

JUNIOR MOBILE PROGRAMMER

Merancang Mobile Interface Menggunakan Android Studio







Deskripsi Singkat

Deskripsi Singkat mengenai Topik

Materi pelatihan ini memfasilitasi pembentukan kompetensi dalam membuat aksi-aksi atau design yang estetis yang ada dalam suatu layar moile yang sesuai dengan kebutuhan

Tujuan Pelatihan

- 1. Peserta mampu membuat Icon atau gambar yang mempresentasikan suatu informasi dibuat berdasarkan spesifikasi aplikasi.
- 2. Peserta mampu mengubah Jenis font dipilih sesuai kebutuhan.
- 3. Peserta mampu membuat Desain ukuran font dibuat agar membuat nyaman pengguna.

Materi Yang akan disampaikan:

- 1. Pengenalan Model-View-Presenter pattern
- 2. Pengenalan Layout dan Merancang Layout
- 3. Menambahkan Komponen Tombol Pada Tampilan
- 4. Menambahkan Komponen Menu
- 5. Memberi Perintah atau Aksi Pada Tombol dan Menu







Merancang Mobile Interface android studio

Pelatihan

Tugas : Membuat aplikasi sederhana yang berisi tombol dan menu seperti program game tictac atau puzzle ABC

Outcome/Capaian Pelatihan

- Mempraktikkan cara menyesuaikan desain ukuran tombol atau menu dengan ukuran form aplikasi
- Mampu menyesuaikan ukuran tombol atau menu dengan ukuran *form* aplikasi sesuai dengan kebutuhan aplikasi.
- Dapat menjelaskan desain ukuran tombol atau menu disesuaikan dengan ukuran form aplikasi dibuat sesuai dengan kebutuhan aplikasi.







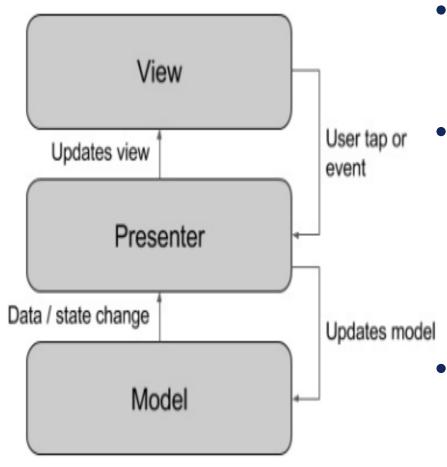
1. Pengenalan Model-View-Presenter pattern

- Model-View-Presenter (MVP) adalah salah satu pendekatan pengembangan program yang membagi pengembangan menjadi 3 kelompok utama yaitu Model, View dan Presenter.
- Konsep ini umum digunakan dalam pemrograman mobile dengan mengunakan Android Studio. Konsep ini mirip dengan konesp MVC pada OOP. 3 kelompok resource dalam MVP tersebut adalah:









- View → adalah elemen user interface yang menampilkan data dan dan dapat melakukan respon terhadap aksi yang dilakukan oleh user
- Presenters → adalah resource yag menghubungkan antara view dan model, dimana presenter ini dapat memberikan data yang dispesifikasi oleh model kepada view, dan sebaliknya memberikan data yang diinputkan ke view oleh user kepada model.
- Model → adalah sfesifikasi dari struktur data dari sebuah aplikasi dimana model juga dapat berisi perintah untuk mengakses dan memanipulasi data tersebut

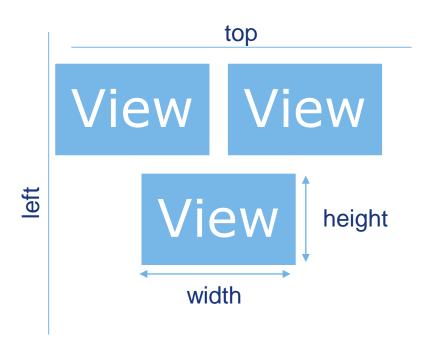






View (1.1)

Pelatihan



Satuannya dp (device-independent pixel)

Catatan:

- User interface pada pemrograman android terdiri dari hirarki object yang diberi nama view
- Class View merepresentasikan blok dasar dari semua komponen UI yang akan dipasang
- View memiliki lokasi penempatan yang diterjemahkan kedalam pasangan koordinat left dan top (titik kiri dan atas layer tampilan) dan dengan bentuk 2(dua) dimensi yang diwakili oleh width dan height (Panjang dan tinggi) dari view tersebut.
- Satuan yang digunakan dalam penentuan lokasi dan dimensi ini biasanya adlah deviceindependent pixel (dp).







View (1.2)

Pelatihan

Sistem Android menyediakan banyak class view yang sudah didefinisikan, diantaranya:

- Text, (TextView)
- Fields, untuk input dan editing text (EditText)
- Buttons, dimana user dapat melakukan tap (Button) dan komponen interactive lainnya
- Scrollable text (ScrollView)
- Scrollable items (RecyclerView)
- Images (ImageView)
- Dan yang lainnya

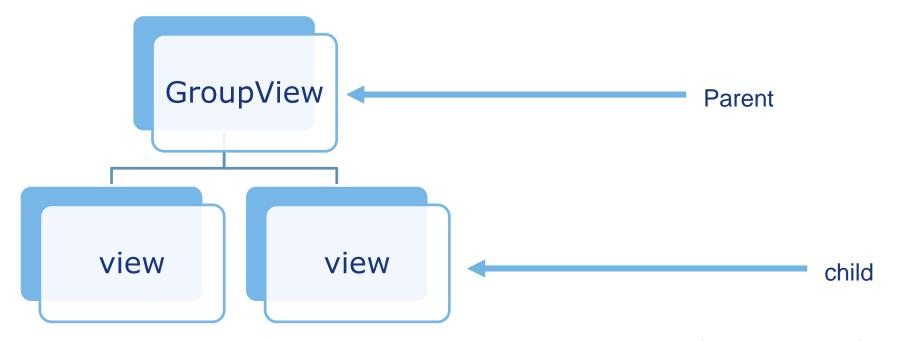






Group View (1.3)

Pelatihan



Views dapat dikelompokkan kedalam sebuah view group (**ViewGroup**) yang berperan sebagai sebuah container dari views (container adalah sebuah kotak penampung view).

Hubugan dari view dalam container adalah **parent-child** (bapak-anak atau kelompok besar yang terdiri dari bagian kecil) dimana bapak adalah view group dan anak adalah view atau dapat juga berupa group view lainnya yang memiliki bagian anak lagi.







Group View (1.4)

Pelatihan

Bentuk ViewGroup yang umum adalah:

- ScrollView
- : adalah group yang terdiri dari satu atau lebih child view yang dapat di scrolling ke atas atau bawah
- RecyclerView: Adalah group yang terdiri dari list view lain atau group view yang dapat di scrolling dan juga dapat di tambahkan view baru atau menghapus view yang sudah ada secara dinamis

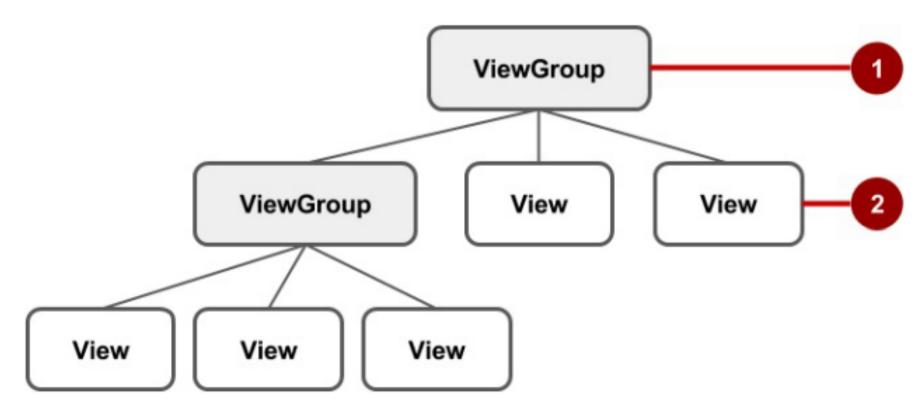






Layout Group View (1.5)

Pelatihan



Keterangan

- 1. Root view group (view group paling utama)
- 2. View Group atau view yang merupakan anak dari viewgroup root







2. Pengenalan Layout dan Merancang Layout

- Beberapa ViewGroup sudah dirancang dalam bentuk Layout yang akan menjadi parent dari sebuah view atau groupview
- Layout adalah tata letak komponen,
- Layout berfugsi untuk mengatur antarmuka aplikasi dan posisi penempatan komponen seperti tombol atau text.
- Layout pada Android Studio disimpan dalam bentuk file XML, dalam path /res/layout folder







2. Pengenalan Layout dan Merancang Layout

- Beberapa jenis layout pada Android Studio yaitu:
 - a.Linear Layout
 - b.Relative Layout
 - c. Constraint Layout
 - d.Table Layout
 - e.Absolute Layout
 - f. Frame Layout
 - g.Grid Layout
 - h.List View







Layout (2.1)

Pelatihan

a. Linear Layout

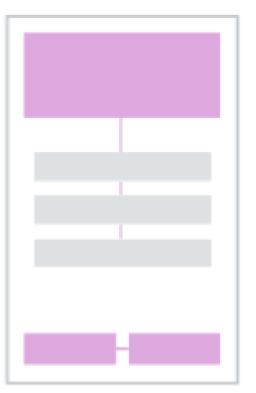


LinearLayout Horizontal



LinearLayout Vertical

b. Relative Layout



Setiap komponen yang terpasang pada relative layout posisinya akan mengikuti atau bergantung pada komponen lainnya yang berdekatan





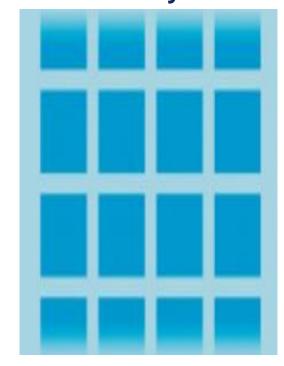


Layout (2.2)

Pelatihan

c. Constraint Layout adalah group dari child view yang mengunakan anchor points, edges dan guidelines untuk mengontrol bagaimana view di posisikan secara relative dengan elemen lainnya pada layout.

d. Table Layout



Komponen yang terpasang dalam bentuk baris dan kolom biasanya memiliki ukuran yang sama antara lebar atau tinggi dari masing-masing komponen



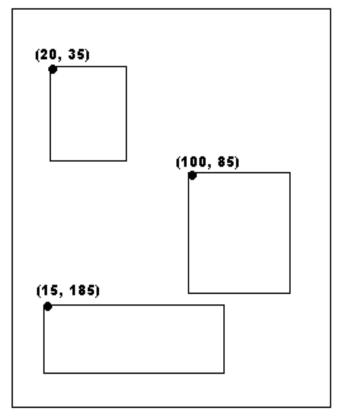




Layout (2.3)

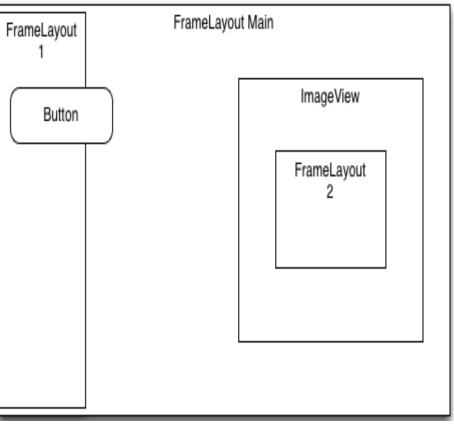
Pelatihan

e. Absolute Layout



Absolute Layout

f. Frame Layout



Frame Layout



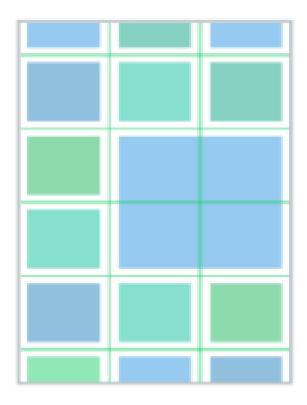




Layout (2.4)

Pelatihan

g. Grid Layout



Grid Layout

h. List View

		7:00
List view		
Item 1 Sub Item 1		
Item 2 Sub Item 2		
Item 3 Sub Item 3		
Item 4 Sub Item 4		
Item 5 Sub Item 5		
Item 6 Sub Item 6		
Item 7 Sub Item 7		
Item 8 Sub Item 8		

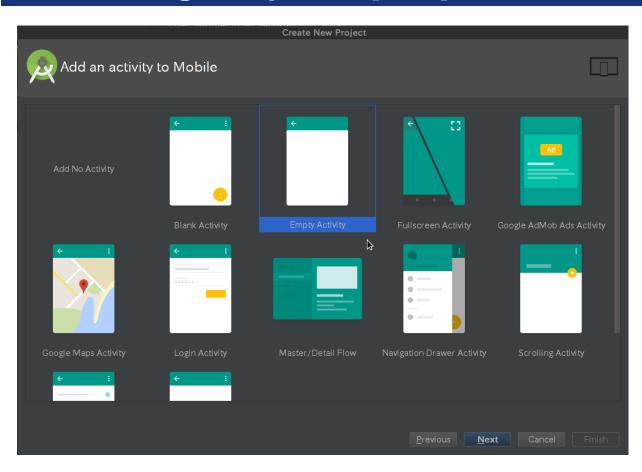
List View







Merancang Tampilan (2.5)



- Untuk merancang tampilan pada android studio dapat dilakukan dengan beberapa cara seperti menggunakan template yang telah disediakan, atau dapat juga merancang sendiri tampilan dengan memilih blank view.
- Tidak ada aturan baku dalam merancang layout tampilan. Tampilan aplikasi dapat dibuat sesuai dengan kebutuhan system.







Merancang Tampilan (2.6)

Pelatihan

Beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam merancang tampilan diantaranya:

- Komposisi peletakan komponen
- Efektifitas pemakaian komponen (misalnya kapan mengunakan check box atau combo)
- Pemilihan warna yang baik (misalnya tidak menganggu pengelihatan ex: banyak warna merah)
- Penggunaan gambar dan icon yang baik dan tidak mengganggu tujuan utama dari sebuah tampilan
- Pemilihan menu dan atau tombol yang sesuai dengan kebutuhan system
- Jumlah penggunaan frame yang efektif







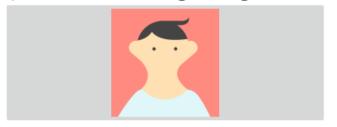
3. Menambahkan Komponen Tombol Pada Tampilan

Pelatihan

- Tombol / Button adalah sebuah komponen interface yang sangat penting untuk melakukan suatu aksi pada aplikasi, dimana dengan button user dapat melakukan interaksi dengan aplikasi
- Beberapa komponen yang termasuk kedalam group buttons pada adroid yaitu:
 - a. Button (adalah komponen tombol biasa)

BUTTON

b. Image Button (tombol dengan gambar)









Komponen Tombol Pada Tampilan

Pelatihan

 c. Check Box (check box untuk membuat pilihan misalnya true atau false dengan bentuk kotak tercentang)



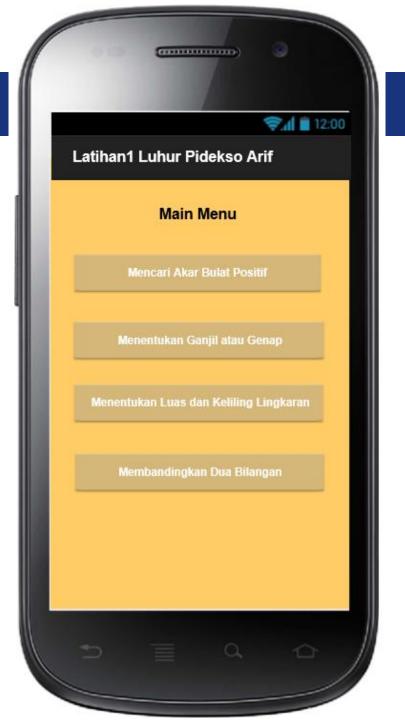
- d. Radio Button (tombol yang berbentuk bulat yang kalua dipilih akan berwarna hitam)

 (a) RadioButton1
- e. Radio Group (group dari radio button dimana kalua salah satu radio button dipilih maka otomatis radio button yang lain di group tidak akan terpilih)
- f. Switch (Tombol yang berbentuk seperti saklar on and of)





Menuju Masyarakat Informasi Indonesia







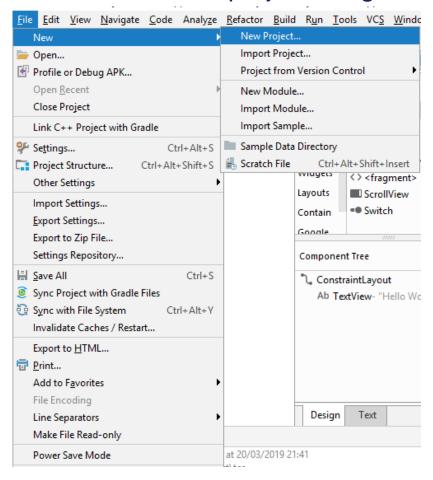




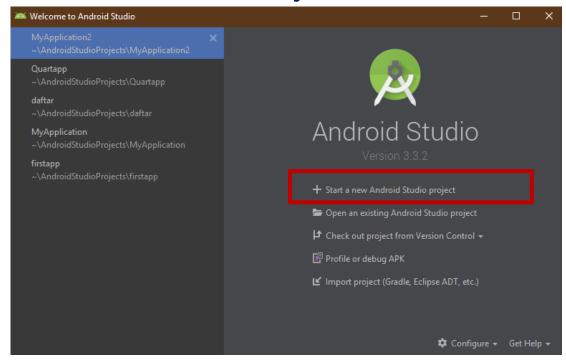
Praktek Menambahkan Komponen Tombol (3.1)

