

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berikut ini beberapa kesimpulan yang diperoleh berdasarkan dari rumusan masalah pada penelitian berikut ini:

Berdasarkan hasil wawancara beberapa subjek penelitian dengan menggunakan aplikasi stok gudang berbasis web yang menerapkan metode FIFO dapat meningkatkan efisiensi penginputan stok serta peningkatan kualitas barang secara keseluruhan di gudang, selain itu berdasarkan hasil wawancara pengguna menyatakan sistem manajemen stok FIFO juga dapat mendukung efektivitas penggunaan ruang penyimpanan di gudang serta memperbaiki kualitas barang yang ada.

Dikarenakan aplikasi persediaan barang berbasis web masih dijalankan dalam database lokal tanpa penggunaan layanan database cloud seberapa besar peningkatan keamanan akan terjadinya risiko kerusakan maupun kehilangan data stok masih belum dapat dibuktikan keefektifitasannya. Perlakuan yang sama terjadi pada kondisi aplikasi persediaan stok barang di gudang berbasis web yang telah masih menggunakan database lokal untuk mengoperasikan aplikasi tersebut sehingga masih belum dapat membuktikan seberapa tingkat fleksibilitas dan efisiensi sistem database cloud untuk mendukung produktivitas operasional.

Namun setelah pembaruan aplikasi persediaan barang, telah terjadi pengurangan beberapa langkah input yang diperlukan bagi pengguna untuk melakukan suatu tugas tertentu, melalui sistem aplikasi yang terhubung dengan database, memungkinkan untuk mengenerate data seperti nomor SPK secara otomatis dan menarik data yang saling berhubungan karena sudah ditampung dalam database untuk mengurangi jumlah form yang perlu di input karena seringkali menimbulkan terjadinya kesalahan manusia dalam proses pembuatan data stok barang, hal ini mengakibatkan pengurangan redundansi penginputan dalam sistem sehingga kemungkinan terjadinya human error dapat di minimalisir.

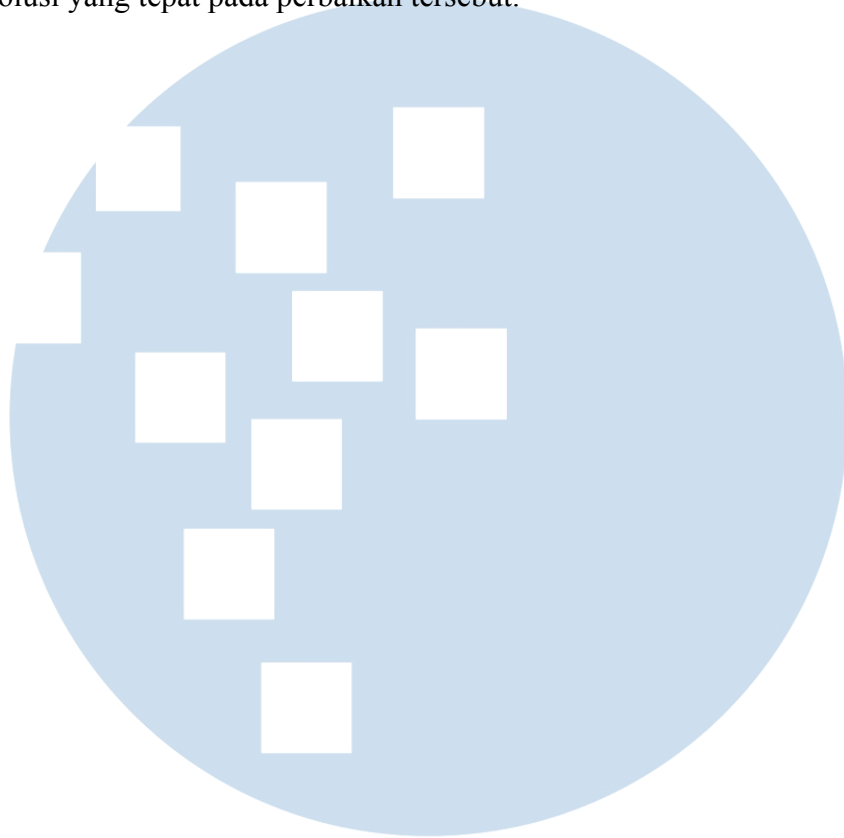
Menurut hasil wawancara dan landasan teori penelitian sejalan dengan hipotesis dari penelitian yang dilakukan, dimana penerapan metode manajemen stok FIFO dapat membantu mengurangi jumlah stok lama yang menumpuk di gudang walaupun mengurangi fleksibilitas pengiriman dikarenakan barang yang dikirim diharuskan berdasarkan tanggal produksi paling lama. Namun dinilai dari sisi positif dan negatif penggunaan sistem management stok FIFO dibanding Average, kedua jenis sistem management stok memiliki kelebihan dan kekurangannya masing-masing, namun apabila perusahaan berfokus untuk mengatasi permasalahan penumpukan stok barang digudang, maka sistem aplikasi persediaan yang menggunakan manajemen stok FIFO memiliki kecocokan untuk memperbaiki permasalahan dengan kasus tersebut.

## **5.2 Saran**

Dari penelitian yang telah dibuat dapat diberikan beberapa saran untuk penelitian yang akan dilakukan dimasa depan:

1. Melakukan pelatihan untuk pegawai terkait penggunaan sistem manajemen stok dan prosedur keamanan data, dengan begitu permasalahan human error dapat dikurangi dan meningkatkan pemahaman tentang pentingnya keamanan data.
2. Lewat pemanfaatan teknologi seperti barcode atau RFID pada label barang yang di ikuti dengan proses pengujian tingkat kepuasan pengguna terhadap fitur tersebut dapat memberikan gambaran pada perusahaan apabila fitur tersebut dapat meningkatkan akurasi dan efisiensi dalam proses inventarisasi dan manajemen stok.
3. Membandingkan beberapa langkah-langkah keamanan seperti enkripsi, backup data berkala, dan kontrol akses dengan melakukan pengujian kepada pengguna untuk menemukan satu atau lebih langkah yang diperlukan perusahaan guna menjaga data stok tetap aman dan terlindungi dari kerusakan atau kehilangan.
4. Melakukan pengujian berkala terhadap sistem manajemen stok dan prosedur operasional untuk mengidentifikasi kekurangan pada sistem yang

memerlukan evaluasi lebih lanjut, serta dilakukan perbaikan dan menerapkan solusi yang tepat pada perbaikan tersebut.



# UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA