BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan saat kerja praktek dan dari penguraian laporan ini, dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan penggunaan TeraFramework, ketergantungan antara programmer dangan desainer akan sangat kecil, karena dalam hal ini sorang desainer bisa lebih leluasa dalam membuat desain antarmuka dari aplikasi, dia hanya bekerja dari sisi *View* pada aplikasi, begitupun dengan programmer dapat memfokuskan perhatiannya hanya pada logika bisnis. Hal ini dapat dilakukan karena kedua bagian tersebut bekerja pada filenya masing-masing, berbeda dengan jika membangun aplikasi tanpa menggunakan framework, antar muka pengguna dengan logika bisnis proses berada pada satu file yang sama.
2. Dikarenakan aplikasi berbasis framework MVC, merupakan gabungan dari modul-modul kecil yang terpisah antara satu dengan yang lainnya, maka pengujian terhadap aplikasi juga dapat dilakukan per modul, misal jika programmer hanya ingin menguji fungsi dari modul penambahan data, maka dia hanya focus pada modul penambahan data. Berbeda dengan aplikasi tanpa framework, ketika menguji satu fungsi maka pengujian tersebut akan terkait dengan fungsi yang lainnya, hal ini dikarenakan

fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi merupakan satu file yang terintegrasi satu sama lain.

3. Ketika membangun aplikasi berbasis framework, maka seorang programmer harus mengikuti semua aturan pengkodean yang ada pada framework tersebut, hal ini akan memaksa programmer melakukan pengkodean sesuai standard framework, sehingga model kode yang dibuat oleh masing-masing programmer dalam satu tim akan sama, begitu pun dengan logika penyelesaian masalah, akan banyak terbantu dengan adanya framework tersebut. Karena dengan menggunakan framework, bisa dilakukan *refactoring* terhadap kode-kode yang sering digunakan. Maka ketika suatu saat ditemukan masalah yang sama, bisa menggunakan fungsi yang sudah ada.
4. Dengan adanya aturan kode yang jelas, maka pewarisan kode dari satu programmer kepada programmer yang lain bukan suatu yang harus dikhawatirkan lagi, karena standar kode yang digunakan sama. Meskipun dalam hal ini, jika pewarisan kode dilakukan terhadap programmer baru, maka programmer baru tersebut harus memahami dulu framework yang digunakan, artinya programmer baru tersebut harus belajar sebelum dapat menerima warisan kode dari programmer terdahulu. Maka disinilah pembangunan sebuah framework harus benar-benar mempertimbangkan kemudahan dalam penggunaannya, sehingga programmer baru tidak harus lama mempelajari framework.

4.2 Saran

Adapun saran yang diberikan kepada PT. Terakorp Indonesia adalah sebagai berikut:

1. TeraFramework sampai saat ini masih belum mendukung PHP 5, dengan berbagai kemampuan yang dimiliki PHP 5 saat ini, sudah seharusnya TeraFramework melakukan update *engine* ke PHP 5, sehingga kelebihan-kelebihan yang ada di PHP 5 dapat digunakan.
2. Belum adanya penanganan error yang memadai yang disediakan oleh TeraFramework. Sehingga pemrogram masih harus memikirkan penanganan error nya masing-masing.
3. Belum adanya integrasi TeraTemplate dengan AJAX, yang mana kebutuhan aplikasi terhadap ajax saat ini sudah makin meningkat.