

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan pada PT Kompas Gramedia Indonesia, terdapat beberapa kesimpulan dari pembuatan sistem yang dilakukan antara lain:

1. Implementasi modul *inventory warehouse* berbasis web berhasil meningkatkan efisiensi operasional di PT Kompas Gramedia Indonesia. Sistem ini memfasilitasi pencatatan detail barang yang diterima, pelacakan stok secara real-time, dan pemeriksaan kondisi fisik barang, yang secara signifikan mengurangi waktu dan kesalahan dalam proses inventarisasi.
2. Modul *inventory warehouse* yang baru meningkatkan akurasi dan keterandalan data inventaris. Dengan adanya pencatatan dokumen yang rinci seperti nomor dokumen, SKU, dan deskripsi produk, sistem ini memberikan dukungan yang kuat untuk pengambilan keputusan manajemen yang lebih baik dan lebih cepat..
3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengguna akhir merasa puas dengan sistem baru ini. Antarmuka yang user-friendly dan proses yang lebih efisien membuat pengguna lebih mudah beradaptasi dan memaksimalkan penggunaan sistem untuk operasi sehari-hari.
4. Penelitian ini menambah bukti empiris bahwa integrasi sistem ERP dengan modul-modul fungsional seperti penjualan, *inventory*, dan buku dapat meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi data dalam proses bisnis perusahaan.
5. Pengembangan modul ERP, khususnya modul *Inventory*, di PT Kompas Gramedia Indonesia menunjukkan penerapan teknologi informasi yang strategis untuk manajemen inventaris. Penggunaan metode SDLC dengan model prototyping dalam pengembangan sistem

ini memungkinkan identifikasi kebutuhan pengguna secara efektif dan iterasi desain yang cepat.

## 5.2 Keterbatasan Penelitian

Pada penelitian ini memiliki beberapa keterbatasan berupa hal-hal secara teknis dan non-teknis yaitu :

1. Penelitian ini dilakukan hanya melanjutkan projek dari web yang dikembangkan oleh PT Kompas Gramedia dengan mengembangkan sistem yang terintegrasi dengan para *employee*, dan beberapa divisi yang bertanggung jawab, untuk kedepannya sistem dapat dikembangkan lagi dengan modul *inventory* secara rinci.
2. Penelitian ini menghadapi keterbatasan dalam hal yang digunakan untuk pengumpulan data dan analisa data yang dianjurkan pada perusahaan. Meskipun upaya yang dilakukan oleh penulis, untuk mengoptimalkan waktu terdapat pembatasan waktu dalam jangka waktu yang sangat terbatas untuk melakukan pengembangan lebih dalam untuk tahap analisis yang lebih mendalam.
3. Pada penelitian ini juga menghadapi keterbatasan dari ukuran sampel yang digunakan. Upaya yang sudah dilakukan untuk melakukan aktor yang terlibat dari penelitian ini dari divisi *inventory* dan *warehouse* yang tidak bisa dihubungi dan tidak ada data yang dapat digali oleh kedua divisi ini, jadi penelitian ini akan berfokus kepada hasil dari para tim *employee*.
4. Pada penelitian ini terdapat keterbatasan utama yang terdapat dilakukan yaitu meminimalkan subjektivitas dalam penelitian ini, penting untuk diakui bahwa interpretasi data dan analisis penelitian yang dapat dipengaruhi oleh faktor subjektif. Baik dalam pengumpulan data maupun pengembangan sistem yang dilakukan oleh para penulis, penelitian ini sangat meminimalkan efek subjektivitas dari penelitian ini.

### 5.3 Saran

Berdasarkan sistem yang telah dibuat pada penelitian ini terdapat saran yang diberikan yaitu:

1. Sistem yang saat ini dikembangkan harus lebih dikembangkan dari sisi proses bisnis dan beberapa fitur yang masih belum terintegrasi dengan API dan *database* dari Kompas sehingga web yang digunakan akan menjadi lebih *integrate* dengan Kompas mulai dari sisi karyawan dan divisi yang bertanggung jawab.
2. Menambah analisis kinerja teknis sistem seperti waktu respon, keandalan sistem, dan kapasitas penanganan data. Penelitian ini dapat memberikan wawasan lebih dalam mengenai aspek teknis yang mempengaruhi keberhasilan implementasi modul *inventory warehouse*.
3. Meneliti lebih lanjut mengenai integrasi modul *inventory warehouse* dengan teknologi terbaru seperti IoT (*Internet of Things*) dan AI (*Artificial Intelligence*). Integrasi ini bisa memberikan nilai tambah dalam hal automasi dan prediksi kebutuhan inventaris yang lebih akurat.

UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA