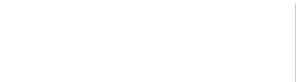
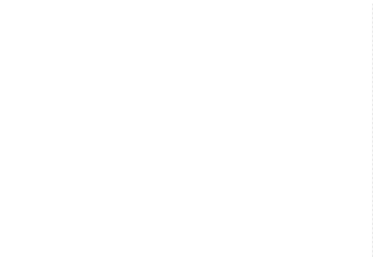
# BAB III

# METODE PENELITIAN

## 3.1 Desain Penelitian

Metode kuantitatif adalah analisis data yang dipakai jika hasil analisa yang dicapai dapat bisa oleh bilangan numeric serta penjumlahan juga memakai rumus-rumus yang berkaitan pada analisis faktor.



Software

Hardware

Pembuatan Sistem

Desain Sistem

Pengumpulan Data

Studi Penelitian

Perumusan Masalah

Tujuan Masalah

implementasi

Analisa Sistem yang Di usulkan

Analisa Sistem yang berjalan

Gambar 3. 1 Desain Penelitian

**Sumber :** Peneliti 2022

Seperti yang penjelasalan pada skema pengkajian yang digunakan, yaitu:

1. Langkah awal dalam melakukan penelitian adalah mencari rumusan masalah, tujuan pembuatan sistem dan kelebihannya pada judul tugas.
2. Kajian penelitian memegang peranan penting dalam memperoleh *inventori* atau persediaan.
3. Pengolahan informasi dimaksudkan dengan harapan agar mendapatkan data terkait dengan metode yang digunakan pada *wearhouse*.
4. Membuat analisa sistem yang akan di usulkan pada *Warehouse*.
5. Perangkat lunak dan perangkat keras mendukung pengoperasian aplikasi *inventaris* di gudang.
6. Desain sistem dilakukan untuk mempermudah awal pembuatan sistem.
7. Aplikasi untuk sistem penyimpanan terjadi ketika gudang menerima rencana yang diusulkan.
8. Sistem yang sudah jadi akan di implementasikan pada *Warehouse*.

## 3.2 Teknik Pengumpulan Data

Pengolahan data bertujuan agar dapat memberikan data supaya meringankan serta mempercepat pencapaian tujuan penelitian.

Berikut teknik yang dipergunakan pada pengkajian :

1. Cara observasi di proses pengamatan, pengkaji melaksanakan observasi secara tatap muka agar dapat melihat permasalahan yang dihadapi pada PT simatelex.
2. Kajian literatur ialah pengkajian dengan melakukan studi dengan mendapatkan informasi bersumber media literatur yaitu buku dan majalah yang sejalan dengan studi tersebut.

## 3.3 Perancangan Sistem

Metodologi yang dipergunakan pada pengkajian tersebut ialah *Unified* *Modelling Language (UML)* dimana meliputi *use case* diagram, activity diagram, *sequence* diagram serta *class* diagram.

### 3.4.1 Perancangan Diagram Use Case

Saat *use case* skema didapatkan user yang mengakses halaman login dengan menuliskan username serta password muncul tampilan utama yang berisi menu *Add new Item, Scan in, Scan Out, Price or Quantity* dan *Log out.* Dalam penggunaanya yaitu menggunakan Qr Code dengan fitur Kamera



Gambar 3. 2 Diagram *Use Case*

Dari diagram use case yan telah dirancang oleh peneliti diatas diketahui bahwa:

1. Menu Login

Terdapat bagian username atau *ID* dan *password* yang berguna untuk masuk kedalam aplikasi

1. Menu Pendaftaran

Ketika user belum mempunyai *Id*, maka harus mendaftar di menu pendaftaran dengan mengisi nama lengkap, username, serta *password* yang terdaftar pada *database*

1. Menu Utama

Pada menu utama berisi berbagai menu yang terdiri dari menu *Add new Item, Scan in, Scan Out, Price or Quantity* dan *Log out.*

1. Menu *Add new Item*

Pada menu ini berfungsi untuk memasukkan data barang yang dilakukan pihak *warehouse* ke *store*

1. Menu *Scan In*

Menu ini berguna sebagai barang yang masuk, dengan sistem *Barcode* yang digunakan pihak *store*

1. Menu *Scan Out*

Pada menu ini berguna untuk pencatatan barang yang keluar dari *store* untuk keperluan *department* lainya

1. Menu *Price or Quantity*

Menu ini menampilkan harga dari barang dan jumlahnya serta *detail* yang ada pada barang tersebut

1. Menu *Log Out*

Menu ini berguna sebagai tempat keluar dari aplikasi tersebut

### 3.4.2 Perancangan Diagram Activity

Diagram aktivitas adalah item pekerjaan atau aliran proses yang menunjukkan aliran tampilan yang dikelompokkan. Selama proses, diagram aktivitas membantu menguji tindakan dan model yang diperlukan yang terlihat dalam aplikasi.

1. Menu *add new item*

|  |  |
| --- | --- |
| User | Sistem |
|  |  |

Gambar 3. 3 Diagram *activity* *add new item*

1. Untuk memasuki menu *add new item*, pengguna harus *login* terlebih dahulu
2. Ketika tombol “*add new item*” ditekan aplikasi akan memunculkan data data yang berguna untuk memasuki data barang ke *warehouse*
3. Selesai
4. Menu *Scan In*

|  |  |
| --- | --- |
| User | Sistem |
|  |  |

Gambar 3. 4 Diagram *activity Scan In*

1. Untuk memasuki menu *scan in*, pengguna harus *login* terlebih dahulu
2. Ketika tombol “*Scan In*” ditekan aplikasi akan memunculkan kamera yang berfungsi untuk men *scan* barang, yang berguna untuk memasuki data barang dari *warehouse* ke *store*
3. Selesai
4. Menu *Scan Out*

|  |  |
| --- | --- |
| User | Sistem |
|  |  |

Gambar 3. 5 Diagram activity Scan Out

1. Untuk memasuki menu *scan out*, pengguna harus *login* terlebih dahulu
2. Saat pengguna mngakses kolom “*Scan out”* program memperlihatkan kamera yang berfungsi untuk men *scan* barang, yang berguna untuk membuat data barang yang keluar dari *store* ke *department* lainya.
3. Selesai
4. Menu *Price or Quantity*

|  |  |
| --- | --- |
| User | Sistem |
|  |  |

Gambar 3. 6 Diagram Activity Price or Quantity

1. Untuk memasuki menu *price and quantity*, pengguna harus *login* terlebih dahulu
2. Saat pengguna mengakses kolom “*Price or Quantity*” program memperlihatkan kamera yang berfungsi untuk men *scan* barang, yang berguna untuk mengetahui harga serta jumlah barang dan detail dari barang yang ada di *store*
3. Selesai

### 3.4.3 Perancangan Diagram Sequence

Diagram urutan ialah diagram yang menghubungkan keseluruhan interaksi diantara beragam benda secara berkala. Semua diagram urutan memperlihatkan arah serta instruksi. Berikut merupakan deskripsi diagram urutan pada semua proses:

