**BAB V**

**SIMPULAN DAN SARAN**

1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada PT XYZ mengenai perancangan *dashboard* produktivitas SDM dengan kerangka kerja scrum pada pengembangan sistem dan prosedur digital - DPOL PT XYZ , dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

Kebutuhan untuk menghitung dan menganalisis data pengerjaan fitur dikembangkan menjadi sebuah *dashboard* visualisasi. Untuk melakukan analisis dibutuhkan sebuah angka acuan, dimana data fitur-fitur yang dikerjakan oleh *business analyst* subdivisi Pengembangan Sistem dan Prosedur-DPOL selama quartal pertama hingga quartal keempat tahun 2018 dapat dijadikan acuan penghitungan bobot fitur.

Analisis dan prancangan *dashboard* menggunakan metode *agile* dengan *framework* SCRUM. Dimulai dengan *explore user requirement, explore system,* dan membuat desain *dashboard* dan juga rancangan *database* menggunakan MySQL*.* Kemudian, peneliti mengumpulkan data-data yang dibutuhkan, melakukan *data cleaning*, dan memasukkan data yang sudah bersih ke dalam *database.* Rancangan *database* terdiri dari enam tabel *database* yaitu tabel m\_biro, tabel m\_bpro, tabel m\_user, tabel m\_grade, tabel m\_product, tabel master\_table, tabel load\_balancer. Hasil analisis menghasilkan range tingkat bobot fitur yang dibagi menjadi empat tingkat yaitu *extra small* dengan bobot fitur 29-50, *small* dengan bobot fitur 51-72, *medium* dengan bobot fitur 73-94 dan large dengan bobot fitur 95-116. Bobot fitur produktivitas karyawan dalam pengerjaan fitur dihitung dari data fitur selama tahun 2019.

Data yang ditampilkan pada *dashboard* yang dirancang adalah data yang bersifat *strategic* dan data ­yang bersifat *real-time*. Hasil perancangan *dashboard* ini digunakan sebagai *prototype* untuk pengembangan lanjutan *dashboard* produktivitas PT XYZ.

1. Saran

Berdasarkan penelitian ini berikut adalah saran-saran yang dapat diberikan

1. Untuk mempermudah dan mempersingkat pengumpulan data-data yang dibutuhkan, dapat dirancang sebuah aplikasi form berbasis website yang dapat diakses oleh seluruh karyawan PT XYZ. Hal ini dapat membantu meningkatkankan keakuratan data pada *dashboard* produktivitas *real*-*time*.
2. Penambahan fungsi hitung pada database untuk penghitungan secara otomatis bobot fitur yang telah diinput dalam database sehingga data yang ditampilkan merupakan data terbaru. Selain itu, fungsi *back* *up* juga perlu ditambahkan pada database.
3. *Explore* lebih lanjut diperlukan untuk merancang form perhitungan bobot fitur pada tim lain selain tim *business* *analyst*. Sehingga analisis produktivitas dapat dilakukan secara menyeluruh pada unit-unit kerja secara terintegritas.
4. *Dashboard* produktivitas dapat ditampilkan pada aplikasi pengerjaan projek yang telah dimiliki oleh PT XYZ dengan pembatasan hak akses.
5. Perlu dilakukan sosialisasi dan pelatihan mengenai fungsi dan cara pernggunaan *dashboard* produktivitas.