

BAB VI

PENUTUP

Bab ini menjelaskan kesimpulan dan saran laporan tugas akhir. Kesimpulan merupakan hasil akhir dari penelitian yang mencerminkan pencapaian tujuan yang telah ditetapkan, sedangkan saran adalah rekomendasi yang diberikan berdasarkan hasil penelitian untuk perbaikan atau pengembangan lebih lanjut.

6.1 Kesimpulan

Pembangunan sistem informasi monitoring pekerjaan konstruksi pada Dinas Pendidikan Kabupaten Labuhanbatu berhasil dibangun dengan menggunakan metode *waterfall*, yang terdiri dari tahapan analisis, perancangan, pembangunan serta pengujian dari sistem yang sudah dirancang dan dibangun. Sehingga dapat di peroleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi sistem informasi monitoring pekerjaan konstruksi berbasis *web* dapat membantu tim swakelola dalam mengelola kontrak pekerjaan konstruksi secara lebih efisien dan terkoordinasi melalui *platform* berbasis *web*. Dengan adanya sistem informasi ini dapat memberikan solusi mengurangi keterlambatan penerimaan data dalam pekerjaan konstruksi yang sedang berjalan maupun yang sudah selesai.
2. Dalam pemantauan progres pekerjaan, aplikasi yang dibangun memberikan solusi yang memudahkan tim swakelola Dinas Pendidikan Kabupaten Labuhanbatu dalam memantau progres pekerjaan konstruksi yang sedang berjalan. Dengan akses yang mudah dan pemahaman yang jelas terhadap informasi pekerjaan konstruksi, tim swakelola dapat mengambil keputusan yang lebih tepat waktu dan efektif, meningkatkan efisiensi monitoring dalam konteks pekerjaan konstruksi.
3. Aplikasi sistem informasi monitoring ini memiliki keunggulan dibandingkan dengan penelitian sebelumnya, dikarenakan tidak hanya memasukkan data proyek pekerjaan yang sedang dilakukan dan yang sudah selesai, tetapi juga menyertakan laporan progres harian. Sehingga, pekerjaan konstruksi dapat dipantau secara lebih terperinci dan *real-time*.

Selain itu, sistem ini memberikan informasi tentang jumlah paket pekerjaan konstruksi yang sedang berjalan atau sudah selesai, serta jumlah dana yang telah digunakan dalam pekerjaan konstruksi. Fitur tambahan yang disediakan adalah informasi tentang bobot progres pekerjaan harian yang ditampilkan dalam bentuk grafik progres bar.

6.2 Saran

Aplikasi monitoring pekerjaan konstruksi untuk menangani pengendalian pekerjaan konstruksi perlu ditingkatkan agar dapat memenuhi kebutuhan fungsional dengan lebih efektif. Pengembangan yang diharapkan adalah menambah fungsi-fungsi yang lebih lengkap dan sesuai dengan kebutuhan yang ada. Saran terkait pengembangan aplikasi mencakup penambahan fitur menu dari perencanaan, RAB, sampai dengan kurva-S untuk lebih mendetail dalam pekerjaan konstruksi yang dilaksanakan.