1. Menu Add new Item



Gambar 3. 7 Diagram Sequence Menu add new item

1. Pengguna menjalankan program dari layar halaman *login*.
2. Pengguna memasukkan *ID* serta *password* di page awal, jikalau *ID* serta *password* sudah betul seharusnya pengguna bisa masuk kedalam program dan akan memperlihatkan menu dasar, namun jika pengguna salah memasukkan *ID* serta *password* maka user tidak dapat masuk.
3. Pengguna masuk ke halaman dasar, setelah itu pengguna mengakses kolom "Tambah Produk Baru", program memperlihatkan informasi yang dipilih, berguna untuk memasukkan informasi barang ke dalam gudang..
4. Menu *Scan In*



Gambar 3. 8 Diagram Sequence Menu Scan In

1. Pengguna menjalankan program dan diawalai dengan *login*.
2. Pengguna memasukkan *ID* serta *password* di page awal, jikalau *ID* serta *password* sudah betul seharusnya pengguna bisa masuk kedalam program dan akan memperlihatkan menu dasar, namun jika pengguna salah memasukkan *ID* serta *password* maka user tidak dapat bergabung.
3. *User* bisa menggunakan menu utama, lalu pengguna mengklik kolom “*Scan In”,* program memperlihatkan kamera yang berfungsi untuk men *scan* barang, yang berguna untuk memasuki data barang dari *warehouse* ke *store*
4. Menu Scan Out



Gambar 3. 9 Diagram Sequence Menu Scan Out

1. Pengguna membuka aplikasi dimulai dengan layar halaman *login*.
2. Pengguna memasukkan *ID* serta *password* di *page* awal, jikalau *ID* serta *password* sudah betul seharusnya pengguna bisa masuk kedalam program dan akan memperlihatkan menu dasar, namun jika pengguna salah memasukkan *ID* serta *password* maka *user* tidak dapat masuk.
3. Pengguna masuk ke menu utama, setelah itu pengguna menekan tombol "Pindai", dan aplikasi menunjukkan kamera mana. berfungsi untuk men *scan* barang, yang berguna untuk membuat data barang yang keluar dari *store* ke *department* lainya.
4. Menu Price or quantity



Gambar 3. 10 Diagram *Sequence* Menu *Price and quantity*

1. Pengguna membuka aplikasi dimulai dengan layar halaman *login*.
2. Pengguna memasukkan *ID* serta *password* di page awal, jikalau *ID* serta *password* sudah betul seharusnya pengguna bisa masuk kedalam program dan akan memperlihatkan menu utama, namun jika *user* salah memasukkan *ID* dan *password* maka user tidak bisa masuk.
3. Pengguna bisa menggunakan menu utama, kemudian pengguna mengklik tulisan “Privasi dan Jumlah”, program akan menunjukkan kamera yang mana berfungsi untuk men *scan* barang, yang berguna untuk mengetahui harga serta jumlah barang yang ada di *store*

### 3.4.4 Perancangan Diagram Class

Berikut perancangan diagram *class* yang digunakan dalam penelitian ini, yaitu :



Gambar 3. 11 Diagram *Class* Aplikasi *Warehouse*

1. Menu *login* berisi 2 form pengisian, 1 tombol serta 1 *link* dengan *email*, *password*, tombol *login* dan link ke halaman registrasi
2. Halaman registrasi mempunyai 3 kolom form dan 1 tombol ialah *username*, alamat *email*, *password* dan tombol registrasi
3. Pada menu utama memiliki 5 button yaitu button *Add new Item, Scan In, Scan Out, Price or quantity* dan *Log Out*
4. Pada menu *add* *new item* memiliki *button* *Add new Item*
5. Pada menu *Scan* *in* memiliki button *Scan In*
6. Pada menu *Scan* *out* memiliki button *Scan Out*
7. Pada menu *Price and quantity* memiliki *button price/Quantity*
8. Pada *menu Log Out* memiliki *button Log Out*

## Perancangan Tampilan

* 1. Tampilan Halaman *Login*



Gambar 3. 12 Rancangan Tampilan Login

Pada tampilan login terdapat *logo*, *email* dan *password* untuk masuk keaplikasi dan menu untuk membuat akun jika belum punya

* 1. Tampilan *Register*



Gambar 3. 13 Rancangan Tampilan Register

Pada menu *register* terdapat *logo*, *username*, *email* dan *password* untuk mendaftar serta tombol *login* dan *register*

* 1. Tampilan Menu Utama



Gambar 3. 14 Rancangan Tampilan Menu Utama

Pada tampilan menu utama terdapat logo, tombol *Add new Item, Scan In, Scan Out, Price or quantity dan Log Out*

* 1. Tampilan Menu *Add new Item*



Gambar 3. 15 Rancangan Tampilan Add new Item

Pada *Add new item* berisi data data yang berguna untuk membuat sebuah data yang baru untuk dimasukkan kedalam sistem

* 1. Tampilan *Scan In*



Gambar 3. 16 Rancangan Tampilan *Scan In*

* 1. Tampilan *Scan Out*



Gambar 3. 17 Rancangan Tampilan *Scan Out*

* 1. Tampilan *Price and quantity*



Gambar 3. 18 Rancangan Tampilan *Price / Quantity*

Menu ini berguna untuk menampilkan harga, jumlah serta nama barang yang ada di *warehouse*

* 1. Tampilan *Log Out*



Gambar 3. 19 Rancangan Tampilan *Log Out*

Pada menu *log out* ketika di tekan, akan kembali ke menu *login*

## Metode Pengujian Sistem

Dalam Pengujian terhadap *warehouse* ini agar bisa beroprasi semestinya. Maka dilakukan pengetesan mempergunakan metode *black box testing* agar bisa melihat keguunaan program apakah sesuai dengan yang *user* inginkan.

## 3.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian

### 3.6.1 Lokasi Penelitian

Pengkajian dilaksanakan di PT. Simatelex *Manufactory* Batam yang alamatnya berada di Batamindo Industry Park, Jl. Beringin, Muka Kuning, Kecamatan Nongsa, Kota Batam, Kepulauan Riau 29432.

Map

Description automatically generated

Gambar 3. 20 Lokasi Penelitian

### 3.6.2 Jadwal Penelitian

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kegiatan** | **Waktu Pelaksanaan** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **September 2022** | | | | **Oktober 2022** | | | | **November 2022** | | | | **Desember 2022** | | | | **Januari 2023** | | | | **Februari 2023** | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Pengajuan dan Input judul |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Penyelesaian Proposal dan Revisi |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Penyusunan dan Sebar Kuesioner |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Pengumpulan dan pengolahan data |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Penyelesaian Skripsi |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Penyerahan Skripsi |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Upload Jurnal |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian

Sumber : Data Peneliti, 2022.

