

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya diambil kesimpulan secara umum dan khusus. Secara umum dapat disimpulkan bahwa manajemen proyek teknologi informasi mengambil peranan penting dalam perusahaan. Hal ini dibuktikan dengan kebutuhan akan sistem yang dapat menampilkan proses pengerjaan proyek dari tahap awal perancangan hingga pemantauan terhadap proyek yang telah berjalan. Secara khusus kesimpulan diambil dalam langkah-langkah penyelesaian rumusan masalah sebagai berikut :

1. Penelitian diawali dengan tahap wawancara dengan pimpinan Unicode Indonesia. Melalui hasil wawancara disimpulkan bahwa perusahaan membutuhkan sistem manajemen proyek dan pembagian bonus terhadap setiap kontributornya.
2. Setelah proses wawancara, dipelajari berbagai literatur untuk merancang dan membangun aplikasi sesuai kebutuhan perusahaan. Pembelajaran literatur memberikan gambaran dalam mengembangkan sistem menggunakan framework Laravel-Vue-Quasar.
3. Kemudian proses tahap desain diawali dengan perancangan sistem meliputi *user requirement*, *use case*, *activity*, *class* diagram sampai basis data dan rancangan desain antarmuka terbentuk. Setelah itu berlangsung tahap implementasi yang bermula dari pembangunan REST API kemudian dilanjutkan pembangunan *User Interface* (UI) aplikasi.

4. Pada tahap selanjutnya yaitu uji coba aplikasi menggunakan *blackbox system testing* oleh tim internal perusahaan pada server *development*. Hasil uji coba menunjukkan bahwa aplikasi siap digunakan. Setelah lulus uji coba aplikasi kemudian diunggah ke server *production*.

5.2 Saran

Melalui setiap permasalahan yang timbul dalam proses penelitian ini, kiranya saran yang diberikan sebagai langkah pengembangan selanjutnya yaitu:

1. Fitur untuk menyerahkan pengerjaan kepada *developer* lain sehingga membantu mengatasi kondisi apabila *developer* tidak dapat menyelesaikan dalam waktu yang ditentukan karena sakit ataupun hal yang tidak diharapkan.
2. Fitur untuk *withdraw* bonus yang didapat setiap *developer* sehingga pimpinan tidak perlu melakukan pemberian bonus setiap kurun waktu tertentu karena sudah dilakukan otomatis oleh sistem.
3. Diharapkan pengembangan selanjutnya dapat menggunakan API dari Github / Gitlab / Bitbucket sehingga ke depan setiap pengerjaan dapat terhubung dengan satu atau lebih commit pada Git. Jika demikian maka proses validasi dan dokumentasi pengerjaan menjadi lebih jelas.
4. Penggunaan Vuex sebagai manajemen *state* atau komunikasi antar komponen dalam Vue JS. Pada saat ini setiap perubahan data dilakukan secara *synchronous* atau menunggu respon dari server sehingga pengguna yang memiliki koneksi internet tidak stabil/lemah akan sedikit terhambat dalam menggunakan fungsionalitas *software* ini.

JADWAL KEGIATAN

Tanggal Awal	Tanggal Akhir	Kegiatan
2/9/2019	7/9/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Mencari dosen pembimbing 1 & 2 • Meminta persetujuan Form 1 ke PIA • Mempelajari literatur • Membuat Bab 1 penelitian
9/9/2019	14/9/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Bimbingan Bab 1 dengan dosen pembimbing 1 & 2 • Mempelajari literatur
16/9/2019	21/9/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat komponen sederhana menggunakan Quasar Framework dan Vue • Mempelajari arsitektur integrasi Laravel, Vue JS dan Quasar Framework
23/9/2019	28/9/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Mempelajari arsitektur integrasi Laravel, Vue JS dan Quasar Framework
30/9/2019	5/10/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat Bab 2 & 3 penelitian
7/10/2019	12/10/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Bimbingan Bab 1-3 dengan dosen pembimbing 1 & 2 • Memperbaiki Bab 1-3
13/10/2019	19/10/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Sidang proposal • Perbaiki proposal
20/10/2019	26/10/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Learning by doing Laravel, Vue, dan Quasar
27/10/2019	2/11/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Belajar membuat komponen di Quasar agar dapat digunakan berulang-ulang
3/11/2019	9/11/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Pengerjaan program
10/11/2019	16/11/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Pengerjaan program • Konsultasi progress program dengan leader perusahaan Unicode Indonesia
17/11/2019	23/11/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Pengerjaan program
24/11/2019	30/11/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Pengerjaan program
1/12/2019	7/12/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Bimbingan program dengan dosen pembimbing 1 • Bimbingan program dengan dosen pembimbing 2
8/12/2019	14/12/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Perbaiki program
15/12/2019	21/12/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Perbaiki & penyelesaian program
22/12/2019	28/12/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Penyelesaian manual book
29/12/2019	4/1/2020	<ul style="list-style-type: none"> • Bimbingan program & manual book dengan dosen pembimbing 1
5/1/2020	11/1/2020	<ul style="list-style-type: none"> • Bimbingan program & manual book dengan dosen pembimbing 2

Tanggal Awal	Tanggal Akhir	Kegiatan
12/1/2020	18/1/2020	<ul style="list-style-type: none"> • Pengerjaan laporan skripsi • Perbaikan manual book
19/1/2020	25/1/2020	<ul style="list-style-type: none"> • Penyelesaian laporan skripsi • Penyelesaian manual book
26/1/2020	1/2/2020	<ul style="list-style-type: none"> • Bimbingan dengan dosen pembimbing 1 & 2
2/2/2020	8/2/2020	<ul style="list-style-type: none"> • Perbaikan laporan skripsi • Pembuatan jurnal ilmiah
9/2/2020	15/2/2020	<ul style="list-style-type: none"> • Implementasi algoritma SAW • Perbaikan laporan skripsi
16/2/2020	22/2/2020	<ul style="list-style-type: none"> • Perbaikan jurnal ilmiah
23/2/2020	29/2/2020	<ul style="list-style-type: none"> • Perbaikan laporan skripsi terkait algoritma SAW
1/3/2020	7/3/2020	<ul style="list-style-type: none"> • Perbaikan kesimpulan dan algoritma SAW
8/3/2020	14/3/2020	<ul style="list-style-type: none"> • Review pengerjaan dan persiapan berkas sidang akhir