

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi mengenai kesimpulan dan saran dari penelitian yang dilakukan.

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil pembahasan pada penelitian ini, maka didapati beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Dengan menggunakan *Domain-Driven Design*, diketahui bahwa perusahaan memiliki 3 domain atau fungsi utama, yaitu *Business Engagement*, *Product & Engineer*, dan *Partner Management*. Masing-masing domain ini memiliki pembatasan hak akses untuk beberapa tipe pengguna dan setiap domain mengakses beberapa platform yang ada di perusahaan yang di dalamnya berisi *services* atau layanan yang digunakan.
2. Desain unit dari perusahaan digambarkan ke dalam 3 level model C4, yaitu *system context diagram*, *container diagram*, dan *component diagram*. Di dalam model C4 ini digambarkan pembatasan hak akses dari setiap domain perusahaan dan komponen-komponen dari platform yang ada. Platform-platform ini adalah *Web Seller Panel*, *Mobile Seller Panel*, *Web Buyer Panel*, *Mobile Buyer Panel*, PIM, dan CMS. Enam platform ini digambarkan sebagai *container* pada model C4 dan memiliki beberapa komponen atau *services* dalamnya yang digambarkan ke dalam *component diagram*. Melalui model C4 juga digambarkan bahwa setiap platform ini akan mengakses API *Core* perusahaan. Melalui desain unit ini, dapat dilihat juga bahwa terdapat *service* yang bersifat *monolith*, sehingga dapat dilakukan proses migrasi menjadi bentuk *microservices*. Proses migrasi API *Core* menjadi *microservices* dapat dimulai dengan melakukan pemecahan tiap *service* atau layanan berdasarkan aspek bisnis, transaksi, dan aspek sistem lainnya.

5.2 Saran

Berikut ini merupakan beberapa saran terkait dengan hasil penelitian yang dilakukan:

1. Pada saat membuat *Domain Driven Design*, sebaiknya dilakukan penentuan yang jelas sedari awal mengenai lingkup cakupan domain bersama dengan *Engineering Manager* atau pihak yang mengerti mengenai keseluruhan domain sistem, sehingga proses pembuatan desain akan menjadi lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang diharapkan.
2. Agar hasil dari dokumentasi sistem ini dapat tersampaikan dengan baik, perlu dilakukan proses penyampaian atau sosialisasi bentuk model kepada para pengembang aplikasi (*engineer*) sehingga mereka dapat tahu keseluruhan stuktur sistem perusahaan.
3. Model C4 untuk sistem perusahaan harus dilakukan pembaruan apabila terjadi perubahan arsitektur aplikasi khususnya pada level 3 karena bergantung pada penambahan atau pengurangan tiap *services* yang ada.
4. Dikarenakan sudah dilakukan perencanaan proses migrasi atau pemecahan *services* pada *API Core* menjadi bentuk *microservices*, maka apabila ada *service* baru pada API yang ingin dikembangkan, alangkah lebih baik untuk dipisahkan ke dalam bentuk *microservices* juga bukan dalam bentuk *monolith*.