# 

# BAB IV

# HASIL DAN PEMBAHASAN

## 4.1 Hasil Penelitian

Dari hasil pengkajian yang telah dilakukan dalam membuat aplikasi *warehouse*, maka berikut ini hasil penelitian yang didapatkan oleh peneliti sebagai berikut:

1. Tampilan *Login*

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Gambar 4. 1 Tampilan *Login*

**Sumber :** Data Peneliti, 2022

Tampilan halaman ini ialah tampilan awal yang ada diaplikasi *warehouse*. Untuk masuk kedalam aplikasi, *user* wajib mencantumkan *email* serta *password* sebelumnya. Jika tidak memilikinta maka bisa melakukan pendaftaran lebih dulu.

1. Tampilan *Register*

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Gambar 4. 2 Tampilan Register

**Sumber :** Data Peneliti, 2022

Tampilan ini berguna untuk pengguna yang belum memiliki akun, ketika melakukan registrasi harus mengisi nama lengkap, *email* dan no. Hp agar dapat melakukan *login* ke aplikasi tersebut.

1. Tampilan Menu Utama

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Gambar 4. 3 Tampilan Menu Utama

**Sumber :** Data Peneliti, 2022

Pada tampilan menu utama terdapat berbagai menu yang dapat digunakan oleh pengguna, tampilan ini terdiri dari :

1. *Add New Item*

Graphical user interface

Description automatically generated

Gambar 4. 4 Tampilan *Add New Item*

**Sumber :** Data Peneliti, 2022

Tampilan ini berguna untuk memasukkan barang, dengan mendata barang yang sesuai dengan keadaanya. Selanjutnya klik enter maka data akan tersimpan dalam bentuk *barcode* seperti dibawah ini

Qr code

Description automatically generated

Gambar 4. 5 *Barcode* Data Barang

**Sumber :** Data Peneliti, 2022

1. *Scan In*

Qr code

Description automatically generated

Gambar 4. 6 Tampilan *Scan In*

Qr code

Description automatically generated

Gambar 4. 7 Tampilan *Scan In*

**Sumber :** Data Peneliti, 2022

Setelah data barang berubah menjadi *barcode*, maka selanjutnya memasukkan barang ke sistem, *barcode* akan menunjukkan hasil dari data-data pada barang tersebut seperti dibawah ini

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Gambar 4. 8 *DataBase Scan In*

**Sumber :** Data Peneliti, 2022

1. *Scan Out*

Qr code

Description automatically generated

Gambar 4. 9 Tampilan Scan Out

Qr code

Description automatically generated

Gambar 4. 10 Tampilan Scan Out

**Sumber :** Data Peneliti, 2022

Tampilan ini digunakan ketika akan mengeluarkan barang dari sistem, dengan *scan out barcode* dari barang yang ada, maka data barang akan otomatis terhapus dari sistem seperti berikut ini

Graphical user interface

Description automatically generated

Gambar 4. 11 *Database Scan Out*

**Sumber :** Data Peneliti, 2022

1. *Price/Quantity*

Qr code

Description automatically generated

Gambar 4. 12 Tampilan Price/Quantity

Hasil *Scan* akan menampilkan informasi terkait *barcode* yang telah di *scan*, berikut dibawah ini informasi tersebut:

Table

Description automatically generated with low confidence

Gambar 4. 13 Informasi Data

**Sumber :** Data Peneliti, 2022

Tampilan ini berguna untuk menyimpan harga serta jumlah dari barang yang ada pada saat *scan* pada *barcode* di barang seperti berikut ini

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Gambar 4. 14 Database *Price/Quantity*

**Sumber :** Data Peneliti, 2022

Dari hasil data diatas, ketika di klik maka akan memunculkan detail dari barang tersebut seperti berikut ini

A picture containing background pattern

Description automatically generated

Gambar 4. 15 *Database Warehouse*

**Sumber :** Data Peneliti, 2022

## 4.2 Pembahasan

Bagaimana pengetesan aplikasi, pengkaji mempergunakan metode *Black Box Testing* agar dapat melihat apakah program yang dibuat berjalan dengan baik atau sebaliknya.

### Pengujian Aplikasi

1. Uji Fungsional Menu

Tujuan pada uji ini berfungsi untuk memastikan setiap menu yang ada bisa beroprasi semestinya :

Tabel 4. 1 Pengujian Fungsional Menu

|  |  |
| --- | --- |
| **Uji Fungsional** | **Hasil** |
| Tombol *Login* | Berhasil |
| Tombol *Registrasi* | Berhasil |
| Tombol *Email* dan *Password* | Berhasil |
| Tombil *Add New Item* | Berhasil |
| Tombol *Name, Type, Brand, Condition, Qty, Price, Color* dan *Comment* | Berhasil |
| Tombol *Enter* | Berhasil |
| Tombol *Scan In* | Berhasil |
| Tombol *Inventory* | Berhasil |
| Tombol *Scan Out* | Berhasil |
| Tombol *Removed Items* | Berhasil |
| Tombol *Price / Quantity* | Berhasil |
| Tombol *Search By Name* | Berhasil |
| Tombol *Log Out* | Berhasil |

**Sumber :** Data Peneliti, 2022

1. Uji Fungsi Button
2. Halaman Login

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Input** | **Output** | **Hasil Pengujian** |
| Memasukkan Email dan *Password* | Kolom berisikan email dan *password* yang telah terdaftar sebelumnya | Berhasil |
| Menekan tombol *login* | Masuk kedalam sistem yang berisikan menu utama | Berhasil |

Tabel 4. 2 Halaman Login

**Sumber :** Data Peneliti, 2022

1. Halaman Register

Tabel 4. 3 Halaman Register

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Input** | **Output** | **Hasil Pengujian** |
| Mencantumkan Nama lengkap, email serta *password* | Kolom berisikan nama lengkap, email serta *password* yang digunakan untuk mendaftar | Berhasil |
| Menekan tombol Register | Pengguna telah terdaftar di sisten | Berhasil |
| Menekan tombol *Login* | Kembali ke halaman *login* dan menuliskan kembali akun yang telah terdaftar untuk masuk kesistem | Berhasil |

**Sumber :** Data Peneliti, 2022

1. Halaman Menu Utama

Tabel 4. 4 Halaman Menu Utama

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Input** | **Output** | **Hasil Pengujian** |
| Klik tombol *Add new item* | Digunakan untuk memasuki barang dengan mengisi kolom yang berisikan nama, *type, part number,* kondisi*,* jumlah*, price, color* dan *comment* | Berhasil |
| Klik Tombol *Scan In* | Tampilan kamera yang berfungsi untuk men *scan* barang*, scan item inventory* | Berhasil |
| Klik tombol *Scan Out* | Tampilan kamera yang berfungsi untuk men *scan* barang, *scan item finish good* | Berhasil |
| Klik Tombol *Price/Quantity* | Tampilan kamera yang berfungsi untuk men scan barang, yang berguna untuk mengetahui harga serta jumlah barang dan detail dari barang yang ada di *store* | Berhasil |
| Tampilan Log Out | Kembali ke halaman *login* | Berhasil |

**Sumber :** Data Peneliti, 2022

1. Uji Deteksi *Scan Barcode*

Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui agar barang yang akan di scan, terdeteksi dengan baik

Tabel 4. 5 Uji Barcode

|  |  |
| --- | --- |
| **Barang** | **Hasil** |
| *Barcode Wire* | Terdeteksi |
| *Barcode* PCB | Terdeteksi |
| *Barcode Connector* | Terdeteksi |

**Sumber :** Data Peneliti, 2022

1. Uji Kamera

Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui agar kamera ketika digunakan untuk meng *scan barcode*, berguna dengan baik

Tabel 4. 6 Uji Kamera

|  |  |
| --- | --- |
| **Keadaan** | **Hasil** |
| Cahaya Terang | Berhasil |
| Cahaya Redup | Berhasil |
| Dalam Ruangan | Berhasil |
| Luar Ruangan | Berhasil |

**Sumber :** Data Peneliti, 2022

1. Uji Menggunakan Perangkat

Untuk menguji dengan menggunakan perangkat, peneliti menggunakan *smartphone* *android merk Samsung* dan *Vivo* dengan *android* Versi 10

Tabel 4. 7 Uji Perangkat

|  |  |
| --- | --- |
| **Perangkat** | **Hasil** |
| Samsung A71 | Berhasil |
| Vivo Y91C | Berhasil |
| Samsung A21 | Berhasil |

**Sumber :** Data Peneliti, 2022

1. Uji Oleh Pengguna

Uji oleh pengguna dilaksanakan agar mengetahui program selesai dikerjakan bisa diputar dan dioprasikan dengan benar serta lancar sehingga bisa membantu user atau tidak.

Tabel 4. 8 Uji Oleh Pengguna

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama** | **Jabatan** | **Hasil** |
| Suseno | Karyawan *Warehouse* | Berhasil |
| Septi | Admin *Warehouse* | Berhasil |
| Sintya | *Operator* | Berhasil |

**Sumber :** Data Peneliti, 2022

## 4.3 Implementasi

Dalam mengimplementasikan aplikasi pengelolaan gudang *warehouse* dilakukan pada PT Simatelex *Manufactory* Batam. Hasil dari implementasi ini menunjukkan bahwa aplikasi yang telah dirancang dapat berguna dengan baik. Dalam pengelolaan gudang *warehouse* menggunakan *Qr Code* berbasis *Android* peneliti memakai *software* yang digunakan menggunakan software *Android Studio,* selanjutnya *database* yang digunakan adalah *MySql*, Aplikasi ini hanya digunakan untuk *Android versi 10* dan pengujiannya menggunakan metode *blackbox testing*.

# BAB V

# KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengkajian yang telah dilaksanakan, maka kesimpulan yang bisa penulis ambil adalah:

1. Program pengelolaan gudang *warehouse* ini dapat berguna untuk membantu karyawan khususnya bagian *store* untuk mempermudah pekerjaannya
2. Dalam merancang Aplikasi pengelolaan gudang *warehouse* menggunakan design tampilan yang mudah untuk dipahami oleh penggunanya
3. Dengan menggunakan *scan barcode*, maka pengguna akan mudah mendapatkan informasi yang sesuai serta tak perlu menguras banyak waktu untuk menemuukan barang yang dibutuhkan

## 5.2 Saran

Dalam pembuatan Aplikasi pengelolaan gudang *warehouse*, Penelitian ini masih memiliki banyak kekurangan dan perlu dikembangkan lebih lanjut agar lebih berdampak. Mengenai saran yang dapat dilakukan dalam pengembangan selanjutnya :

1. Menambah fitur lainya agar mendapatkan hasil pengerjaan yang lebih tepat dan cepat sehingga membuat aplikasi lebih banyak kegunaanya
2. Membuat design tampilan yang lebih dari yang sudah peneliti rancangkan

# DAFTAR PUSTAKA

Ardika, Juli Bima, and Niki Ratama. 2022. “Implementasi Qr Code Menggunakan Google Application Programming Interface ( API ) Dalam Membangun Sistem Informasi Warehouse Dengan Metode Extreme Programing Berbasis Web ( Studi Kasus : Pt Bell Flavors & Fragrances Indonesia ).” 3(1):22–29.

Athoillah, and Irawan. 2018. “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MOBILE BERBASIS ANDROID UNTUK KONTROL PERSEDIAAN BARANG DI GUDANG.” *Jurnal Sains Dan Seni Pomits* 1(January):1–6.

Fajrin, Allfanisa Annurrrullah, and Koko Handoko. 2018. “Penerapan Data Mining Untuk Mengolah Association Rule Tata Letak Buku Dengan Metode.” *Jurnal Ilmiah Informatika (JIF)* 2:60–65.

Gulo, Albert Anotona Hary Saputra. 2021. “Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Barang Berbasis Android Pada PT. Quantum Mitra Sinergi.” *TeIKa* 11(1):39–52. doi: 10.36342/teika.v11i01.2477.

Hamidin, Dini, Santoso, and Paujiah Mutianingsih. 2018. “Rancang Bangun Aplikasi Warehouse Berbasis Web Terintegrasi Dengan Qrcode.” *Jurnal Teknik Informatika* 10(3):24–30.

Hendini, Ade. 2016. “PEMODELAN UML SISTEM INFORMASI MONITORING PENJUALAN DAN STOK BARANG (STUDI KASUS: DISTRO ZHEZHA PONTIANAK).” *Jurnal Khatulistiwa Informatika* 4(2):207–16. doi: 10.2135/cropsci1983.0011183x002300020002x.

Huda, Nurul, M. T. Ir. Fariani Hermin Indiyah, and M. Ko. Ratna Widyati, S.Si. 2021. “Rancang Bangun Aplikasi Pendataan Persediaan Barang Untuk Proses Stock Opname Menggunakan Barcode Berbasis Android Pada Perusahaan Manufaktur.” *Ilmu Komputer Dan Aplikasi* 1(1):23–32.

Kie, Kennard, and Simanjuntak, Pastima. 2022. “Perancangan Game Edukasi Menyusun Huruf Nama Hewan Berbasis Android.” *Jurnal Comasie* 06(03).

Nasution, Akmal, Bachtiar Efendi, and Iqbal Kamil Siregar. 2019. *Pelatihan Membuat Aplikasi Android Dengan Android Studio Pada Smp Negeri 1 Tinggi Raja*. Vol. 2.

Nurjayadi, Ramsy, and Titin Kristiana. 2019. “Penerapan Association Rule Menggunakan Algoritma.” 4(September):205–14.

Pane, syafrial Fachri, Felix Setiawan Lase, and Oniwaldus Bere Mali. 2020. *Smart Conveyor Pada Outbound Dengan Arduino - Google Books*.

Pardede, Uly Fitria, and Simanjuntak, Pastima. 2020. “APLIKASI INFORMASI HARGA MATERIAL BANGUNAN DI TOKO SINAR JAYA DENGAN KODE QR BERBASIS ANDROID.” *Comasie* 3(3):21–30.

