

BAB VI

PENUTUP

Bab ini berisikan pemaparan kesimpulan dan saran yang telah didapatkan pada penelitian ini. Kesimpulan menggambarkan pencapaian hasil penelitian yang selaras dengan tujuan yang telah dirumuskan sejak awal. Sementara itu, saran disusun sebagai rekomendasi yang diharapkan dapat berkontribusi pada pengembangan penelitian di masa mendatang.

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari hasil penelitian ini, berdasarkan dari proses penuturan latar belakang, perancangan, hingga pengujian, telah berhasil dibangun dengan metode pengembangan perangkat lunak *waterfall*.

Berdasarkan hasil pengujian dan perbandingan pada sistem sebelumnya, penggunaan fitur seperti geofencing dan qr code dapat memastikan pegawai berada di lingkungan kantor dalam melakukan proses presensi. Dengan kedua fitur ini, pegawai tidak memiliki pilihan selain berangkat ke kantor dengan radius kurang dari 25 meter untuk melakukan presensi, sehingga pegawai tidak dapat melakukan presensi jika tidak berada di lokasi radius kantor dan memindai *qr code* yang valid dan mengurangi kemungkinan adanya praktik “titip absen”. Fitur monitoring lokasi presensi yang mengharuskan pegawai berada di lokasi kantor selama 1 jam juga membantu dalam proses validasi data presensi pegawai.

Sistem yang telah dibangun juga mengakomodir presensi di luar area kantor. Jika dilihat dari sistem sebelumnya, hal ini masih dilakukan secara manual melalui aplikasi perpesanan dari pegawai ke admin, sehingga data presensi di luar area kantor dapat terotomasi dengan baik dan mengurangi beban kerja admin.

6.2 Saran

Sistem informasi absensi pada Diskominfo Kota Solok pada penelitian ini terbuka untuk potensi pengembangan di masa yang akan datang. Saat penelitian ini dilakukan, proses bisnis yang menjadi fokus utama penelitian ini adalah hanya lingkup presensi pegawai saja. Pembangunan lebih lanjut pada proses presensi bisa menerapkan *pattern recognition* pada lokasi pengguna untuk mendeteksi *fake gps*

yang lebih baik hingga menggunakan *biometric validation* untuk tingkat data presensi yang lebih baik dan akurat.

