

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Durian adalah nama dari buah yang berasal dari Asia Tenggara, buah ini sangat populer lama dikagumi oleh banyak orang selain rasa dan aroma buah ini sangat memiliki karakteristik yang berbeda dari buah spesies lain buah ini juga memiliki kulit yang sangat unik yang tidak ada buah lainnya, kulit tebal dan berduri itulah yang membuat buah ini disebut raja buah sabagi (Raja buah). Buah yang memiliki aroma yang sangat menyengat ini sangat diminati oleh banyak orang.

Tumbuhan durian tersebar hampir di berbagai penjuru di Asia. Durian ini banyak sangat banyak jenisnya karena durian memiliki banyak rasa atau keluarga durian, dan setiap dari jenis ras durian memiliki cirikhas rasa yang berbeda-beda satu dengan yang lainnya. Banyak sekali durian yang sangat populer di kalangan masyarakat kita yaitu Indonesia, tidak di pungkiri bahwa di Indonesia banyak sekali durian yang memiliki rasa sangat enak, karena di Indonesia memiliki tanah yang sangat subur sehingga durian bisa hidup dengan subur disini. Di Indonesia sendiri memiliki banyak sekali ras durian yang sangat enak dan di minati banyak kalangan, dari sekian banyak yang ada di Indonesia ada beberapa durian yang memiliki rasa sangat unggul dibanding dengan yang lainnya diantara Durian Bangkok, Musangking dan masih banyak lagi. disini yang di jadikan contoh di sini adalah durian Saman, Durian Saman adalah salah satu dari sekian banyak durian yang ada di Indonesia. Durian yang ada di kabupaten Magetan yang bertepatan di desa Plangkrongan kecamatan Poncol tepatnya, di desa ini merupakan desa yang terkenal akan buah durianya, dan durian yang cukup terkenal disana adalah durian Saman, karna durian ini adalah durian yang memiliki rasa enak dan berbeda dari sekian banyak durian diasana maka durian ini dijadikan unggulan disana.

Hama dan penyakit merupakan kendala yang sangat serius untuk diantisipasi karena jika tidak diatasi sejak dini dapat merugikan petani. Banyak

pembudidaya pohon durian yang mengalami penurunan produktifitas hasil panen dari akibat serangan hama dan penyakit sehingga buah atau tanaman durian tidak maksimal. Berdasarkan pengalaman yang sering dialami para pembudidaya durian yang sering menyerang pohon durian antara lain Kutu loncat, Kanker batang, bercak daun, Inti basah, lebah mini, buah matang tidak merata. Para pembudidaya durian biasanya langsung melihat gejala yang ditimbulkan pada tanaman durian.

Namun pada dasarnya dalam proses pengamatannya para pembudidaya tidak sepenuhnya tepat sehingga mempengaruhi pertumbuhan durian serta buah yang dihasilkan oleh durian itu sendiri, didalam bidang pertanian sudah ada banyak sekali aplikasi yang dapat membantu para petani seperti mata sistem edukasi untuk tanaman dan sebagainya.

Seiring dengan berjalanya waktu, perkembangan teknologi informasi telah memberikan perubahan yang sangat besar dalam kehidupan sehari-hari. Hal ini dapat dilihat dari banyaknya pengguna teknologi dan media lainnya yang dapat membantu memudahkan segala urusan setiap orang. Salah satunya penggunaan smartpone yang semakin memudahkan setiap orang berkomunikasi secara langsung meskipun di tempat yg jauh jaraknya, bahkan lebih dari itu pemanfaatan teknologi mencakup banyak lingkup tidak hanya media komunikasi.

Melihat perkembangan teknologi yang begitu pesat dan dengan mudahnya diterima di semua kalangan, maka sangat efisien apabila disini penulis membuat TEKNOLOGI INFORMASI SMART-DURIAN untuk mengatasi masalah yang timbul, dengan di buatnya aplikasi ini diharapkan semua pemula yang belum tau cara perawatan dan penaggulangan hama pada tanaman durian yang ditanam dapat terbantu dengan dibuatkan aplikasi ini. Sehingga dengan di bangunya aplikasi ini dapat mengurangi resiko kerusakan pada tanaman yang di tanam. Karena bagi pemula apa bila tanaman mereka terkena penyakit mungkin mereka tidak akan paham maka diharapkan dengan aplikasi ini memudahkan para penanam durian. Sehingga tanaman durian Saman bisa diperbanyak jumlahnya

sehingga durian saman dapat di jadikan sebagai buah unggulan disana guna untuk meningkatkan pemasukan desa.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah menurut latar belakang yang di tulis di atas adalah sebagai berikut :

1. Apakah sistem pakar yang dikembangkan memberikan informasi dan solusi untuk pencegahan penyakit durian ?
2. Bagaimana pembuatan sistem pakar dengan android studio?
3. Bagaiman sistem pakar dapat mendiagnosa durian tersebut terkena penyakit ?

1.3 Tujuan Penelitian

Perancangan aplikasi ini dibuat dengan tujuan mempermudah bagi petani durian yang masih pemula untuk mengidentifikasi jika durianya terserang hama agar tanaman atau buah durian maksimal.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dari aplikasi ini meliputi :

1. Pengguna dari aplikasi di khususkan untuk pemula petani durian
2. Aplikasi ini dibuat menggunakan aplikasi android studio
3. Aplikasi ini dapat secara langsung diakses di smartpone yang sudah berbasis android

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini diharapkan dengan dibuatnya aplikasi ini memudahkan untuk mengetahui gejala penyakit tanaman durian lebih awal agar tanaman durian yang ditanam sesuai dengan apa yang diharapkan oleh petani durian tersebut.