Nama: Muhammad Syarif Januriansyah

NIM : E41192426

Golongan: D

Mata Kuliah : Agroinformulika

Tugas : Review Jurnal

#### (1) Detail Jurnal

- Judul : Sistem Pakar Pecha untuk Pertanjan Indonesia Berbasis Android dengan Menerapkan Metode Naive Bayes
- Disusun Oleh: Dapoji, Aditiya Hasudungan Siantun', Masinta, Mirga Krisna Nilum Sari
- Tanggal: 5 September 2019

#### 2) Permasalahan

Indonesia merupakan negara agrans. Pertanian merupakan profesi dibidang pertanian yang merukuni budidaya hayati, buah dan sayaran merupakan tanaman yang sering di budidayakan, namun sayangnya dalam pembudidayaan tersebut petani berpotensi mendapatkan peranasalahan seperti penyakit yang akan menyebahkan tanaman rusak, busuk atau mati yang akhirnya menyebahkan petani gayal panen. Banyak kernagtan yang di akibatkan kurena adanya penyakit tanaman yang terlambat untuk di diagnosis dan sudah mencapai tahap yang parah dan menyebahkan terjadinya gagal panen. Umumnya tanaman menunjukkan gejala -gejala penyakit yang di denita tetapi meush dalam tahap yang ringan dan masih sedikit. Tetapi petani sening mengabaikan halini karena ketidak tahanannya dan mengangap gejala tersebut sudah biasa tersadi pada masa tanam.

## (3) Solusi

Dengan beberapa permasalahan yang muncul diatas, oleh sebab itu dibutuh lean seorang palcar atan ahli dalam pertanian untuk membantu para Potani. Ahli pertanian dalam hal ini mempunyai Icemam puan untuk menganalisa gejala gejala penyalcit tanaman tersebut; tetapi untuk mengalasi semua persoalan yang dihadapi pelani terknidala oleh ualetu dan banyak nya petani yang mempunyai masalah dengan tanamanya.

Beberapa penclitran yang telah membuat sistem palau untuk pertanian berjokus pada penyalait tanaman tertentu dan jumlah kepakarannya bersifat statis. Seperti penelitian yang dilakukan oleh Hutahean yang membuat sistem pakar untuk mendiagnosis penyakut tanaman buah berbasis meb menggunakan formard chaining, Sumpala juga membuat sistem pakar imtuk mendeteksi hama dan penyakit pada tanaman kakao menggunakan metude certainty factor dan formard chaining. Oleh karena itu dikukukan pemelitian untuk membuat sistem pakar yang memiliki banyak tepakaran dibidang pertanian. Sistem pakar ini dinamakan dengan sistem Pakar, Pedia.

# (9) Metode

# o) Sistem Palcur Pedia

Sistem pakar pedia dapat disimpulkan sebagai suatu platform sistem yang mengadopsi pengetahuan manusia yang merupakan suatu pakar ke dalam komputer, sehingga komputer dapat bekerja layaknya sebrang pakar dan platform sistem tercebut memiliki banyak sistem pakar atau lengkap dangan ilmu kepakaran.

## of Naive Boyes

Metode Naive Bayes merupakan pengklasifikasi probabilitas sedurhana bardasarlean pada Teorema Bayes dikombinasikan dengan "Naive" yang berarti setiap atnut atan variabel bersifat bebas. Naive Bayes Classifier dapat dilahih dengan efisien dalam pembelajaran berawasi (Supervised Learning). Keuntungan dari lelusifikasi adelah bahua ia hanya membutuhkan sejumlah lecil data pelatihan untuk memperkirakan parameter yang diperlakan untuk kelasifikasi.

Tahap Design

Tahapan Penelibian

Tahap Implementasi

Tahap Pengusian

- Tahap Analisa yaitu dilakulcan analisu dan bulun-bulun rujukan terkait pengakit den gejala penyakit pada tanaman luntuk menghasilkan nule.
- Tahap Design yaith dilakukan desain menyenai perancangan dan sistem yang akan dikembangkan. Perancangan sistem melipuh umi, ERD, dan Interface.
- Penykodean android menggunakan IDE Android Studio dungan bahasa pemrogramm Kotlin dan dalabase yang digunakan yaitu Mysal.
  - Tahap Pengujian yaitu: pengujian terhadap pungsoonalitas sistem pakar terutama Pada pungsi diagnosis sesuai sistem pakar yang dipilih.

Metode Nave Bayes yang digunalcan pada Sistem Palcar Pedia di implementasikan pada script perhitungan Naive Bayes di sisi RESI API menggunalcan PHP