Prayoga, Dicky, and Simanjuntak, Pastima. 2020. “Rancang Bangun Prototipe Dan Aplikasi Android Qrcode Mobile Parking Berbasis Arduino.” *Journal Information System …* 5(2):25–29.

Priyatna, Bayu. 2019. “Penerapan Metode User Centered Design (Ucd) Pada Sistem Pemesanan Menu Kuliner Nusantara Berbasis Mobile Android.” *AIMS: Jurnal Accounting Information System* 2(1):1–14. doi: 10.32627/aims.v2i1.55.

Putra Yudha, I. Putu Alit, Made Sudarma, and Putu Arya Mertasana. 2018. “Perancangan Aplikasi Sistem Inventory Barang Menggunakan Barcode Scanner Berbasis Android.” *Jurnal SPEKTRUM* 4(2):72. doi: 10.24843/spektrum.2017.v04.i02.p10.

Rifai, Muhammad, and Muhamad Akbar. 2021. “Implementasi Metode User Centered Design (Ucd) Pada Pembangunan Sistem Penyediaan Obat Berbasis Android.” *Jurnal Pengembangan Sistem Informasi Dan Informatika* 1(4):197–208. doi: 10.47747/jpsii.v1i4.552.

Saputra, Firman Recky, and Anggia Dasa Putri. 2021. “APLIKASI RESEP OBAT TRADISIONAL UNTUK MENGATASI ANEKA PENYAKIT BERBASIS ANDROID.” *Comasie* 5(6):43–48.

Simanjuntak, Pastima, and Suciani Alfisyahri. 2020. “Aplikasi Pembelajaran Bahasa Latin Tumbuh-Tumbuhan Berbasis Android.” *Global Transitions Proceedings* 3(3):21–30.

Siregar, Jaya Ari Suhut, and Koko Handoko. 2021. “PERANCANGAN APLIKASI PENGELOLAH STOK MATERIAL MENGGUNAKAN QR CODE DI PT SP MANUFACTURING BATAM BERBASIS ANDROID.” 4:60–68.

Syam, Muhammad Luthfi, and Erdisna. 2022. “Sistem Informasi Stok Barang Menggunakan QR-Code Berbasis Android.” *Jurnal Informatika Ekonomi Bisnis* 4. doi: 10.37034/infeb.v4i1.108.

Tejesh, B. Sai Subrahmanya, and S. Neeraja. 2018. “Warehouse Inventory Management System Using IoT and Open Source Framework.” *Alexandria Engineering Journal* 57(4):3817–23. doi: 10.1016/j.aej.2018.02.003.

Zaki, Muhamad, Adi Saputra, Ahmad Syauqie Syahrizan, Sandi Ocviana, and Yulianti Yulianti. 2021. “Pengembangan Sistem Informasi Inventori Barang Berbasis Website Menggunakan Model Rapid.” *Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Aplikasi* 4(1):21. doi: 10.32493/jtsi.v4i1.7761.

# LAMPIRAN

## Lampiran Coding

**Activity Add Item**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent"

tools:context=".AddItemActivity">

<TextView

android:id="@+id/textView2"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginStart="32dp"

android:layout\_marginTop="24dp"

android:text="Name:"

android:textColor="#6F83DC"

android:textSize="14sp"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/name\_input"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.015"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView" />

<TextView

android:id="@+id/textView3"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginStart="32dp"

android:layout\_marginTop="32dp"

android:text="Type:"

android:textColor="#6F83DC"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/android\_button"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.0"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView2" />

<TextView

android:id="@+id/textView4"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginStart="32dp"

android:layout\_marginTop="32dp"

android:text="Part Number:"

android:textColor="#6F83DC"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/brand\_input"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.0"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView3" />

<TextView

android:id="@+id/textView5"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginStart="32dp"

android:layout\_marginTop="32dp"

android:text="Condition:"

android:textColor="#6F83DC"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/new\_button"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.0"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView4" />

<TextView

android:id="@+id/textView6"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginStart="32dp"

android:layout\_marginTop="32dp"

android:text="Quantity:"

android:textColor="#6F83DC"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/quantity\_input"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.0"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView5" />

<TextView

android:id="@+id/textView7"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginStart="32dp"

android:layout\_marginTop="32dp"

android:text="Price:"

android:textColor="#6F83DC"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/price\_input"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.0"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView6" />

<TextView

android:id="@+id/textView8"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginStart="32dp"

android:layout\_marginTop="32dp"

android:text="Color:"

android:textColor="#6F83DC"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/color\_input"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.0"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView7" />

<TextView

android:id="@+id/textView9"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginStart="32dp"

android:layout\_marginTop="32dp"

android:text="Comments:"

android:textColor="#6F83DC"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/comments\_input"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.0"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView8" />

<Button

android:id="@+id/android\_button"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginTop="8dp"

android:layout\_marginEnd="32dp"

android:backgroundTint="#292626"

android:onClick="chooseType"

android:text="Android"

android:textColor="#6F83DC"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/iphone\_button"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/name\_input" />

<TextView

android:id="@+id/textView"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginTop="4dp"

android:text="Add New Item"

android:textColor="#000000"

android:textSize="30sp"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent" />

<Button

android:id="@+id/iphone\_button"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginTop="8dp"

android:layout\_marginEnd="48dp"

android:backgroundTint="#292626"

android:onClick="chooseType"

android:text="iPhone"

android:textColor="#6F83DC"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/name\_input" />

<EditText

android:id="@+id/name\_input"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginTop="8dp"

android:layout\_marginEnd="48dp"

android:ems="10"

android:inputType="textPersonName"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView" />

<EditText

android:id="@+id/brand\_input"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginTop="8dp"

android:layout\_marginEnd="44dp"

android:ems="10"

android:inputType="textPersonName"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/iphone\_button" />

<EditText

android:id="@+id/quantity\_input"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginTop="8dp"

android:layout\_marginEnd="44dp"

android:ems="10"

android:inputType="textPersonName"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/used\_button" />

<EditText

android:id="@+id/price\_input"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginTop="8dp"

android:layout\_marginEnd="44dp"

android:ems="10"

android:inputType="textPersonName"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/quantity\_input" />

<EditText

android:id="@+id/comments\_input"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginTop="8dp"

android:layout\_marginEnd="44dp"

android:ems="10"

android:inputType="textPersonName"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/color\_input" />

<EditText

android:id="@+id/color\_input"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginTop="8dp"

android:layout\_marginEnd="44dp"

android:ems="10"

android:inputType="textPersonName"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/price\_input" />

<Button

android:id="@+id/new\_button"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginTop="8dp"

android:layout\_marginEnd="32dp"

android:backgroundTint="#292626"

android:onClick="chooseCondition"

android:text="New"

android:textColor="#6F83DC"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/used\_button"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/brand\_input" />

<Button

android:id="@+id/used\_button"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginTop="8dp"

android:layout\_marginEnd="48dp"

android:backgroundTint="#292626"

android:onClick="chooseCondition"

android:text="Used"

android:textColor="#6F83DC"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/brand\_input" />

