

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tahapan dari perancangan, implementasi dan pengujian sistem manajemen angsuran proyek berbasis website pada Weer Indonesia yang telah dikerjakan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pembuatan sistem angsuran proyek pada Weer Indonesia ini diawali dari proses identifikasi permasalahan yang ada.
2. Setelah proses identifikasi permasalahan, dilanjutkan dengan proses analisis yaitu untuk mengatasi permasalahan yang ada yaitu menggunakan analisis PIECES karena dengan analisis ini masalah dapat dikelompokkan menjadi lima aspek yaitu *performance, information, economy, control, efficiency, dan service*.
3. Setelah proses analisis permasalahan, dilanjutkan dengan perancangan sistem menggunakan UML. UML terdiri dari beberapa diagram yaitu *Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, dan Sequence Diagram*.
4. Proses implementasi menggunakan *framework CodeIgniter* untuk menangani proses yang terjadi didalam sistem sehingga fitur-fitur yang ada dapat berjalan sesuai kebutuhan. Bootstrap untuk membangun tampilan antarmuka agar *website* dapat menyesuaikan dengan perangkat yang digunakan untuk mengakses (*responsive*), dan MySQL sebagai database servernya.

5. Setelah proses perancangan dan implementasi, dilanjutkan dengan proses pengujian menggunakan *white box* dan *black box testing* untuk menentukan sistem perangkat lunak tersebut cocok dengan spesifikasi sistem dan berjalan sesuai dengan lingkungan yang diinginkan. Pengujian *Black Box* membuktikan bahwa spesifikasi perangkat lunak dapat berjalan dengan benar dilihat dari hasil pengujian yang menunjukkan hasil yang valid. Pengujian *White Box* membuktikan bahwa seluruh alur dalam sistem dapat melewati sehingga pengujian *white box* ini berjalan dengan baik.

## 5.2 Saran

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan yang mungkin dapat disempurnakan lagi dari sisi fitur maupun dari sisi yang lainnya. Oleh karena itu, sangat diharapkan skripsi ini dapat dikembangkan oleh para pembaca. Untuk lebih menyempurnakan system ini, terdapat beberapa saran diantaranya :

1. Penulis menyarankan adanya proses integrasi dengan layanan *payment gateway* sehingga pada saat proses pembayaran menggunakan fitur dompet *virtual* maupun media digital lainnya.
2. Penulis menyarankan untuk menggunakan *framework* PHP lain dalam proses implementasi program seperti contoh *Laravel*, *Yii*, *Symfony*, *Zend Framework*, dan lain-lain.
3. Dari segi pengujian sistem penulis juga menyarankan untuk menggunakan metode testing lain seperti *basis path*, *struktur control*, dan lain-lain.