

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari beberapa pembahasan yang telah dipaparkan pada bab sebelumnya dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini telah berhasil merancang, membuat, dan mengimplementasikan aplikasi presensi peserta seminar.
2. Sistem ini mempunyai tiga pengguna yaitu admin, panitia, dan peserta. Admin hanya bisa mengakses database. Panitia mengelola data panitia, data seminar, data peserta, dan data beacon. Peserta dapat melakukan presensi, mengedit profil, mengubah password, dan mendaftar seminar.
3. Presensi dapat dilakukan dengan menggunakan perangkat yang mendukung *Bluetooth Low Energy*. Dalam penelitian ini, perangkat yang digunakan adalah perangkat berbasis sistem operasi Android.
4. authentication bekerja dengan baik karena pada *cloud database* dilengkapi dengan email dan *password*. Pada aplikasi Android juga dilengkapi email dan *password* sehingga hanya pemilik *smartphone* saja yang dapat mengakses aplikasi.
5. Jarak yang bisa dijangkau oleh beacon untuk dapat terkoneksi dengan *smartphone* dapat dirubah. Jarak terjauh yang bisa beacon jangkau adalah lima puluh meter dan dapat dirubah menjadi hanya tujuh meter saja.

Berdasarkan hal ini, peserta seminar harus benar-benar hadir pada saat seminar diadakan untuk melakukan proses presensi.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk pengembangan dan pengujian aplikasi selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Penambahan fitur admin pada aplikasi.
2. Aplikasi dikembangkan dengan perancangan yang lebih interaktif.
3. Aplikasi dapat compatible dengan semua jenis smartphone.
4. Aplikasi dikembangkan pada sistem operasi lain seperti iOS, Windows Phone, dan Blackberry.

