BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tahapan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1) Berhasil membuat *blueprint* (arsitektur data, aplikasi, dan teknologi) yang merupakan landasan perbaikan dan pengembangan sistem informasi manufaktur pada PTRH.
2) Dengan adanya perencanaan arsitektur data, dapat memberikan landasan kebutuhan data dan integritas data bagi pengembangan system informasi perusahaan yang mampu memberikan solusi sebagai berikut :
    a. Dengan perencanaan kebutuhan dan integritas data, maka data yang dihasilkan akan konsisten dan ketersediaan data ketika dibutuhkan.
    b. Melalui analisa data, dapat memberikan rujukan efektifitas proses bisnis perusahaan.
3) Memberikan gambaran perencanaan aplikasi yang dapat dijadikan landasan pengembangan aplikasi perusahaan dengan memberikan dokumentasi dan rujukan sebagai berikut :
    a. Arsitektur aplikasi yang terdiri dari 39 (tiga puluh sembilan) modul aplikasi yang mendukung fungsi bisnis organisasi, 20 modul aplikasi yang sudah berjalan dan dibutuhkan *re-design* (data dan aplikasi), 10

modul *a*plikasi yang dilakukan proses pengembangan dan 9 modul aplikasi yang direncanakan

b. *Usecase* diagram yang dapat menggambarkan interaksi antara user dan dan system

c. Dengan aplikasi yang direncanakan dapat memberikan solusi *paperless* untuk mengurangi biaya tambahan perusahaan yang harus dikeluarkan.

4) Perencanaan arsitektur teknologi yang terdiri dari penggambaran *workstation* konseptual dan kebutuhan *hardware* perusahaan. Teknologi yang diusulkan penulis telah dapat mendukung kebutuhan data secara *real time*.

5) Selain itu, pembuatan dokumentasi system informasi yang sedang berjalan dapat menjadi referensi perusahaan, mengapa memerlukan perencanaan pengembangan system informasi. Dokumentasi yang dihasilkan diantanya adalah sebagai berikut :

a. BPMN menggambarkan proses bisnis yang sedang terjadi saat ini pada setiap bagian dalam perusahaan. Selain itu BPMN juga dapat memberikan informasi aktifitas perusahaan yang masih dilakukan manual.

b. Katalog sumber daya informasi yang terdiri dari 3 aplikasi utama (G3 distribusi, PTRH, HRIDS) dan 2 aplikasi pendukung (Ms.Excel, MS.Words)

c. Arsitektur jaringan yang digunakan saat ini adalah topologi star.

5.2 Saran

1) Penelitian terhadap arsitektur *enterprise* PTRH sebaiknya dilakukan sampai dengan tahap perencanaan migrasi mengingat migrasi yang dilakukan secara besar, artinya hampir membangun ulang semua modul aplikasi yang ada di dalamnya.
2) Karena perencanaan dilakukan bertahap, setelah kegiatan utama berhasil direncanakan sebaiknya tahap kedua dapat dilanjutkan pada modul accounting untuk perhitungan hagra pokok produksi (HPP) beserta laporan dan monitoring yang dibutuhkan accounting.
3) Setelah tahap kedua berhasil direncanakan, maka tahap selanjutnya dapat dilanjutkan pada tahap perencanaan aktifitas pendukung perusahaan.