<Button

android:id="@+id/inventory\_button"

android:layout\_width="0dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:backgroundTint="#292626"

android:onClick="clickEnter"

android:text="Enter"

android:textColor="#6F83DC"

android:textSize="24sp"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent" />

<TextView

android:id="@+id/error\_message"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:textColor="#FF0000"

android:textSize="18sp"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/inventory\_button"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/comments\_input" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

**Activity Barcode**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent"

tools:context=".BarcodeActivity">

<ImageView

android:id="@+id/idIVQrcode"

android:layout\_width="300dp"

android:layout\_height="300dp"

android:layout\_centerHorizontal="true"

android:contentDescription="@string/qr\_code"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/saveImage"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent" />

<Button

android:id="@+id/inventory\_button"

android:layout\_width="0dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:backgroundTint="#292626"

android:onClick="clickMainMenu"

android:text="@string/main\_menu"

android:textColor="#6F83DC"

android:textSize="24sp"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent" />

<Button

android:id="@+id/saveImage"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginBottom="72dp"

android:backgroundTint="#000000"

android:text="@string/save\_image"

android:textColor="#6F83DC"

android:textSize="18sp"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/inventory\_button"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.498"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

**Activity Details**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

android:id="@+id/itemName"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent"

tools:context=".DetailsActivity">

<TextView

android:id="@+id/textView10"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text="Item Details"

android:textSize="40dp"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.497"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"

tools:ignore="MissingConstraints"></TextView>

<TextView

android:id="@+id/item"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text="Item"

android:textSize="20dp"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.043"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView10" />

<EditText

android:id="@+id/itemTxt"

android:layout\_width="379dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginStart="16dp"

android:layout\_marginEnd="16dp"

android:layout\_marginBottom="568dp"

android:background="@android:color/black"

android:ems="10"

android:fontFamily="serif"

android:hint="Item Name"

android:inputType="textPersonName"

android:padding="10dp"

android:textColor="@android:color/background\_light"

android:textColorHint="@android:color/background\_light"

android:textSize="14sp"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.0"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/item"

app:layout\_constraintVertical\_bias="0.0" />

<TextView

android:id="@+id/brandTxt"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginStart="16dp"

android:layout\_marginTop="8dp"

android:text="Part Number"

android:textSize="20dp"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/itemTxt" />

<EditText

android:id="@+id/brand\_input"

android:layout\_width="379dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:background="@android:color/black"

android:ems="10"

android:fontFamily="serif"

android:hint="Part Number"

android:inputType="textPersonName"

android:padding="10dp"

android:textColor="@android:color/background\_light"

android:textColorHint="@android:color/background\_light"

android:textSize="14sp"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/brandTxt" />

<TextView

android:id="@+id/quantityTxt"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginStart="16dp"

android:layout\_marginTop="8dp"

android:text="Quantity"

android:textSize="20dp"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/brand\_input" />

<EditText

android:id="@+id/quantity\_input"

android:layout\_width="379dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:background="@android:color/black"

android:ems="10"

android:fontFamily="serif"

android:hint="Quantity"

android:inputType="textPersonName"

android:padding="10dp"

android:textColor="@android:color/background\_light"

android:textColorHint="@android:color/background\_light"

android:textSize="14sp"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/quantityTxt" />

<TextView

android:id="@+id/priceTxt"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginTop="8dp"

android:text="Price"

android:textSize="20dp"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.043"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/quantity\_input" />

<EditText

android:id="@+id/price\_input"

android:layout\_width="379dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:background="@android:color/black"

android:ems="10"

android:fontFamily="serif"

android:hint="Price"

android:inputType="textPersonName"

android:padding="10dp"

android:textColor="@android:color/background\_light"

android:textColorHint="@android:color/background\_light"

android:textSize="14sp"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/priceTxt" />

<TextView

android:id="@+id/colorTxt"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginStart="16dp"

android:layout\_marginTop="8dp"

android:text="Color"

android:textSize="20dp"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/price\_input" />

<EditText

android:id="@+id/color\_input"

android:layout\_width="379dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:background="@android:color/black"

android:ems="10"

android:fontFamily="serif"

android:hint="Color"

android:inputType="textPersonName"

android:padding="10dp"

android:textColor="@android:color/background\_light"

android:textColorHint="@android:color/background\_light"

android:textSize="14sp"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/colorTxt" />

<TextView

android:id="@+id/conditionTxt"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginStart="16dp"

android:layout\_marginTop="8dp"

android:text="Condition"

android:textSize="20dp"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/color\_input" />

<EditText

android:id="@+id/condition"

android:layout\_width="379dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:background="@android:color/black"

android:ems="10"

android:fontFamily="serif"

android:hint="Condition"

android:inputType="textPersonName"

android:padding="10dp"

android:textColor="@android:color/background\_light"

android:textColorHint="@android:color/background\_light"

android:textSize="14sp"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/conditionTxt" />

<TextView

android:id="@+id/textView12"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginStart="16dp"

android:layout\_marginTop="8dp"

android:text="Comments"

android:textSize="20dp"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/condition"

tools:ignore="DuplicateIds" />

<EditText

android:id="@+id/comments"

android:layout\_width="379dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginBottom="16dp"

android:background="@android:color/black"

android:ems="10"

android:fontFamily="serif"

android:hint="comments"

android:inputType="textPersonName"

android:padding="10dp"

android:textColor="@android:color/background\_light"

android:textColorHint="@android:color/background\_light"

android:textSize="14sp"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView12"

app:layout\_constraintVertical\_bias="0.0" />

<Button

android:id="@+id/homeBtn"

android:layout\_width="0dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text="Menu"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.498"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

**Activity Inventory**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent"

android:onClick="testing"

tools:context=".InventoryActivity">

<LinearLayout

android:id="@+id/linearLayout"

android:layout\_width="0dp"

android:layout\_height="0dp"

android:orientation="vertical"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/button">

<ListView

android:id="@+id/theList"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent" />

</LinearLayout>

<TextView

android:id="@+id/textView"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginTop="4dp"

android:text="Inventory"

android:textColor="#000000"

android:textSize="30sp"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent" />

<Button

android:id="@+id/button"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginTop="8dp"

android:onClick="testing"

android:text="Display"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.498"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

**Activity Inventory 2**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent"

tools:context=".Inventory2Activity">

<LinearLayout

android:id="@+id/linearLayout"

android:layout\_width="0dp"

android:layout\_height="0dp"

android:orientation="vertical"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/display\_button">

<ListView

android:id="@+id/theList2"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent" />

</LinearLayout>

<TextView

android:id="@+id/header\_text"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginTop="4dp"

android:text="Items Removed"

android:textColor="#000000"

android:textSize="30sp"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent" />

<Button

android:id="@+id/display\_button"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginTop="8dp"

android:onClick="testing"

android:text="Display"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.498"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/header\_text" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

