


- a) Ketik Nama Lengkap: Bela Intan Agustin
Kelas: 6 MIG
Mata Kuliah: Teori dan Praktikum Pemrograman Mobile
Topik: 4

Pertanyaan Teori:

- b) Ketiklah penjelasan tentang varian tata letak untuk orientasi horizontal(lanskap)? (Teori)

Varian tata letak untuk orientasi horizontal(lanskap) adalah versi alternatif dari tata letak saat ini yang dioptimalkan untuk ukuran atau orientasi layar lanskap.



- c) Ketiklah penjelasan tentang langkah-langkah untuk membuat varian tata letak untuk orientasi horizontal(lanskap) ? (Teori)

- Buka aplikasi Hello Toast dari pelajaran sebelumnya.
- Ubah aplikasi Hello Toast menjadi Hello Toast 1
- Buka file tata letak `activity_main.xml` . Klik tab Desain jika belum dipilih.
- Klik Orientasi di Editor tombol  di toolbar atas.
- Pilih Beralih ke Lanskap di menu tarik-turun. Tata letak muncul dalam orientasi horizontal. Untuk kembali ke orientasi vertikal,
- pilih Alihkan ke Potret
- Di panel Project> Android , lihat di dalam direktori `res> layout` , dan Anda akan melihat bahwa Android Studio secara otomatis membuat varian untuk Anda, yang disebut `activity_main.xml (land)`.

- d) Ketiklah penjelasan tentang varian tata letak untuk tablet? (Teori)

Varian tata letak tablet untuk tablet adalah versi alternatif dari tata letak saat ini yang dioptimalkan untuk ukuran tablet.

- e) Ketiklah penjelasan tentang langkah-langkah untuk membuat varian tata letak untuk untuk tablet? (Teori)

- Klik tab Desain (jika belum dipilih) untuk menampilkan panel desain dan cetak biru.
- Klik Orientasi di Editor tombol  di toolbar atas.
- Pilih Buat tata letak x-large Variation
- Matikan alat Autoconnect di toolbar. Untuk langkah ini, pastikan alat tersebut dinonaktifkan: 
- Hapus semua kendala dalam tata letak dengan mengklik tombol Hapus Semua



Kendala di toolbar

- Pilih `button_toast` Butondi Component Tree , klik tab Attributes untuk membuka panel Attributes , dan ubah `textSize` menjadi 60sp dan `layout_width` ke `wrap_content`
- Pilih `button_count` Butondi Component Tree , ubah `textSize` menjadi 60sp dan `layout_width` menjadi `wrap_content` , dan seret di Button atas TextView ke ruang kosong di layout.
- Gunakan batasan baseline
- Perluas tombol secara horizontal
- Jalankan aplikasi di emulator yang berbeda, dan ubah orientasi setelah menjalankan aplikasi, untuk melihat tampilannya di berbagai jenis perangkat. Anda telah berhasil membuat aplikasi yang dapat berjalan dengan UI yang sesuai di ponsel dan tablet yang memiliki ukuran dan kepadatan layar berbeda.

f) Ketiklah penjelasan tentang varian tata letak LinearLayout? (Teori)

Tata letak LinearLayout adalah ViewGroup yang mengatur kumpulan tampilan dalam baris horizontal atau vertikal. LinearLayout adalah salah satu tata letak paling umum karena sederhana dan cepat. Ini sering digunakan dalam grup tampilan lain untuk mengatur elemen UI secara horizontal atau vertikal.

g) Ketiklah penjelasan tentang langkah-langkah untuk membuat varian tata letak LinearLayout? (Teori)

- Buka aplikasi Hello Toast dari tugas sebelumnya.
- Ubah aplikasi Hello Toast menjadi Hello Toast 2
- Buka activity_main.xml file tata letak (jika belum terbuka), dan klik tab Teks di bagian bawah panel pengeditan untuk melihat kode XML. Di bagian paling atas kode XML adalah baris tag berikut: `<android.support.constraint.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"`
- Pastikan tag penutup di akhir kode telah berubah menjadi `</LinearLayout>` (Android Studio secara otomatis mengubah tag penutup jika Anda mengubah tag pembuka). Jika tidak berubah secara otomatis, ubah secara manual.
- Di bawah `<LinearLayout>` baris tag, tambahkan atribut berikut setelah `android:layout_height` atribut
- Ubah posisi element
- Masukkan codingan
- Run (Jalankan Program)

h) Ketiklah penjelasan tentang varian tata letak RelativeLayout? (Teori)

Relative Layout adalah pengelompokan tampilan di mana setiap tampilan diposisikan dan disejajarkan relatif terhadap tampilan lain dalam grup.

i) Ketiklah penjelasan tentang langkah-langkah untuk membuat varian tata letak RelativeLayout? (Teori)

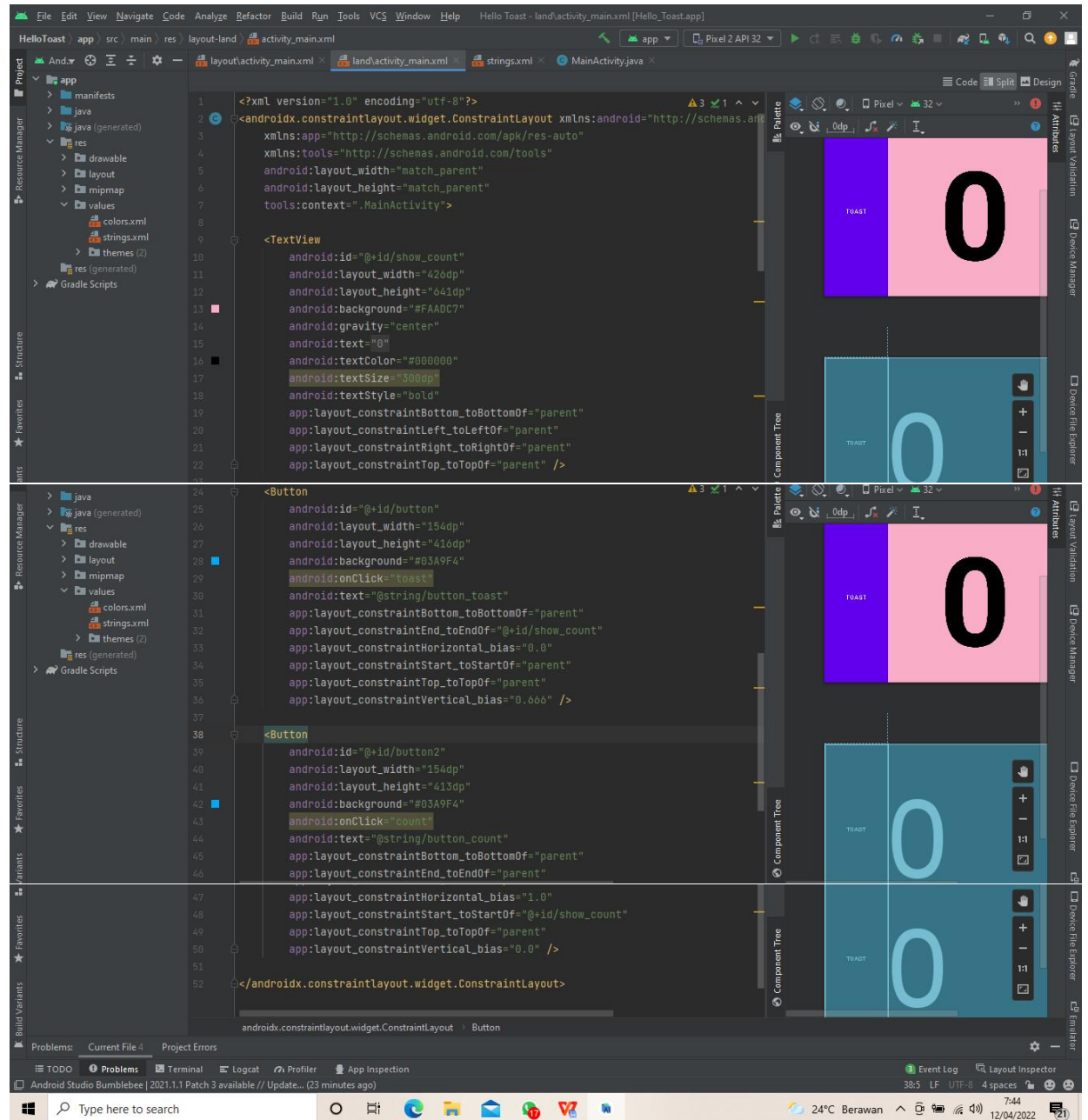
- Buka file layout activity_main.xml, dan klik tab Text di bagian bawah panel pengeditan untuk melihat kode XML.
- Ubah `<LinearLayout>` di bagian atas menjadi `<RelativeLayout>` sehingga pernyataannya terlihat seperti ini: `<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"`
- Gulir ke bawah untuk memastikan bahwa tag penutup `</LinearLayout>` juga telah berubah menjadi `</RelativeLayout>`; jika belum, ubah secara manual.
- Atur ulang tampilan relative layout
- Masukkan codingan
- Ubah design
- Run (jalankan program)

Pertanyaan Praktik:

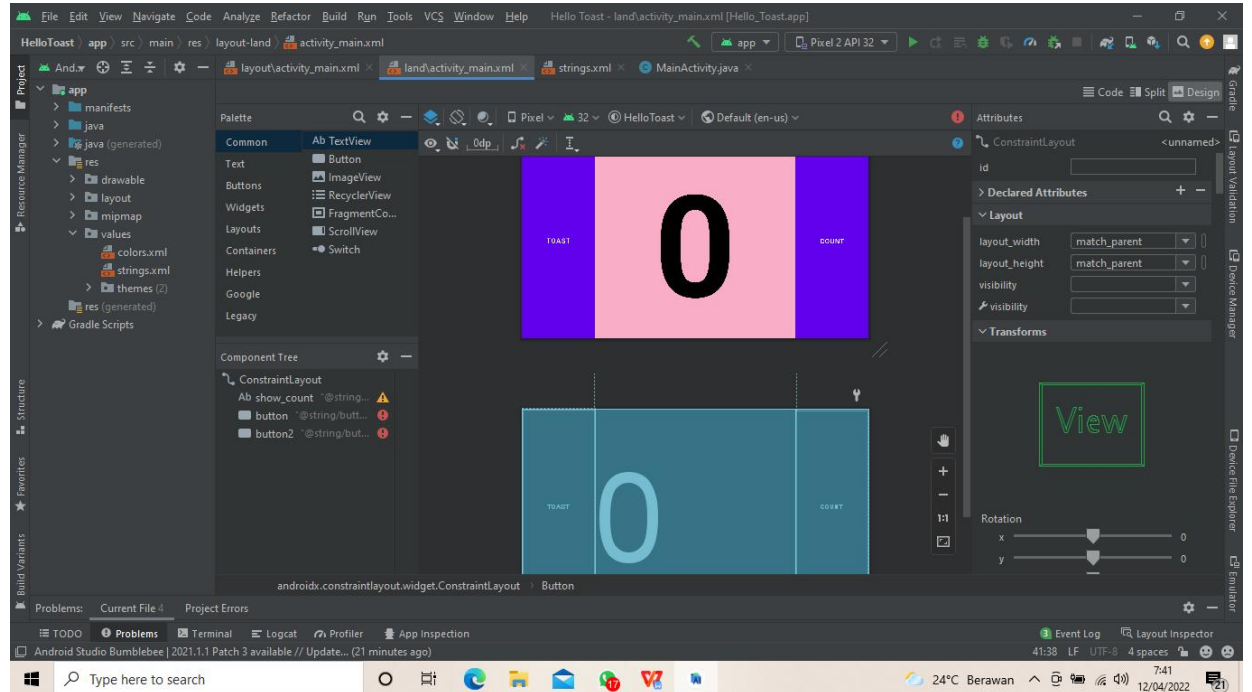
Tugas 1:

- j) Chapture(Tangkapan Layar) dari Tab Text yang menampilkan **Kode XML** dan **Preview** aplikasi Hello Toast 1, yang mengubah tata letak untuk orientasi horizontal yang anda buat.

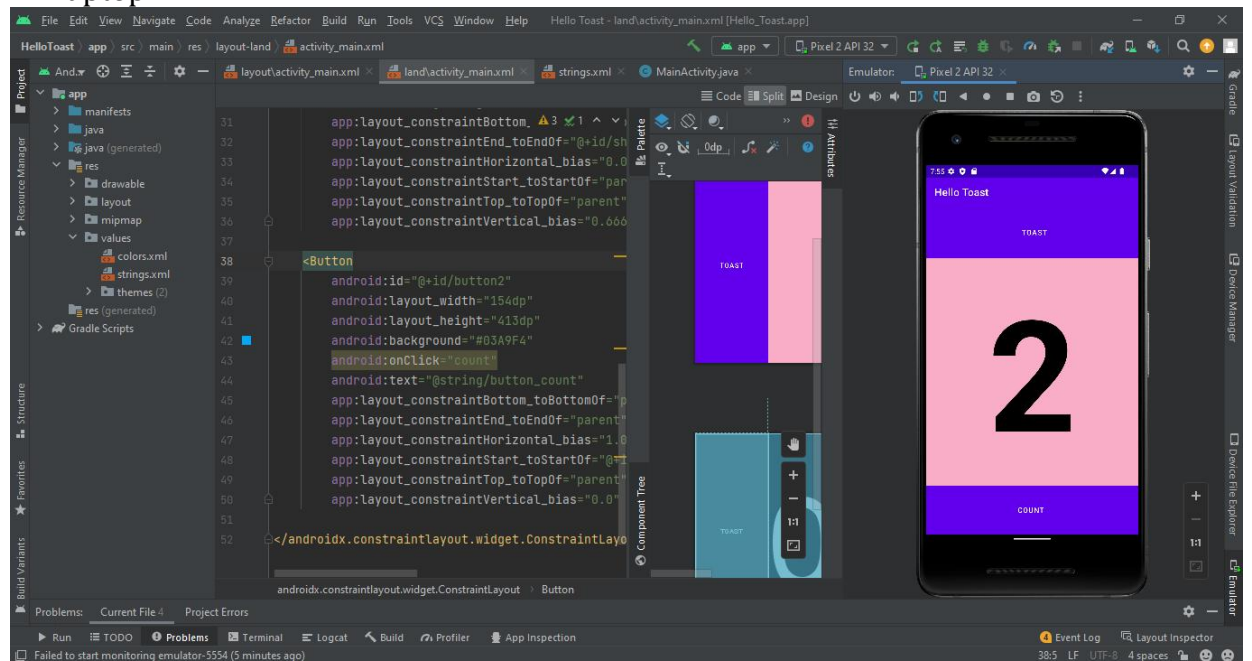
Code XML:

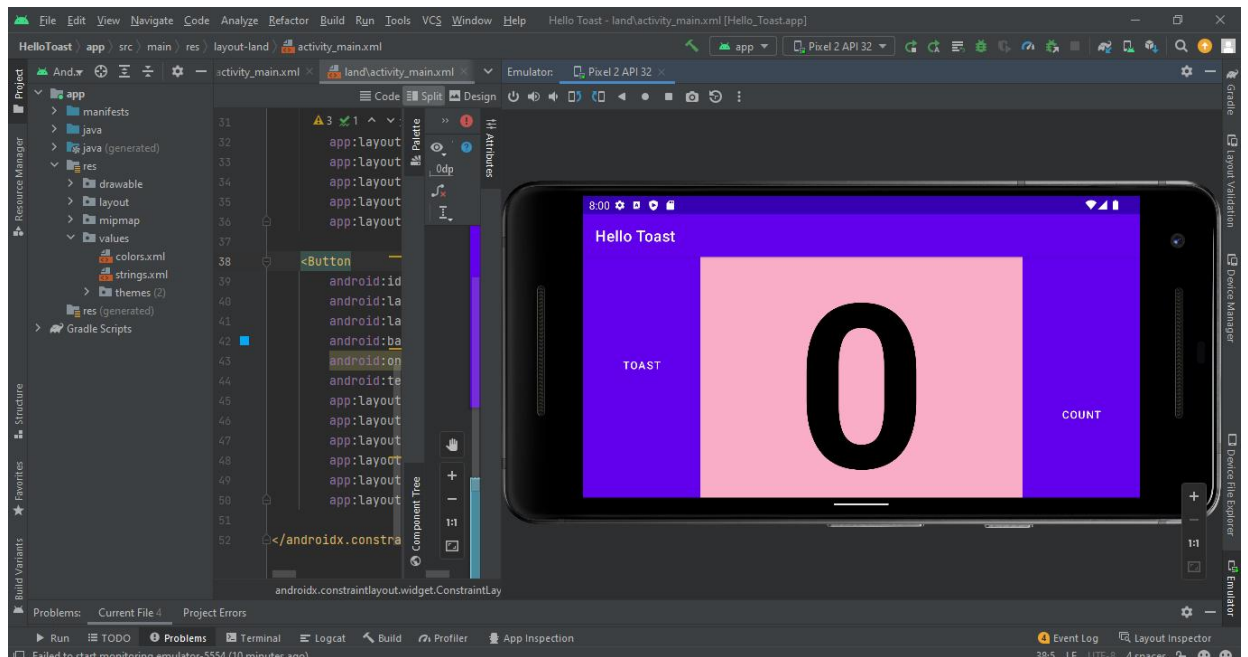


Preview

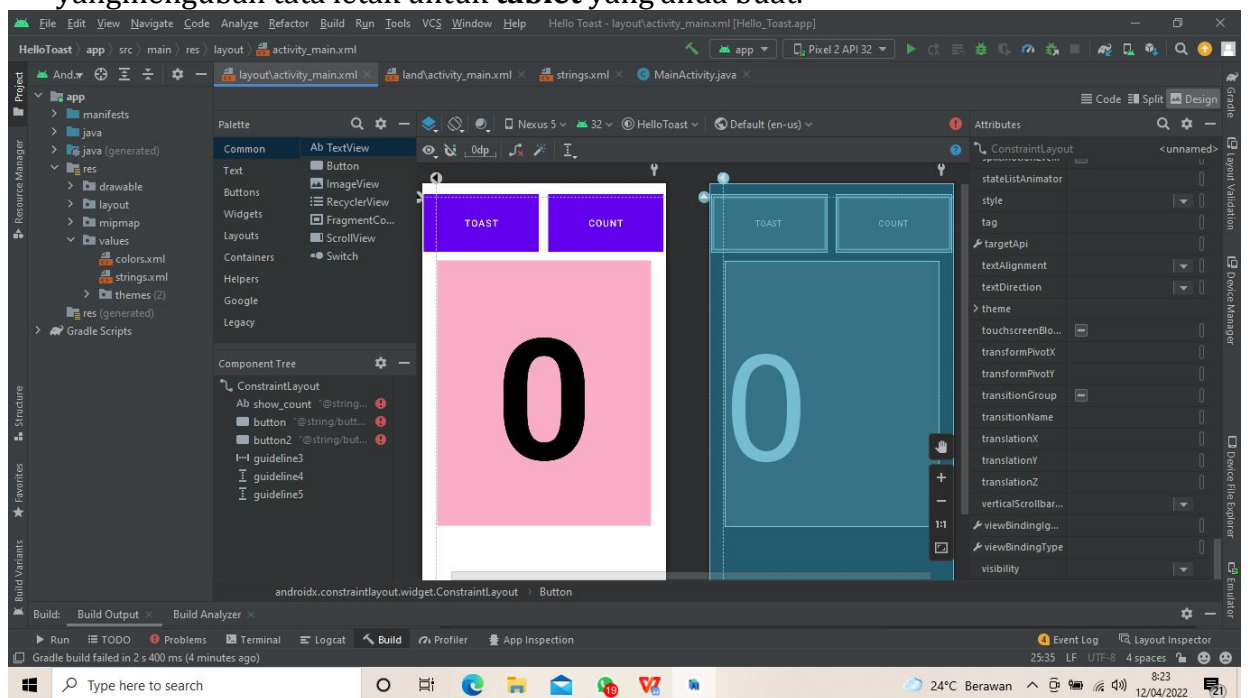


- k) Chapture dari Tampilan Hasil (Run) Aplikasi dari Hello Toast 1 yang mengalihkanorientasi dari vertikal ke horizontal yang selesai anda buat di laptop.

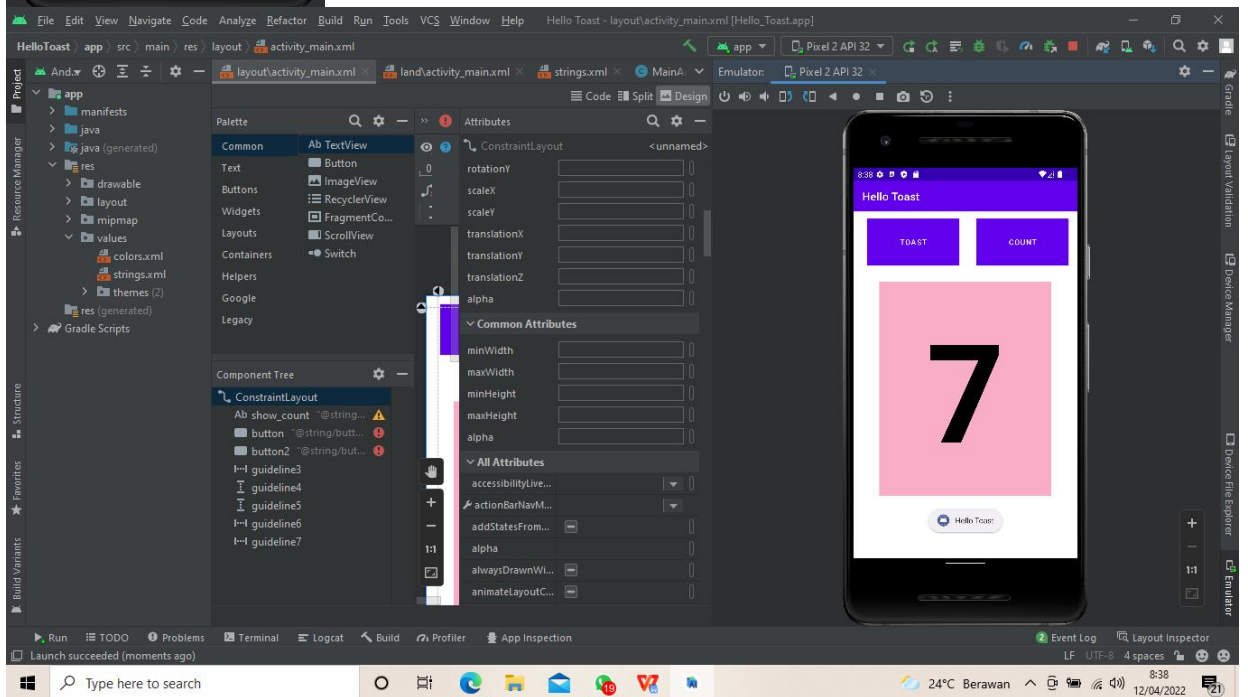
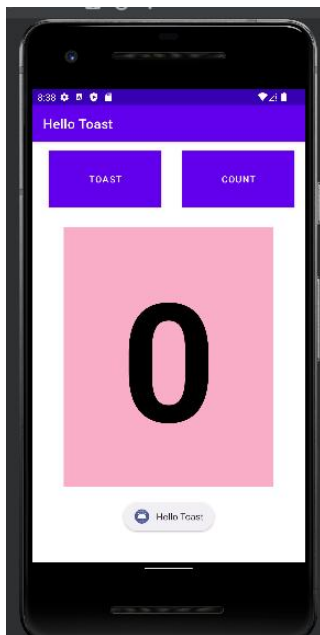




l) Chapture(Tangkapan Layar) dari Tab Design dari aplikasi Hello Toast 1, yang mengubah tata letak untuk **tablet** yang anda buat.



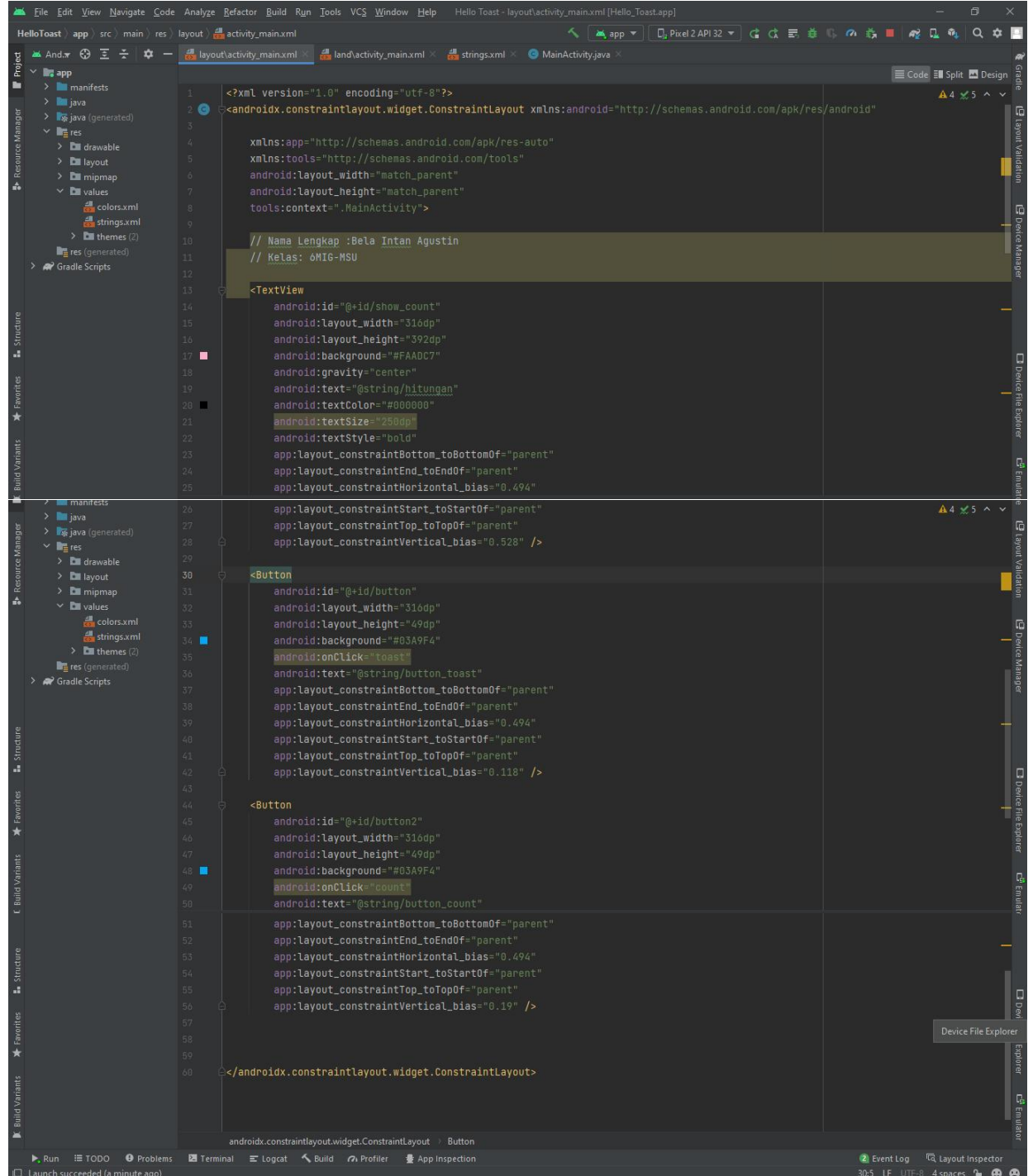
m) Chapture dari Tampilan Hasil (Run) Aplikasi dari Hello Toast 1 yang mengubah tata letak untuk **tablet** yang anda buat di laptop.



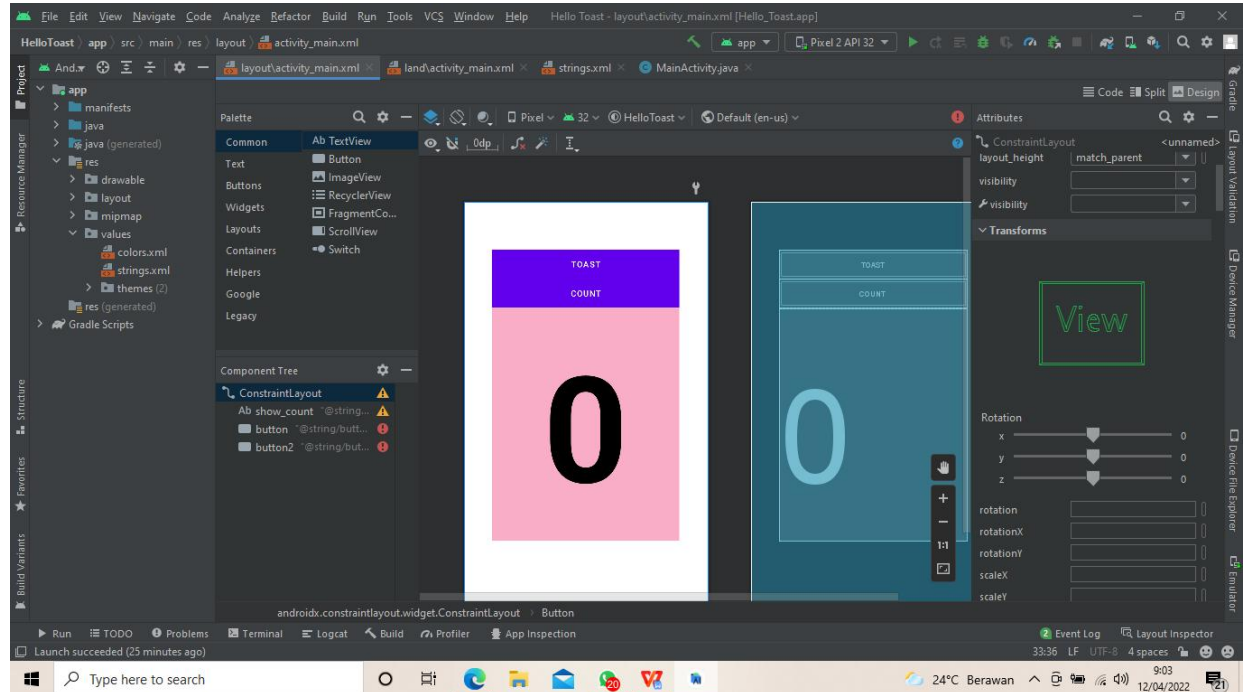
Tugas 2:

- n) Chapture(Tangkapan Layar) dari Tab Text yang menampilkan **Kode XML dan Preview** aplikasi Hello Toast 2, yang mengubah tata letak ke **LenearLayout** yang anda buat.

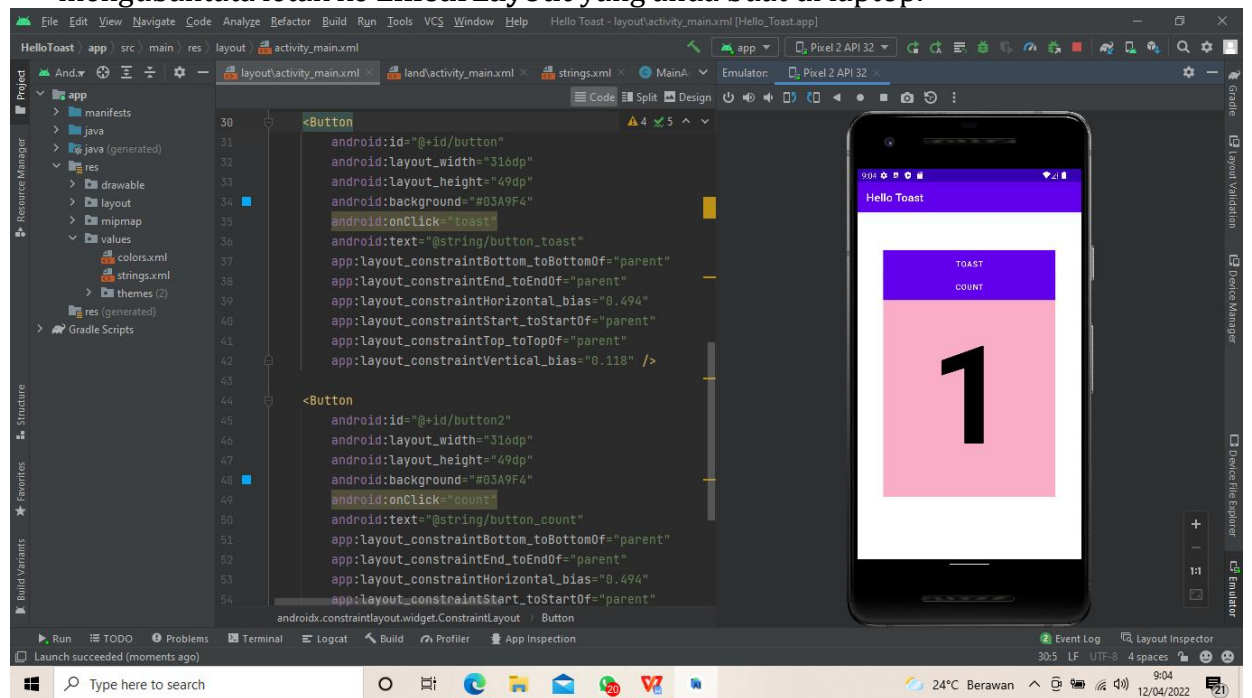
Code XML:

