

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Semua data dan informasi yang berkaitan dengan persediaan, pembelian produk dari pemasok, distribusi produk ke toko, dan penjualan produk dari pelanggan akan dikumpulkan oleh sistem informasi monitoring persediaan ini. Nantinya, data inventaris akan dikumpulkan dan diarsipkan secara terpusat dalam database. Tidak diragukan lagi akan lebih mudah untuk menangani item menggunakan data dan informasi terpadu ini. Pekerjaan seperti mencari data dan status produk akan lebih cepat, lebih bermanfaat, dan lebih efektif.

Sistem Barcode pada umumnya adalah susunan garis hitam dan putih vertikal dengan ketebalan yang bervariasi; ini sangat mudah tetapi sangat berguna. Dengan kemampuan menyimpan data unik seperti kode produksi, tanggal kedaluwarsa, dan nomor identitas, teknologi barcode terus berkembang. bertahan hidup. Sementara itu, ada beberapa pilihan di pasaran untuk memindai barcode dengan harga murah, mulai dari pena (tongkat), slot, dan pemindai.

Karena penggunaan kertas dan tinta sebagai media, barcode memiliki beberapa keuntungan, namun keterjangkauan dan kesederhanaannya adalah kekuatan utama mereka. Operator hanya membutuhkan sedikit latihan karena penggunaan pemindai kode batang sangat mudah. Pemindai kode batang menawarkan tingkat akurasi pembacaan yang lebih tinggi dan dapat membaca informasi atau data jauh lebih cepat daripada memasukkannya.

1.2 Rumusan masalah

Sesuai uraian yang dipaparkan pada latar belakang, maka peneliti dapat menyimpulkan rumusan masalah yang akan dibahas pada penelitian, yaitu:

1. Manfaat apa yang diberikan penulis pada pemilik toko atau swalayan?
2. Apa kegunaan dari aplikasi untuk toko atau swalayan?

1.3 Tujuan masalah

sesuai rumusan masalah yang telah diuraikan diatas, maka bisa diketahui tujuan dari

dilakukannya penelitian ini ialah sebagai berikut:

1. Memberikan kemudahan toko atau swalayan melakukan pendataan pada produk yang datang dan mereka simpan.
2. Memberikan informasi stok yang datang dan menyesuaikan dengan yang dibeli toko atau swalayan.

1.4 Batasan Masalah

1. Tipe barcode yang dikenali oleh aplikasi android
2. Tugas akhir ini dibatasi pada pembuatan aplikasi stok opname di smart phone berbasis android 4.4.4 keatas
3. Web server PHP yang dibuat hanya sebagai dukungan untuk aplikasi ini berkerja, keamanan dan kelemahan sistem diluar dari lingkup pembahasan.
4. Dibatasi pada barang dengan yang sudah memiliki label barcode yang bisa dibaca oleh aplikasi.
5. Proses pembuatan aplikasi android menggunakan framework Kodular dan batasannya.
6. Hasil akhir ini berupa file dengan extension apk untuk di install diandroid.
7. Keamanan seperti User login dan lain sebagainya tidak termasuk dalam pembuatan aplikasi ini.

1.5 Manfaat penelitian

Dengan adanya penelitian ini, diharapkan dapat memberikan manfaat positif pada berbagai pihak, diantaranya:

A. Bagi Peneliti

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan tambahan ilmu dan wawasan penting untuk kedepannya dalam dunia kerja kelak

B. Bagi Akademisi

Peneliti diharapkan dengan adanya penelitian ini dapat memberikan pengetahuan kepada para akademisi, serta bisa dijadikan menjadi dasar acuan bagi peneliti selanjutnya dengan topik yang sejenis.

C. Bagi Perusahaan

Dengan adanya penelitian ini, diharapkan bisa menyampaikan donasi positif bagi perusahaan dan dapat dijadikan sebagai panduan buat kelangsungan perusahaan yang lebih baik dimasa yang akan tiba