**Activity Login**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent"

tools:context=".LoginActivity">

<EditText

android:id="@+id/Email"

android:layout\_width="0dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginStart="16dp"

android:layout\_marginEnd="16dp"

android:background="@android:color/black"

android:ems="10"

android:fontFamily="serif"

android:hint="Email"

android:inputType="textPersonName"

android:padding="10dp"

android:textColor="@android:color/background\_light"

android:textColorHint="@android:color/background\_light"

android:textSize="14sp"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.0"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView2"

app:layout\_constraintVertical\_bias="0.19" />

<TextView

android:id="@+id/textView"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:fontFamily="serif"

android:text="Warehouse App"

android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Body1"

android:textColor="#6F83DC"

android:textSize="25sp"

android:textStyle="bold"

android:typeface="normal"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"

app:layout\_constraintVertical\_bias="0.19" />

<TextView

android:id="@+id/textView2"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginTop="8dp"

android:fontFamily="monospace"

android:text="Login to Account"

android:textColor="#000000"

android:textSize="15sp"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView" />

<EditText

android:id="@+id/Password"

android:layout\_width="0dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginStart="16dp"

android:layout\_marginTop="16dp"

android:layout\_marginEnd="16dp"

android:background="@android:color/black"

android:ems="10"

android:fontFamily="serif"

android:hint="Password"

android:inputType="textPersonName"

android:padding="10dp"

android:textColor="#FFFFFF"

android:textColorHint="@android:color/background\_light"

android:textSize="14sp"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/Email" />

<Button

android:id="@+id/loginButton"

android:layout\_width="0dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginStart="16dp"

android:layout\_marginTop="32dp"

android:layout\_marginEnd="16dp"

android:fontFamily="serif"

android:text="Login"

android:textSize="14sp"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/Password" />

<TextView

android:id="@+id/createText"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginTop="16dp"

android:onClick="goToRegister"

android:text="New Here? Create Account Here"

android:textColor="#6F83DC"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/loginButton" />

<ProgressBar

android:id="@+id/progressBar"

style="?android:attr/progressBarStyle"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:progressTint="#FFFFE1"

android:visibility="invisible"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/createText"

app:layout\_constraintVertical\_bias="0.26" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

**Activity Main**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent"

tools:context=".MainMenuActivity">

</RelativeLayout>

**Activity Main Menu**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent"

tools:context=".MainMenuActivity">

<Button

android:id="@+id/button\_price\_quantity"

android:layout\_width="260dp"

android:layout\_height="54dp"

android:layout\_marginTop="52dp"

android:backgroundTint="#DDDDDD"

android:onClick="priceQuantity"

android:text="Price/Quantity"

android:textColor="#6F83DC"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.496"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/button\_scan\_out"

tools:ignore="OnClick" />

<Button

android:id="@+id/button\_add\_item"

android:layout\_width="260dp"

android:layout\_height="54dp"

android:layout\_marginTop="32dp"

android:backgroundTint="#DDDDDD"

android:onClick="addItem"

android:text="Add New Item"

android:textColor="#6F83DC"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.496"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/imageView2" />

<Button

android:id="@+id/button\_scan\_in"

android:layout\_width="260dp"

android:layout\_height="54dp"

android:layout\_marginTop="52dp"

android:backgroundTint="#DDDDDD"

android:onClick="scanIn"

android:text="Scan In"

android:textColor="#6F83DC"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.496"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/button\_add\_item" />

<Button

android:id="@+id/button\_scan\_out"

android:layout\_width="260dp"

android:layout\_height="54dp"

android:layout\_marginTop="52dp"

android:backgroundTint="#DDDDDD"

android:onClick="scanOut"

android:text="Scan Out"

android:textColor="#6F83DC"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.496"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/button\_scan\_in" />

<Button

android:id="@+id/button\_logout"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginBottom="16dp"

android:backgroundTint="#FFFFFF"

android:onClick="logout"

android:text="Log Out"

android:textColor="#6F83DC"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.498"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/button\_price\_quantity"

app:layout\_constraintVertical\_bias="1.0" />

<ImageView

android:id="@+id/imageView2"

android:layout\_width="146dp"

android:layout\_height="111dp"

android:layout\_marginTop="4dp"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"

app:srcCompat="@drawable/another\_box" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

**Activity Price Quantity**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent"

tools:context=".PriceQuantityActivity">

<Button

android:id="@+id/menuButton"

android:layout\_width="0dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:backgroundTint="#292626"

android:text="@string/search\_by\_name"

android:textColor="#6F83DC"

android:textSize="24sp"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.498"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"

app:layout\_constraintVertical\_bias="0.95" />

<com.budiyev.android.codescanner.CodeScannerView

android:id="@+id/scannerView"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

app:frameAspectRatioHeight="1"

app:frameAspectRatioWidth="1"

app:frameColor="@android:color/white"

app:frameCornersRadius="0dp"

app:frameCornersSize="50dp"

app:frameSize="0.75"

app:frameThickness="2dp"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.0"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"

app:layout\_constraintVertical\_bias="0.0"

app:maskColor="#77000000" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

**Activity Register**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent"

android:visibility="visible"

tools:context=".RegisterActivity">

<EditText

android:id="@+id/Email"

android:layout\_width="0dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginStart="16dp"

android:layout\_marginTop="16dp"

android:layout\_marginEnd="16dp"

android:background="@android:color/black"

android:ems="10"

android:fontFamily="serif"

android:hint="Email"

android:inputType="textPersonName"

android:padding="10dp"

android:textColor="@android:color/background\_light"

android:textColorHint="@android:color/background\_light"

android:textSize="14sp"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.0"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/fullName" />

<TextView

android:id="@+id/textView"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:fontFamily="serif"

android:text="Warehouse App"

android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Body1"

android:textColor="#6F83DC"

android:textSize="25sp"

android:textStyle="bold"

android:typeface="normal"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"

app:layout\_constraintVertical\_bias="0.19" />

<TextView

android:id="@+id/textView2"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginTop="8dp"

android:fontFamily="monospace"

android:text="Create New Account"

android:textColor="#000000"

android:textSize="15sp"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView" />

<EditText

android:id="@+id/fullName"

android:layout\_width="0dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginStart="16dp"

android:layout\_marginEnd="16dp"

android:background="@android:color/black"

android:ems="10"

android:fontFamily="serif"

android:hint="Full Name"

android:inputType="textPersonName"

android:padding="10dp"

android:textColor="#FFFFFF"

android:textColorHint="@android:color/background\_light"

android:textSize="14sp"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView2"

app:layout\_constraintVertical\_bias="0.13" />

<EditText

android:id="@+id/Password"

android:layout\_width="0dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginStart="16dp"

android:layout\_marginTop="16dp"

android:layout\_marginEnd="16dp"

android:background="@android:color/black"

android:ems="10"

android:fontFamily="serif"

android:hint="Password"

android:inputType="textPersonName"

android:padding="10dp"

android:textColor="#FFFFFF"

android:textColorHint="@android:color/background\_light"

android:textSize="14sp"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/Email" />