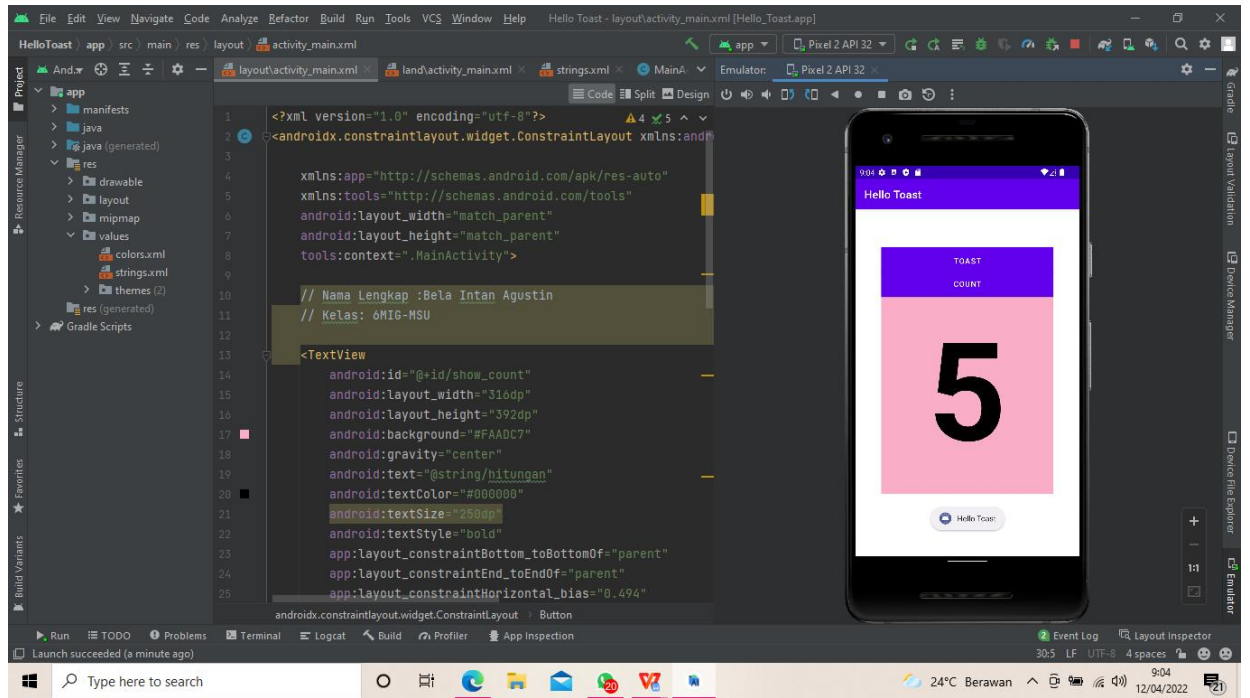


Preview



- o) Chapture dari Tampilan Hasil (Run) Aplikasi dari Hello Toast 2 yang mengubahtata letak ke **LinearLayout** yang anda buat di laptop.

