**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Dalam upaya memanfaatkan dan meningkatkan sumber daya alam maka dibutuhkan nya informasi yang akurat untuk memilih sumber yang tepat untuk bercocok tanam. Jika kita salah memilih maka itu akan berakibat fatal, jika saja tanah yang subur dan cocok untuk dijadikan tempat bercocok tanam maka itu akan disayangkan begitu juga sebaliknya. Maka dari itu penulis ingin memberikan sebuah solusi yang bisa mengambil keputusan untuk mengolah sumber daya alam tersebut dan menentukan tanaman yang cocok untuk ditanam tanpa membingungkan pemilik tanah tersebut dengan sebuah aplikasi dimana bisa memberikan informasi soal sumber alam tersebut.

Maka dari itu penulis membuat sebuah sistem untuk mempermudah petani dalam menentukan ketepatan memilih lahan untuk bercocok tanam, aplikasi yg penulis buat cukup sederhana dan mudah digunakan bagi orang awam sekalipun karena ini bertujuan untuk memepermudah kerja user, namun terdapat masalah dalam pembuatan aplikasi tersebut bagaimana cara membuat aplikasi yang mudah untuk digunakan user dan dapat diterima oleh masyarakat terutama bagi petani.

**1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka dapat dirumuskan permasalahan, yaitu:

* Bagaimana cara menentukan sebuah lahan yang cocok untuk suatu tanaman.
* Bagaimana cara menentukan tanaman yang cocok untuk ditanam pada lahan tersebut.
* Bagaimana cara membuat aplikasi yang mudah di operasikan dan dimengerti oleh petani.

**1.3 Pembatasan Masalah**

Dalam penelitian ini permasalahan yang akan dibahas akan dibatasi agar tidak ada penyimpangan dalam penelitian.

Adapun hal-hal yang akan dibatasi yaitu sebagai berikut :

* Daerah penelitian terbatas hanya pada daerah nasional.
* Kesesuaian lahan di focuskan pada 5 jenis tanaman yang priotaskan produksinya, yaitu : Padi, Jagung, Kacang, Kedelai, dan Ubi.
* Syarat tumbuh tanaman yang menjadi parameter utama antara lain :

Temperatur, Curah hujan, Kelembaban, Kedalaman efektif, dan kemiringan lereng.

**1.4 Tujuan Penelitian**

Perumusan tujuan sebaiknya disesuaikan dengan permasalahan yang dikaji dalam penelitian yaitu :

* Memberikan solusi yang terbaik kepada pemilik tanah dengan memberikan data yang akurat.
* Untuk mengurangi kesalahan dalam pemanfaatan lahan untuk pertanian.
* Memberikan saran dalam kecocokan untuk mengolah lahan .

**1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini yaitu sebagai berikut :

* Mempermudah pemilik lahan dalam menganalisa lahan yang akan diolah.
* Mempermudah pemilik lahan dalam menentukan tanaman yang pas untuk diolah.
* Memberikan informasi untuk pengolahan lahan.
* Memberikan informasi keakuratan aplikasi bagi peneliti.
* Menambah wawasan ilmu pengolahan lahan bagi semua orang.

**BERDASARKAN PEMBAHASAN MATERI DIATAS JUDUL YANG AKAN DISEMINARKAN**

No. Judul Skripsi

1. Rancang Bangun Pemanfaatan Tanah untuk Pertanian Berbasis Android.
2. Sistem Pengambil keputusan Dalam Pengolahan lahan Berbasis Android.
3. Pemanfatan Lahan untuk Pertanian Berbasis Android.
4. Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan untuk Penentuan Jenis Tanaman Pangan dengan

Metode AHP (Analytic Hierarchy Process) Berbasis Website(Laravel).

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini penulis akan membagi sistematika penulisan dalam tiga bab, dimana satu dan yang lainnya saling berhubungan. Adapun sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini dijelaskan mengenai latar belakang penulisan skripsi ini, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, manfaat penulisan, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang konsep dasar sistem dan peralatan pendukung (tools sistem), yakni tentang Pengenalan Mobile, UML, Aplikasi, Class Diagram, Use Case, Activity Diagram, PHP, MYSQL dan Laravel.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini, membahas mengenai metodologi penelitia yang digunakan pada daerah kota sukabumi.

**FORMAT PENGAJUAN PROPOSAL SKRIPSI STT NUSA PUTRA SUKABUMI**

Mata Kuliah : Software Engineering

Kode / SKS : -

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sekolah Tinggi Teknologi Nusa Putra (STT Nusa Putra)

Urutan isi **Pengajuan Proposal Skripsi :**

1. ***Sampul Pengajuan Proposal Skripsi***
2. ***Lembar Persetujuan Ketua Jurusan***
3. ***Surat Pengajuan yang Dibuat oleh Mahasiswa***
4. ***Surat Isi Keterangan Usulan Dosen Pembingbing Skripsi***
5. ***Isi Inti Proposal :***
6. Abstrack
7. Latar Belakang
8. Rumusan Masalah
9. Tujuan Penelitian
10. Teori Dasar / Tinjau Pustaka
11. Metode Penelitian
12. Rencana Kerja dan Jadwal Kerja
13. Daftar Pustaka

* Nama Peneliti, Judul Buku, Penerbit, Kota Penerbit, Tahun Penerbit.

1. ***Lampiran***
2. Daftar Nilai Lokal dari Studentsite
3. Daftar Nilai Ujian dari Studentsite
4. Daftar Nilai Rangkuman dari Studentsite
5. Gambar Rangkaian (Skema)
6. ***Format Isi Propsal :***
7. Jenis Huruf : Times New Roman
8. Ukuran Kertas : A4
9. Ukuran Huruf : 18 (judul), 12 (Sub Judul), Isi (10)
10. Spasi Paragraf : 1.5
11. Batas Tepi : Kiri 4cm Atas 3cm, Kanan 3cm, Bawah 3cm
12. Nomor Halaman Dipojok Kiri Bawah.