

BAB VI

PENUTUP

Pada bab ini dijelaskan mengenai kesimpulan dan saran dalam laporan tugas akhir ini. Pada kesimpulan berisi hasil yang dicapai dari penelitian berdasarkan tujuan yang telah ditetapkan pada tahap awal penelitian. Sementara Pada saran berisi harapan yang diinginkan terkait pengembangan yang akan dilakukan terkait dengan topik penelitian.

6.1 Kesimpulan

Sistem Informasi Pengelolaan Aset Peralatan dan Mesin Dengan menggunakan teknologi *Qr Code* pada DPRD Provinsi Sumatera Barat telah berhasil dibangun menggunakan metode *waterfall*. Berdasarkan tujuan penelitian yang telah ditetapkan pada tahap awal penelitian, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Pengelolaan Aset Peralatan dan Mesin Dengan menggunakan teknologi *Qr Code* pada DPRD Provinsi Sumatera Barat telah selesai dibangun sesuai dengan kebutuhan. Hal tersebut dibuktikan dengan hasil pengujian seluruh fungsional yang dapat digunakan oleh pengguna.
2. Dengan adanya sistem ini dapat membantu DPRD Provinsi Sumatera Barat pada proses pengelolaan aset peralatan dan mesin seperti proses pengelolaan menjadi lebih cepat karena telah diotomatisasi melalui sistem, dan proses pencarian aset menjadi lebih mudah karena aset sudah mendapatkan *Qr Code*-nya masing-masing sehingga pencarian aset tidak perlu di lakukan secara manual.
3. Sistem ini juga menghasilkan laporan berupa dashboard untuk melihat jumlah aset, nilai aset, grafik nilai aset berdasarkan tahun, grafik jumlah aset berdasarkan tahun, lima aset terbaru dan tiga user terbaru.
4. Dengan adanya sistem ini proses pelaporan kerusakan dan pelaporan perbaikan menjadi lebih cepat karena tidak perlu menunggu persetujuan langsung di lokasi. Penyetuju laporan dapat memberika persetujuan dari jarak jauh melalui sistem.

6.2 Saran

Sistem Informasi Pengelolaan Aset Peralatan dan Mesin Dengan menggunakan teknologi *QR Code* pada DPRD Provinsi Sumatera Barat ini masih membutuhkan pengembangan lebih lanjut terkait kebutuhan fungsional untuk kedepannya. Pengembangan lanjutannya dapat dilakukan dengan melakukan penyempurnaan dalam persetujuan laporan dengan menggunakan tanda tangan digital yang telah diverifikasi agar meningkatkan keamanan dan validitas persetujuan laporan, pelacakan aset menggunakan GPS, dan Integrasi dengan sistem penunjang keputusan untuk merekomendasikan pergantian aset berdasarkan tren kinerja dan biaya perbaikan aset.

