

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Penulis dapat menarik beberapa kesimpulan bahwa aplikasi kendali bel sekolah berbasis *mobile web* yang dirancang dan dibangun dapat berfungsi sesuai dengan apa yang dibutuhkan oleh pengguna yaitu dapat membantu pengguna aplikasi dalam mengendalikan bel sekolah dari jarak yang jauh dengan mudah dimana:

- A. Aplikasi kendali bel sekolah ini memiliki antarmuka berbasis *mobile web* yang komunikatif dan dapat diakses secara lintas *platform* dengan menyajikan pilihan bel sekolah yang akan dikendalikan sehingga dapat memberikan kemudahan bagi pengguna aplikasi dalam mengendalikan dan melakukan monitoring terhadap bel sekolah dalam lingkup sekolah tersebut.
- B. Aplikasi kendali bel sekolah ini memberikan fasilitas penjadwalan yang dapat digunakan pengguna untuk mengelola perencanaan untuk membunyikan bel sekolah secara otomatis berdasarkan waktu yang telah ditentukan oleh pengguna aplikasi.
- C. Meningkatkan faktor keamanan karena dengan aplikasi bel sekolah ini memungkinkan bagi pengguna untuk tidak melakukan kontak langsung dengan saklar bel sekolah model lama.
- D. Daya jangkau aplikasi kendali bel sekolah ini dapat diperluas dengan menggunakan aplikasi pihak ketiga Ngrok melalui internet, dimana aplikasi Ngrok ini merupakan solusi pengganti IP Public.

5.2. Saran

Berdasarkan aplikasi kendali bel sekolah yang telah dirancang dan dibangun, penulis memperoleh beberapa kondisi yang dapat dijadikan saran dalam pengembangan aplikasi kendali bel sekolah lebih lanjut yaitu:

- A. Penambahan halaman penjadwalan pada halaman *web*. Kondisi penjadwalan dalam aplikasi kendali bel sekolah yang telah dirancang dan dibangun sekarang hanya secara manual dengan cara mengakses file *cronjob penjadwalan.txt* dan melakukan perintah *restart cronjob* pada terminal.
- B. Penambahan halaman login pada halaman *web* untuk memberikan keamanan pada akses sistem kontrol website bel sekolah, yang berfungsi juga untuk membatasi pengguna yang tidak memiliki kepentingan.
- C. Memaksimalkan jumlah speaker yang dapat dikendalikan tidak hanya 2 buah.
- D. Menambahkan fasilitas *record and play* pada aplikasi kendali bel sekolah agar pengguna dapat melakukan *record* suara dan memutarinya pada speaker sekolah.