

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan pada bab sebelumnya hingga akhir dari aplikasi “Menanam Hidroponik” maka dapat disimpulkan :

1. Aplikasi “Menanam Hidroponik” berbasis android dibuat melalui tahap analisis yaitu dengan menggunakan analisis SWOT (untuk menganalisis kemampuan dari program yang akan dibuat seperti kekuatan, kelemahan, peluang, dan ancaman dari eksternal atau internal), analisis kebutuhan (untuk menganalisa kebutuhan program dari aspek fungsional dan non fungsional dalam pembuatan program ini) dan analisis kelayakan (untuk menganalisis apakah program ini sudah layak dibuat atau tidak). Setelah itu tahap perancangan program mulai dari rancangan program (perancangan UML yang meliputi perancangan *use case diagram*, perancangan *class diagram*, perancangan *sequence diagram*, Perancangan ERD, Perancangan Struktur Basis Data) dan rancangan *interface* (perancangan tampilan web dan tampilan aplikasi atau program). Kemudian tahap pembuatan sistem berdasarkan dari perancangan sistem. Setelah program dibuat lalu masuk tahap pengujian program dan pemeliharaan program.
2. Dengan adanya aplikasi Menanam Hidroponik ini memudahkan dalam mendapatkan informasi tentang hidroponik karena informasi dapat diakses

secara *online* dan *mobile*. Serta tidak memerlukan pelatihan dalam penggunaan aplikasi tersebut.

5.2 Saran

Demikian beberapa saran yang dapat dipergunakan sebagai pertimbangan untuk pengembangan aplikasi pada penelitian selanjutnya.

1. Pada aplikasi ini sementara untuk data tanaman-tanaman masih minim dan di harap untuk pengembang selanjutnya mampu memperbanyak informasi tentang data tanaman-tanaman yang ada.
2. Aplikasi ini hanya bisa berjalan ketika koneksi internet cepat (dalam jaringan 3G ke atas) dan di harapkan untuk pengembang selanjutnya dapat membuat aplikasi ini tetap berjalan walaupun koneksi internet lambat.
3. Aplikasi ini hanya terdapat data beserta gambar saja dan diharapkan untuk selanjutnya dapat ditambahkan video.
4. Aplikasi ini hanya terdapat cara-cara menanam saja dan diharapkan kedepannya ada fitur perhitungan lahan penanaman.

Demikian beberapa saran yang dapat dipergunakan sebagai pertimbangan untuk pengembangan aplikasi pada penelitian selanjutnya.