

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah melewati beberapa tahapan perancangan dan pembuatan Sistem Pengambil Keputusan Tanaman Yang Akan Ditanam Petani sebagai berikut:

- a. Sistem dapat membantu tahap awal dalam mengatasi permasalahan gagal panen yang disebabkan oleh perubahan cuaca yang tidak menentu melalui prakiraan cuaca hingga 90 hari kedepan.
- b. Untuk meningkatkan kualitas SDM (Sumber Daya Manusia) sistem di lengkapi dengan wiki pertanian yang berisi informasi tanaman, tanah dan hama tanaman.
- c. Untuk meminimalisir terjadinya gagal panen sistem mampu untuk menampilkan daftar tanaman yang cocok sesuai dengan kriteria ketinggian tanah, suhu rata-rata, curah hujan, dan jenis tanah dengan metode *Fuzzy Mamdani*.
- d. Untuk meningkatkan kesejahteraan petani sistem mampu mengedukasi petani tentang hama-hama yang ada di tanaman tertentu dan cara mengatasinya sehingga diharapkan hasil panen meningkat

5.2. Saran

Pembuatan skripsi ini dengan kerendahan hati mempunyai banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu, diharapkan dapat disempurnakan dengan memperbaiki fitur ataupun menambah fitur yang ada. Saran pengembangan yang diajukan sebagai berikut:

a. Server

1. Dibuat versi *mobile web* sehingga admin bisa melakukan penambahan, pengeditan atau penghapusan data dari ponsel tanpa harus menggunakan komputer
2. Pengembangan dari sisi fitur *news* yakni admin dapat menulis artikel pertanian mengenai informasi pertanian terkini seperti cuaca terbaru, hama terbaru, dan lain-lain kemudian semua pengguna dapat melihat isi dari *news* tersebut.

b. Client

1. Pengguna dapat menambahkan data tanaman, tanah dan penyakit baru untuk kemudian di kirimkan ke server dan disetujui oleh admin untuk dipublikasikan.
2. Pengguna dapat melakukan *request* tanaman, tanah, dan penyakit yang akan di kirim ke server dan akan di respon oleh admin
3. Pengguna bisa menuliskan ulasan hasil tanaman yang dia tanam sehingga pengguna lain bisa membaca ulasan tersebut.

4. Pengembangan dari segi penyimpanan hasil konsultasi, pengguna dapat menyimpan hasil konsultasi untuk dibaca lagi dikemudian hari.
5. Pengguna dapat menuliskan riwayat tanaman yang telah ditanam dan hasilnya dalam rentang tertentu dan aplikasi diharapkan mampu menganalisa data tersebut sehingga merekomendasikan tanaman baru yang sesuai.
6. Aplikasi mampu menampilkan notifikasi ketika admin mengirimkan sebuah artikel *news* baru.

