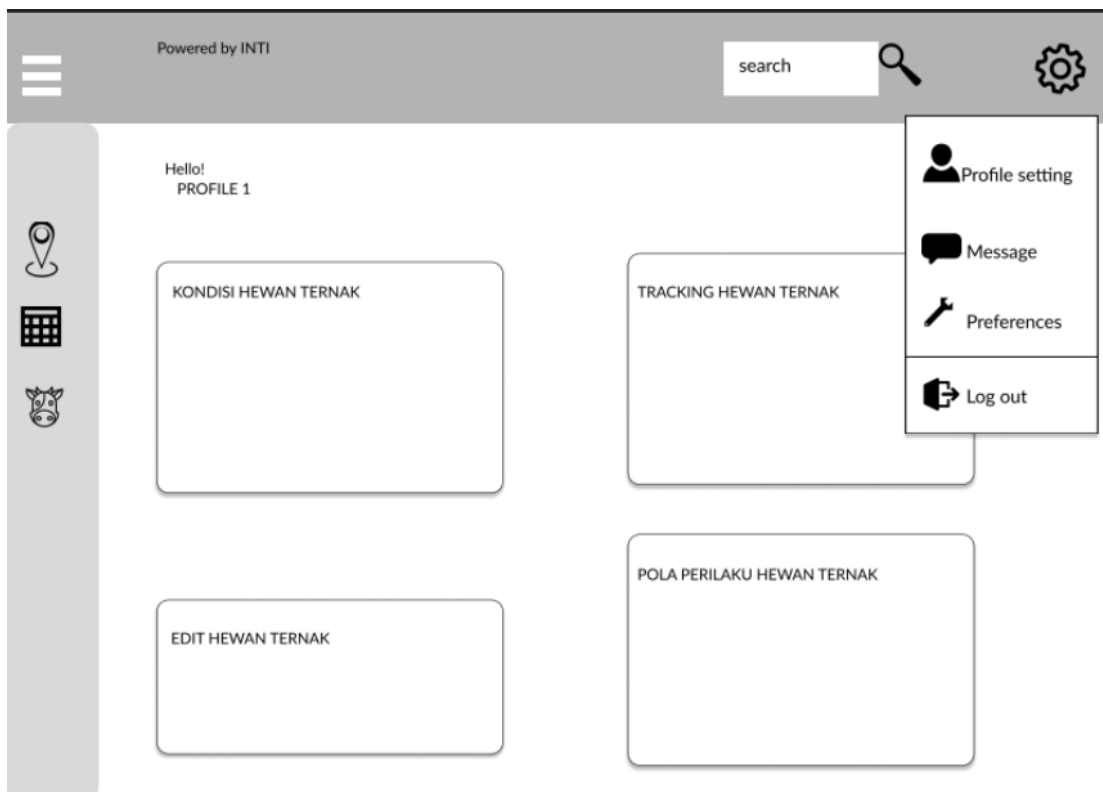
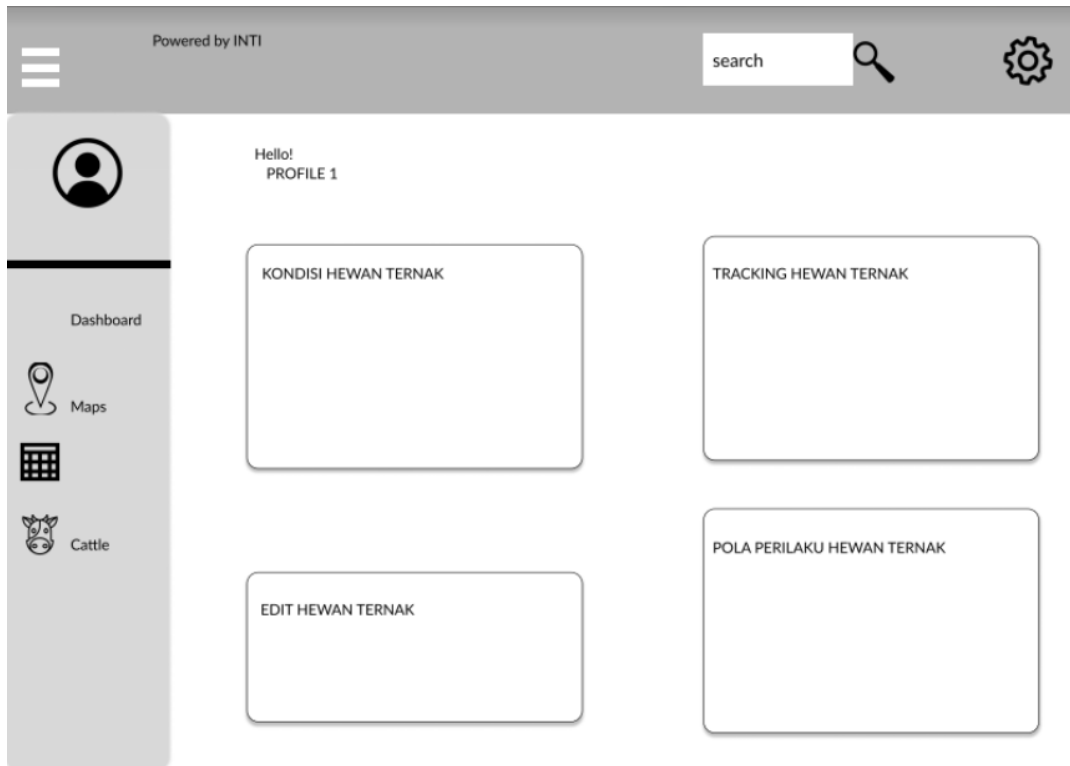
Perancangan website dimulai dengan melakukan Analisa kebutuhan (user requirement) dan diskusi dengan pembimbing tentang tools yang akan digunakan. Dari hasil analisa didapatkan user requirement pembuatan dashboard user berbasis website sebagai berikut:

- Dashboard admin menggunakan Bahasa pemrograman HTML, CSS, dan Javascript dan dengan framework CodeIgniter dan Bootstrap.
- Perancangan database menggunakan mySQL.
- Dapat menampilkan data harian kondisi hewan ternak

## 4. External Interface Requirements

### 4.1 User Interface





Adapun fungsi yang dimiliki pada aplikasi ini adalah:

- a. Registrasi: Textbox ini berfungsi untuk mengeksekusi inputan user berupa email dan password.
- b. Login: Textbox ini berfungsi untuk masuk ke dalam aplikasi.
- c. Menambahkan hewan ternak: Tombol ini berfungsi menambahkan hewan ternak.
- d. Menghapus hewan ternak: Tombol ini berfungsi untuk menghapus hewan ternak.
- e. Tracking Lokasi: Tombol ini berfungsi masuk ke dalam halaman tracking lokasi
- f. Monitoring pola tingkah laku dan kondisi hewan ternak: Tombol ini berfungsi masuk ke halaman monitoring.

## **4.2 Software Interface**

Aplikasi ini berbasis web dan aplikasi mobile maka diperlukan:

Development Tools yaitu:

- Microsoft Visual Studio Code
- DBMS mySQLi / PostgreSQL
- Figma
- Adobe XD