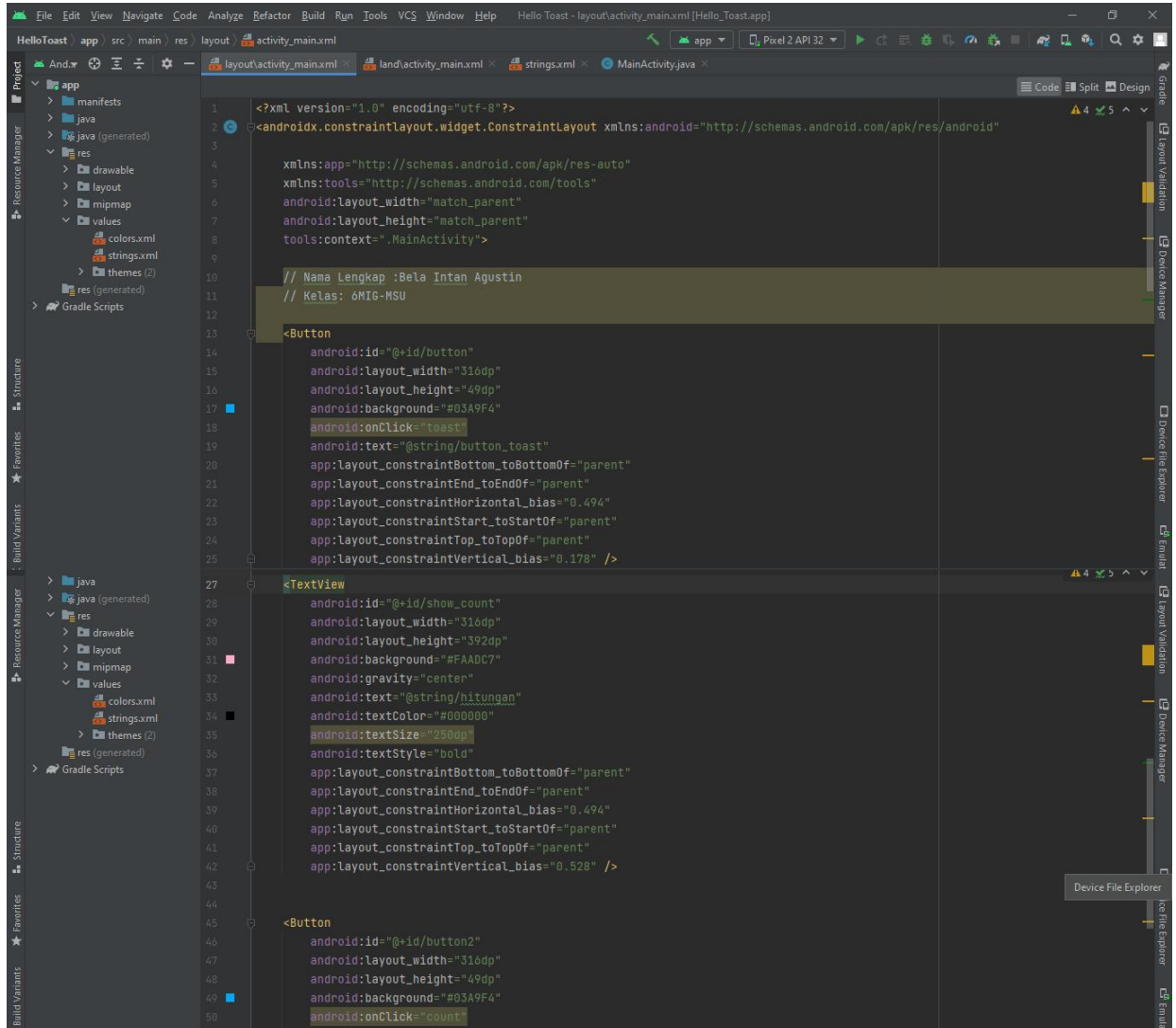




Tugas 3:

- p) Chapture(Tangkapan Layar) dari Tab Text yang menampilkan **Kode XML dan Preview** aplikasi Hello Toast 2, yang mengubah tata letak ke RelativeLayout yang anda buat

Kode XML :



```
<?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=".MainActivity">

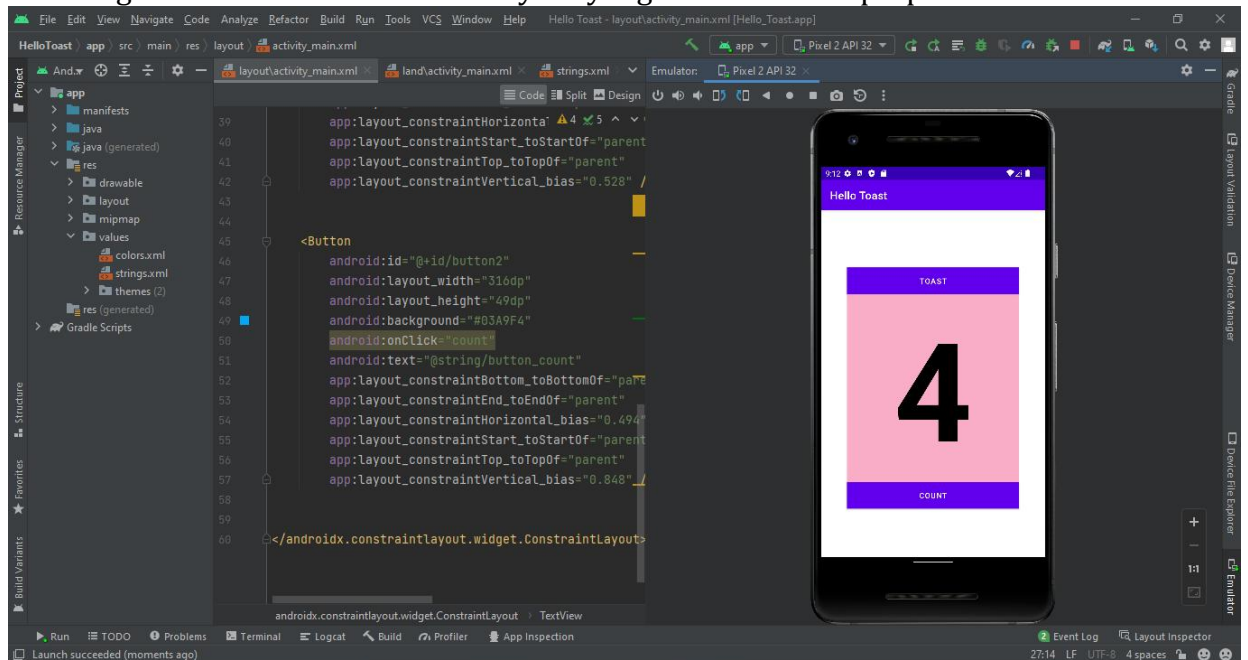
    // Nama Lengkap :Bela Intan Agustin
    // Kelas: 0MIG-MSU

    <Button
        android:id="@+id/button"
        android:layout_width="316dp"
        android:layout_height="49dp"
        android:background="#03A9F4"
        android:onClick="toast"
        android:text="@string/button_toast"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.494"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintVertical_bias="0.178" />

    <TextView
        android:id="@+id/show_count"
        android:layout_width="316dp"
        android:layout_height="392dp"
        android:background="#FAA0C7"
        android:gravity="center"
        android:text="@string/hitungan"
        android:textColor="#000000"
        android:textSize="250dp"
        android:textStyle="bold"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.494"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintVertical_bias="0.528" />

    <Button
        android:id="@+id/button2"
        android:layout_width="316dp"
        android:layout_height="49dp"
        android:background="#03A9F4"
        android:onClick="count
```

q) Chapture dari Tampilan Hasil (Run) Aplikasi dari Hello Toast 2 yang mengubahata letak ke RelativeLayout yang anda buat di laptop.



r) Masukkan Gambar dari Foto diri anda di samping Laptop yang sedang membuat Aplikasi Hello Toast yang terakhir anda buat.

