

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dengan penyelesaian penelitian ini telah berhasil dihasilkan sebuah aplikasi dashboard berbasis web menggunakan metode pengembangan *Rapid Application Development*. Penggunaan model *Rapid Application Development* dimulai dengan wawancara terhadap pihak greenfields (pengguna). Proses *requirement planning* dilakukan dengan pembuatan *prototype* aplikasi yang terus menerus disempurnakan sesuai dengan saran pengguna. Setelah pengguna telah setuju dengan *prototype* aplikasi maka akan lanjut ke langkah berikutnya, *construction* dimana aplikasi dibuat secara seutuhnya. Terakhir dilakukan testing metode *blackbox* dan dilakukan *cutover* dan dilakukan penyerahan aplikasi pada pengguna.

Proses pengembangan dengan model *Rapid Application Development* merupakan metode pengembangan yang tepat dikarenakan banyaknya perubahan yang terus menerus dilakukan pada aplikasi. Jika menggunakan proses pengembangan lain maka proses pengembangan akan lebih lambat dikarenakan ketidaksesuaian metode pengembangan pada penelitian. Penggunaan model pengembangan *Rapid Application System* dianggap sukses dalam pembuatan aplikasi *dashboard* berdasarkan kesuksesan 100% dari metode pengujian *black box*.

Aplikasi dashboard berhasil dikembangkan menggunakan menggunakan *framework dash python* berdasarkan kesuksesan 100% dari metode pengujian *black box*. Jika *framework dash* tidak digunakan maka pembuatan aplikasi dashboard akan memakan waktu yang jauh lebih lama. Terdapat juga resiko aplikasi dashboard tidak dapat bekerja dengan baik pada sistem komputer lain tanpa penggunaan *framework* yang sudah terbukti.

Visualisasi dari *dashboard* dapat menguraikan data dengan efektif jika dibandingkan dengan pembacaan data secara manual yang dilakukan oleh pihak akuntansi greenfields. *Dashboard* yang dikembangkan juga fleksibel untuk dapat

membaca data dari berbagai sumber sehingga data excel yang dimasukkan pada excel dapat memiliki nama kolom dan jumlah kolom yang berbeda – beda. Dengan fitur *dashboard* yang dinamis pengguna dapat dengan mudah mencari informasi daripada data yang akan diolah menjadi visualisasi untuk dapat dipelajari untuk mengambil keputusan.

5.2 Saran

Hasil penelitian merupakan aplikasi bertujuan dapat mendukung proses manajemen data dan penginterpretasian data. Namun masih terdapat potensi yang dapat dieksplorasi untuk lebih lanjut menyempurnakan aplikasi. Oleh karena itu terdapat saran yang dapat dijadikan gagasan untuk penelitian di masa depan. Berikut adalah beberapa saran:

1. Untuk perkembangan lebih lanjut diharapkan aplikasi dapat lanjut dikembangkan dengan lebih banyak sumber daya, dari kemampuan menulis kode yang efisien sampai dengan dana. Proses pengembangan aplikasi dengan individu kurang efektif jika dibandingkan dengan pertukaran ide yang dapat dilakukan oleh banyak orang.
2. Disarankan juga untuk meluncurkan aplikasi secara online agar dapat diakses dimana saja. Peluncuran aplikasi secara publik juga dapat memudahkan proses pengembangan aplikasi lebih lanjut jika dikerjakan oleh banyak individu.

U M W N
U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A