Pelatihan

Buatlah sebuah project dengan nama HelooWorld dengan langkah seperti berikut



Buka Android Studio, Pilih menu: File → New → New Project



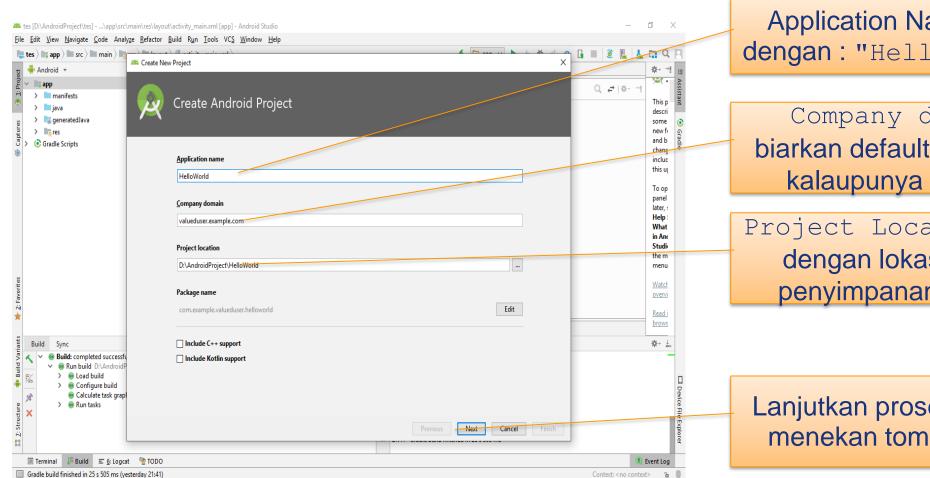






Praktek Menambahkan Komponen Tombol (3.2)

Pelatihan



Application Name, diisi dengan: "Hello World"

Company domain biarkan default, atau diisi kalaupunya domain

Project Location diisi dengan lokasi folder penyimpanan project

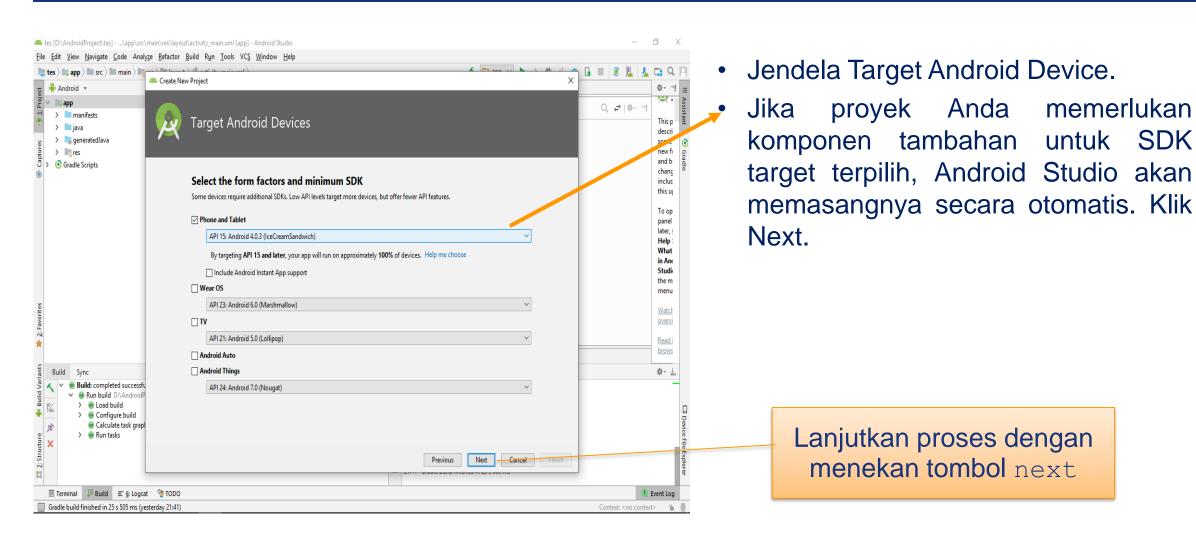
Lanjutkan proses dengan menekan tombol next