<Button

android:id="@+id/loginButton"

android:layout\_width="0dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginStart="16dp"

android:layout\_marginTop="32dp"

android:layout\_marginEnd="16dp"

android:fontFamily="serif"

android:text="Register"

android:textSize="14sp"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/Password" />

<TextView

android:id="@+id/createText"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginTop="16dp"

android:text="Already Registered? Login Here"

android:textColor="#6F83DC"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/loginButton" />

<ProgressBar

android:id="@+id/progressBar"

style="?android:attr/progressBarStyle"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:progressTint="#FFFFE1"

android:visibility="invisible"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/createText"

app:layout\_constraintVertical\_bias="0.26" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

**Activity Scan In**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

tools:context=".ScanInActivity">

<com.budiyev.android.codescanner.CodeScannerView

android:id="@+id/scanner\_view"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent"

android:layout\_above="@+id/inventory\_button2"

android:layout\_alignParentStart="true"

android:layout\_alignParentTop="true"

android:layout\_alignParentEnd="true"

android:layout\_centerHorizontal="true"

android:isScrollContainer="false"

android:keepScreenOn="false"

app:autoFocusButtonColor="@android:color/white"

app:autoFocusButtonVisible="true"

app:flashButtonColor="@android:color/white"

app:flashButtonVisible="true"

app:frameAspectRatioHeight="1"

app:frameAspectRatioWidth="1"

app:frameColor="@android:color/white"

app:frameCornersRadius="0dp"

app:frameCornersSize="50dp"

app:frameSize="0.75"

app:frameThickness="2dp"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:maskColor="#77000000" />

<Button

android:id="@+id/inventory\_button2"

android:layout\_width="383dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_alignParentStart="true"

android:layout\_alignParentEnd="true"

android:layout\_alignParentBottom="true"

android:layout\_centerHorizontal="true"

android:layout\_marginStart="17dp"

android:layout\_marginEnd="11dp"

android:layout\_marginBottom="13dp"

android:backgroundTint="#292626"

android:onClick="gotoInventory"

android:text="@string/inventory"

android:textColor="#6F83DC"

android:textSize="24sp"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

**Activity Scan Out**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent"

tools:context=".ScanOutActivity">

<com.budiyev.android.codescanner.CodeScannerView

android:id="@+id/scanner\_view"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_above="@+id/inventory\_button"

android:layout\_alignParentStart="true"

android:layout\_alignParentTop="true"

android:layout\_alignParentEnd="true"

android:layout\_centerHorizontal="true"

android:isScrollContainer="false"

android:keepScreenOn="false"

app:autoFocusButtonColor="@android:color/white"

app:autoFocusButtonVisible="true"

app:flashButtonColor="@android:color/white"

app:flashButtonVisible="true"

app:frameAspectRatioHeight="1"

app:frameAspectRatioWidth="1"

app:frameColor="@android:color/white"

app:frameCornersRadius="0dp"

app:frameCornersSize="50dp"

app:frameSize="0.75"

app:frameThickness="2dp"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.0"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"

app:maskColor="#77000000" />

<Button

android:id="@+id/inventory\_button"

android:layout\_width="383dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_alignParentStart="true"

android:layout\_alignParentEnd="true"

android:layout\_alignParentBottom="true"

android:layout\_centerHorizontal="true"

android:layout\_marginStart="17dp"

android:layout\_marginEnd="11dp"

android:layout\_marginBottom="13dp"

android:backgroundTint="#292626"

android:onClick="test"

android:text="Removed Items"

android:textColor="#6F83DC"

android:textSize="24sp"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

**Activity Search**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent"

tools:context=".SearchActivity">

<androidx.recyclerview.widget.RecyclerView

android:id="@+id/listData"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_margin="20dp"

></androidx.recyclerview.widget.RecyclerView>

</RelativeLayout>

**Activity Search Result**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent"

tools:context=".SearchResults">

<LinearLayout

android:id="@+id/linearLayout2"

android:layout\_width="0dp"

android:layout\_height="0dp"

android:orientation="vertical"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView19">

<TextView

android:id="@+id/textView20"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="47dp" />

<TextView

android:id="@+id/name\_"

android:gravity="center"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="55dp"

android:text="Name: "

android:textSize="24sp" />

<TextView

android:id="@+id/brand\_"

android:gravity="center"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="55dp"

android:text="Part Number: "

android:textSize="24sp" />

<TextView

android:id="@+id/type\_"

android:gravity="center"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="55dp"

android:text="Type: "

android:textSize="24sp" />

<TextView

android:id="@+id/color\_"

android:gravity="center"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="55dp"

android:text="Color: "

android:textSize="24sp" />

<TextView

android:id="@+id/condition\_"

android:gravity="center"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="55dp"

android:text="Condition: "

android:textSize="24sp" />

<TextView

android:id="@+id/quantity\_"

android:gravity="center"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="55dp"

android:text="Quantity: "

android:textSize="24sp" />

<TextView

android:id="@+id/price\_"

android:gravity="center"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="55dp"

android:text="Price: "

android:textSize="24sp" />

<TextView

android:id="@+id/comments\_"

android:gravity="center"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="71dp"

android:text="Comments: "

android:textSize="24sp" />

</LinearLayout>

<TextView

android:id="@+id/textView19"

android:layout\_width="0dp"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginTop="4dp"

android:gravity="center"

android:text="Device Information"

android:textSize="36sp"

android:textStyle="bold"

app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"

app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.637"

app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

**Item**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<androidx.cardview.widget.CardView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="wrap\_content"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

app:cardElevation="8dp"

app:cardCornerRadius="8dp"

android:layout\_margin="16dp">

<LinearLayout

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginLeft="16dp"

android:orientation="vertical">

<LinearLayout

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_gravity="center\_vertical"

android:orientation="horizontal">

<TextView

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text="Item Name :"

android:textColor="#000000"

android:textSize="26sp"

android:textStyle="bold"/>

<TextView

android:id="@+id/itemName"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginLeft="8dp"

android:text="iphone"

android:textColor="#000000"

android:textSize="20sp" />

</LinearLayout>

<LinearLayout

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_gravity="center\_vertical"

android:orientation="horizontal">

<TextView

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text="Brand :"

android:textColor="#000000"

android:textSize="26sp"

android:textStyle="bold"/>

<TextView

android:id="@+id/brand"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginLeft="8dp"

android:text="Apple"

android:textColor="#000000"

android:textSize="20sp" />

</LinearLayout>

<LinearLayout

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_gravity="center\_vertical"

android:orientation="horizontal">

<TextView

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text="Quantity :"

android:textColor="#000000"

android:textSize="26sp"

android:textStyle="bold"/>

<TextView

android:id="@+id/quantity"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_marginLeft="8dp"

android:text="2"

android:textColor="#000000"

android:textSize="20sp" />

</LinearLayout>

</LinearLayout>

</androidx.cardview.widget.CardView>

## Lampiran Lokasi Penelitian

**PT SIMATELEX MANUFACTORY BATAM**

****

****