

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang Masalah**

Era globalisasi sekarang ini memicu perkembangan teknologi yang semakin berkembang secara pesat, terutama dalam hal teknologi informasi. Hal ini dirasa lumrah mengingat semakin banyak perusahaan mulai dari negeri maupun swasta, perusahaan-perusahaan kecil, maupun usaha yang masih dalam skala menengah kebawah yang mulai memanfaatkan teknologi dalam menunjang kegiatan operasionalnya. Hal ini tak lain karena dengan memanfaatkan teknologi akan membantu perusahaan dalam menyediakan layanan dan mempermudah dalam proses transaksi sehari-hari dan juga mempermudah pengelolaan data perusahaan secara lebih terstruktur.

Konveksi leela hijab merupakan sebuah usaha yang bergerak dalam bidang produksi busana muslim. Konveksi ini telah memiliki tempat produksi sendiri dan juga memiliki satu toko serta satu mitra untuk memasarkan produk mereka. Setiap cabang tersebut dapat melakukan transaksi yang berupa jual-beli ataupun pemesanan produk. Untuk proses pemesanannya sendiri masih dicatat dalam pembukuan atau diproses secara manual. Jadi nantinya toko dan mitra akan menerima pemesanan yang kemudian akan dilaporkan kembali secara terpusat pada konveksi untuk memproses pemesanan tersebut.

Proses yang berlaku tentu dirasa merepotkan dan kurang efisien karena dalam pelaporan pemesanan nanti akan membutuhkan waktu yang terlalu lama. Selain itu bagian cabang terkadang mengalami masalah lain yaitu pada saat mendapat pemesanan mereka harus mengecek secara manual dengan menghubungi pihak konveksi untuk memperoleh informasi perihal stok barang.

Untuk meningkatkan efisiensi dari sistem pemesanan tersebut maka perlu dibangun sebuah sistem pemesanan yang menerapkan replikasi basis data agar data pemesanan dapat berjalan dengan baik. Seperti yang telah disebutkan oleh triyono (2012) bahwa replikasi merupakan proses penyalinan data dan pemeliharaan objek basis data, seperti tabel-tabel dalam banyak basis data yang membentuk suatu sistem basis data terdistribusi. Perubahan-perubahan yang dilakukan pada satu tempat dicatat dan disimpan secara lokal sebelum diteruskan dan diterapkan pada setiap lokasi lain.

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka penulis tertarik untuk mengangkatnya menjadi materi skripsi dengan judul “Perancangan dan Implementasi Replikasi *Database* Pada Sistem Pemesanan (Studi Kasus Konveksi Leela Hijab)”.

## **B. Rumusan Masalah**

Melihat latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas maka rumusan masalah yang bisa disimpulkan yaitu:

1. Bagaimana merancang sebuah sistem pemesanan yang bisa digunakan untuk mempermudah proses pemesanan di Konveksi Leela Hijab?

2. Bagaimana mengimplementasikan replikasi *database* pada sistem pemesanan di Konveksi Leela Hijab?

### **C. Batasan Masalah**

Agar pokok bahasan yang timbul tidak meluas maka, diperlukan pembatasan masalah. Batasan masalah pada skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang sistem yang menyerupai sistem manual yang ada di Konveksi Leela Hijab.
2. Sistem yang akan dibangun hanya berfokus pada sistem pemesanan.
3. Sistem ini dibangun dengan menerapkan PHP sebagai bahasa *script* dan menggunakan MySQL sebagai media pengolahan *database*.
4. Menerapkan metode replikasi dua arah.

### **D. Tujuan**

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Merancang sebuah sistem pemesanan yang bisa mempermudah dalam proses pemesanan di Konveksi Leela Hijab.
2. Mengimplementasikan replikasi *database* pada sistem pemesanan di Konveksi Leela Hijab.

### **E. Manfaat**

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Proses pencatatan pemesanan akan menjadi lebih mudah dan terstruktur.
2. Memberikan efisiensi pada proses pengiriman data dan penyimpanan data.

3. Dapat digunakan sebagai antisipasi apabila terjadi kerusakan data yang tidak diinginkan.
4. Dapat dimanfaatkan sebagai metode dalam sebuah ukm untuk mengembangkan toko cabang.