Praktek Menambahkan Komponen Tombol (3.3)

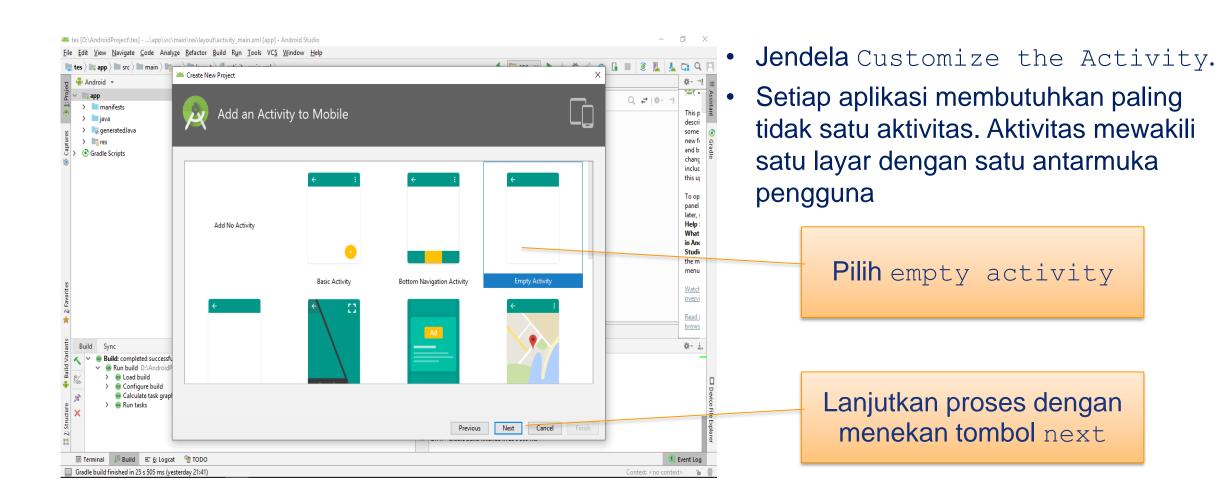






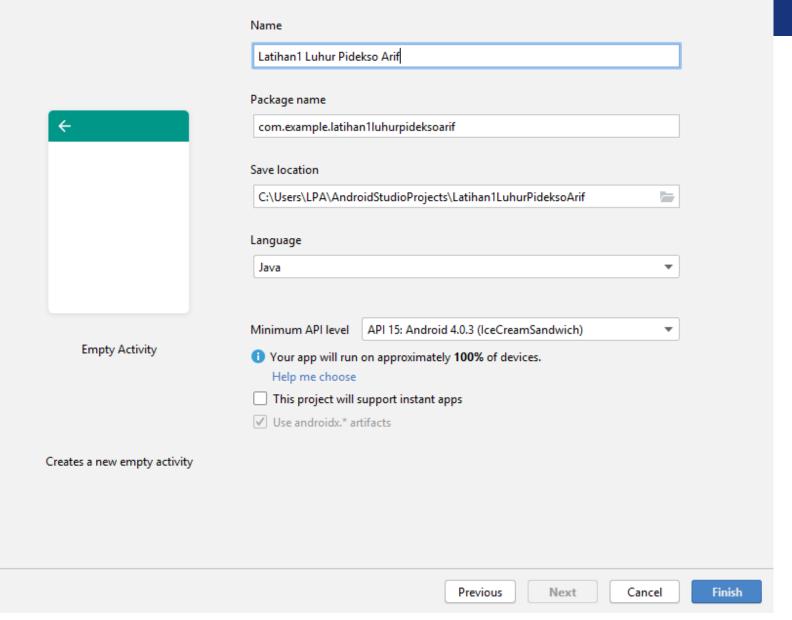


Praktek Menambahkan Komponen Tombol (3.4)



