BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan pembahasan analisis, perancangan, implementasi sampai pada tahapan pengujian, maka dari itu dapat ditarik kesimpulan serta saran untuk aplikasi alat bantu ubinan agar dapat mencapai pemanfaatan yang lebih baik lagi.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat dari penelitian yang dilakukan dalam penyusunan tugas akhir yang mengacu pada tujuan penelitian, maka dapat disimpulkan.

1. Pelaksana survei ubinan dapat menggunakan aplikasi alat bantu ubinan untuk melakukan perhitungan dengan menggunakan tabel angka random secara otomatis untuk memudahkan pelaksana survei ubinan untuk mendapatkan posisi yang tepat dalam pengukuran hasil panen di lapangan.
2. Pelaksana Survei Ubinan akan mendapatkan posisi pengukuran hasil panen yang tidak melewati pembatas sawah atau kemungkinan lokasi ubinan yang melewati pembatas sawah diperkecil.
3. Pelaksana survei ubinan dapat melihat kompas langsung melalui aplikasi. Hal ini dapat mempermudah pelaksana survei ubinan dalam penentuan arah mata angin.
4. Pelaksana survei ubinan akan mendapatkan peringatan pada saat isian hasil ubinan melebihi data produktivitas ditambah atau dikurangi dengan selisih wajar setiap komoditas. Hal ini dapat mendeteksi kesalahan penulisan hasil survei ubinan oleh pelaksana survei ubinan akibat *human error* pada saat pengisian hasil ubinan.

5.2 Saran

Aplikasi ini perlu pengembangan lagi, oleh karena itu ada beberapa saran yang dapat digunakan sebagai paduan pengembangan perangkat lunak ke arah yang lebih baik guna mendukung pelaksanaan survei ubinan. Adapun saran-saran terhadap pengembangan aplikasi alat bantu ubinan adalah sebagai berikut:

1. Menyempurnakan kualitas dalam penyediaan data berupa jumlah blok sensus, RT dan RW per desa per kecamatan agar pelaksana survei ubinan lebih mudah dalam menggunakan alat bantu ubinan.
2. Menyempurnakan fitur alat bantu ubinan agar data masukkan dapat langsung dibuatkan laporan sehingga dapat langsung diolah oleh Badan Pusat Statistik.
3. Mengembangkan perangkat lunak dari segi performansi. Keterbatasan server dan hosting menjadi kekurangan. Kekurangan yang terjadi server terkadang mengalami down sehingga aplikasi tidak bisa diakses dan penggunaan *bandwidth* kuota hosting perlu ditingkatkan
4. Mengembangkan platform yang dapat didukung oleh perangkat lunak, mengingat saat ini hanya mendukung platform android. Karena hal ini berkaca terhadap masyarakat luas yang tidak hanya menggunakan smartphone android saja.

Demikian saran yang dapat penulis berikan, semoga saran tersebut bisa dijadikan sebagai bahan masukkan yang dapat bermanfaat bagi pengembang aplikasi alat bantu ubinan khususnya.