# **BAB V**

# **KESIMPULAN DAN SARAN**

# **Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka dapat disimpulkan beberapa hal dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi manajemen konstruksi berbasis *Javascript, PHP, MySql* dan *Boostrap* dapat dibangun dengan melalui beberapa tahap penelitian yaitu : 1) Potensi dan Masalah; 2) Observasi Lapangan; 3) Analisa Sistem; 4) Perancangan Desain System; 5) Perancangan Aplikasi; 6) Pengujian Aplikasi. Penilaian aplikasi manajemen konstruksi dilakukan pada tahap uji validitas oleh 3 responden dan tahap uji coba dilakukan penilaian oleh 10 responden yang terdiri dari Administrator, pelaksana lapangan dan direktur. Produk akhir yang dibangun berupa aplikasi manajemen konstruksi berbasis *PHP, Javascript, MySql dan Boostrap*.
2. Dengan memanfaatkan teknologi informasi yang berkembang sekarang sehingga dibangun aplikasi manajemen konstruksi berbasis *PHP, Javascript, MySql dan Boostrap* yang mempermudah dalam mengakses aplikasi hanya dengan menggunakan koneksi internet sehingga pelaksana hanya mengirim data lokasi proyek, jenis pekerjaan, volume pekerjaan dan jumlah pekerja dan secara real time terdata langsung pada database dengan mengakses laman *jmark.tech* pada aplikasi *browser* di masing masing perangkat pendukung yang digunakan seperti *smartphone, tablet, tab* dan *Personal Computer* dengan responsif.
3. Hasil dari penilaian *User Interface* oleh administrator dalam mengoperasikan aplikasi manajemen konstruksi mendapat persentase 89% pada 3 responden yang masuk dalam kualifikasi indikator aplikasi baik digunakan, penilaian *User Interface* oleh pelaksana lapangan diambil 5 responden mendapatkan nilai persentase sebesar 92% yang kualifikasi predikatnya sangat baik dan terakhir penilaian dari *User Interface* oleh direktur dalam mengoperasikan aplikasi manajemen konstruksi mendapat persentase 93% pada 2 responden dengan indikator predikatnya sangat baik. Aplikasi manajemen konstruksi berbasis *Javascript, php, MySql* dan *Boostrap* dapat diakses melalui internet.

## **Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka ada beberapa saran-saran dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi manajemen konstruksi berbasi *javascript, php, MySql* dan *Boostrap* dapat digunakan dan dimaksimalkan di suatu perusahaan sehingga dapat meningkatkan kualitas pelaksanaan, memanjemen waktu, memanajemen biaya, cepat dan serta dapat mudah diakses dimana saja.
2. Pada penelitian bisa dijadikan bahan acuan untuk peneliti selanjutnya untuk membangun atau mengembangkan sebuah aplikasi berbasis manajemen konstruksi yang tentunya dengan tahapan tahapan metode penelitian, subjek penelitian dan lokasi penelitian berbeda sehingga muncul aplikasi manajemen konstruksi yang lebih terintegrasi dan mengembangkan aplikasi manajemen konstruksi lebih matang lagi.
3. Penelitian ini bisa dijadikan acuan atau referensi untuk peneliti selanjutnya yang efektifitas dan cara memahaminya mudah.