Create New Project

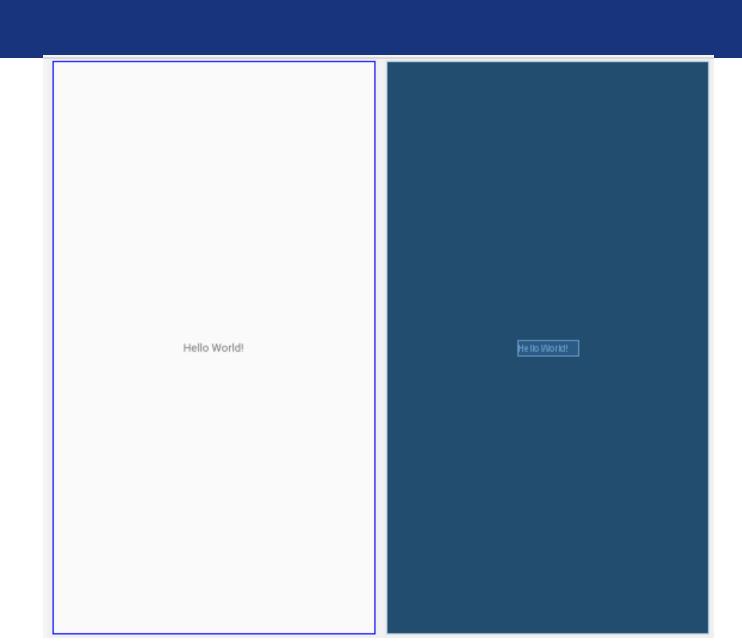
Configure your project







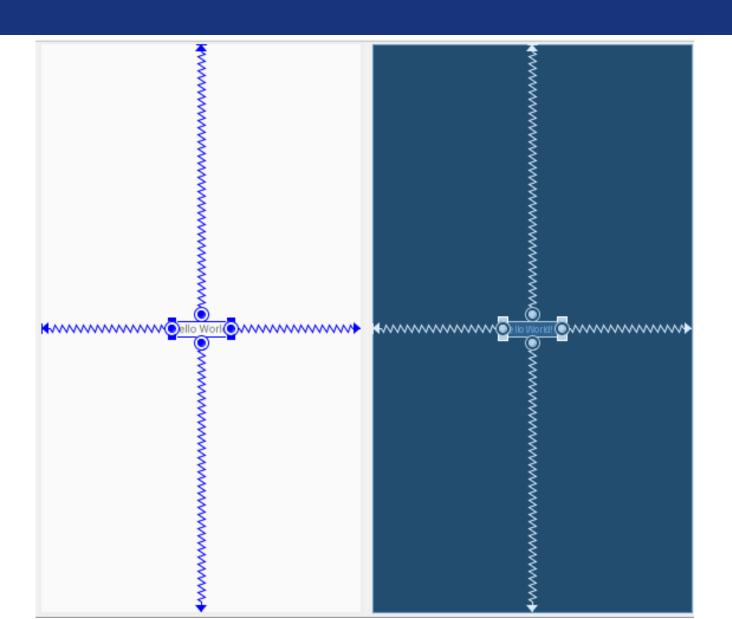








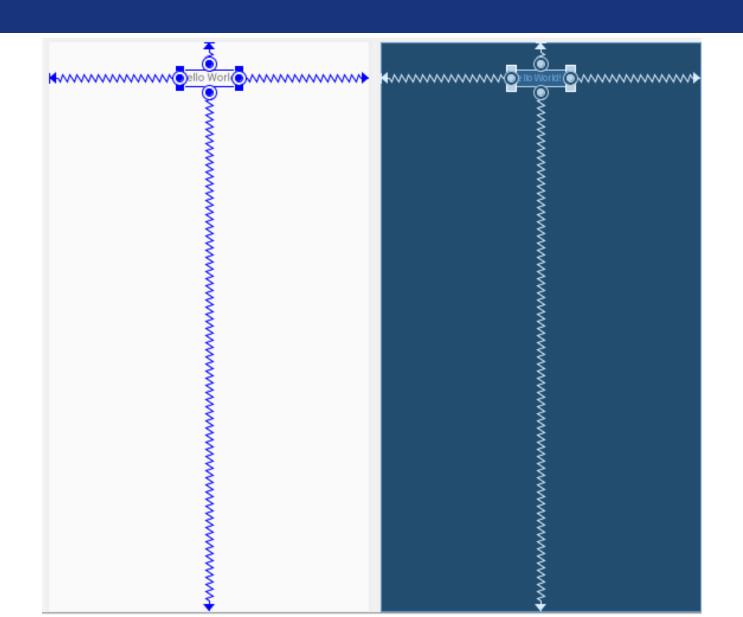








