

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan deskripsi dan analisis yang dilakukan pada perancangan dan pembuatan Aplikasi Sistem Presensi Siswa SMAN 1 Namang dapat disimpulkan bahwa :

1. Perancangan dan pembuatan Aplikasi Sistem Presensi Siswa Berbasis di SMAN 1 Namang telah berhasil dengan menggunakan metode *prototype* dan formula *haversine*.
2. Aplikasi Sistem Presensi Siswa Berbasis Android telah dapat di implementasikan dengan pengujian *blackbox* dan dapat berjalan dengan baik
3. Aplikasi Sistem Presensi Siswa Berbasis Android dapat membuat administrasi pencatatan kehadiran siswa di SMAN 1 Namang Lebih Mudah dan Akurat.
4. Algoritma Haversine dapat berjalan dengan baik pada Aplikasi Sistem Presensi Siswa Berbasis Android.
5. Aplikasi telah tersedia fitur *Download portable document format (Pdf)*, yang sangat memudahkan admin atau guru piket dalam mengolah laporan agar hasilnya lebih terstruktur dan akurat.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil yang telah dicapai dalam pembuatan aplikasi ini, berikut ini beberapa saran yang dapat menjadi masukan bagi penelitian selanjutnya:

1. Menambah fitur keamanan lagi pada *database* seperti tipe *password* akun kelas yang tidak di *enkripsi*.
2. Menambah rule bagi pengguna *web* admin (selain admin utama) seperti membatasi akses ke bagian halaman titik lokasi dan halaman akun admin dihilangkan.
3. Menambahkan fitur *push notification* untuk pengumuman sebagai

- pemberitahuan bahwa adanya pengumuman pada aplikasi sipresis.
4. Menambahkan kop surat pada tampilan format *download* rekap absensi.
 5. Menambahkan fitur *upload* exel untuk menambahkan siswa.