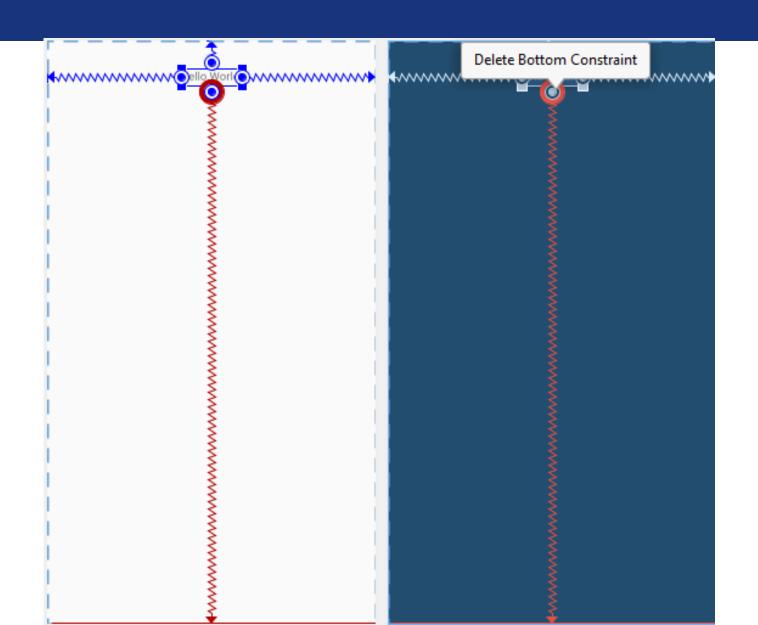








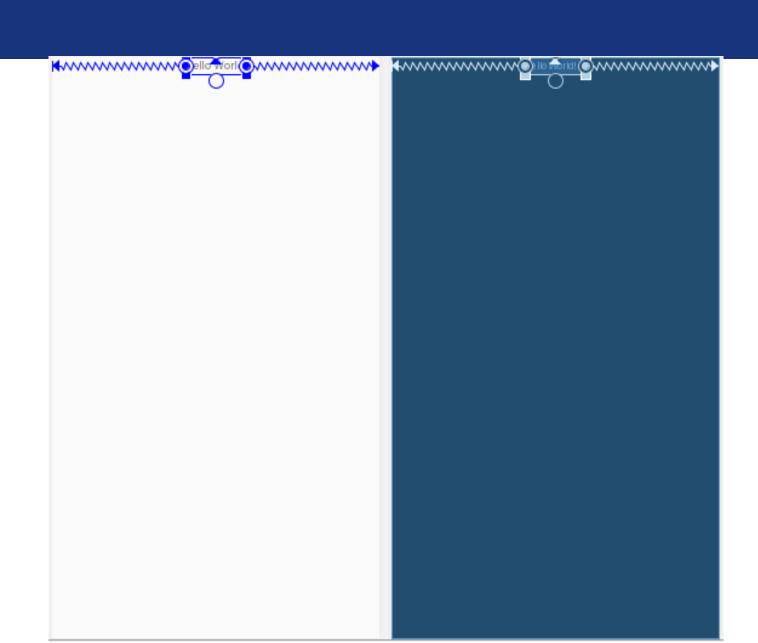








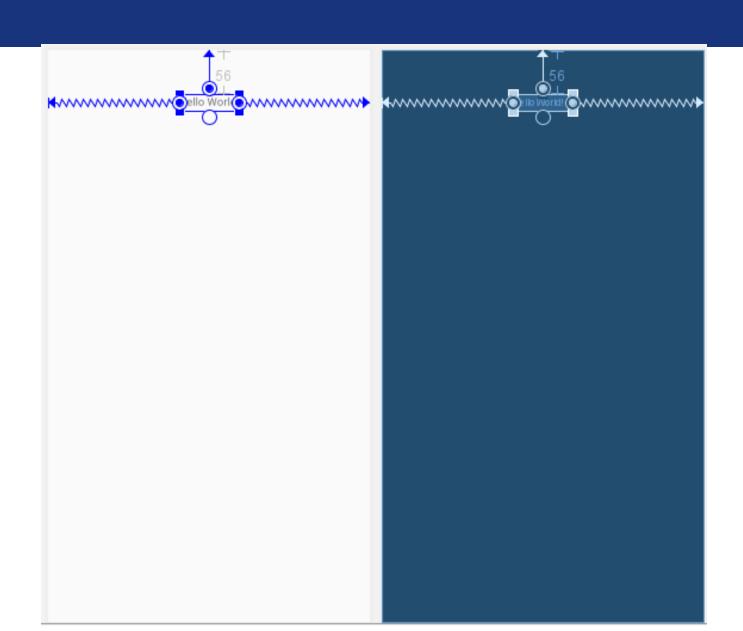








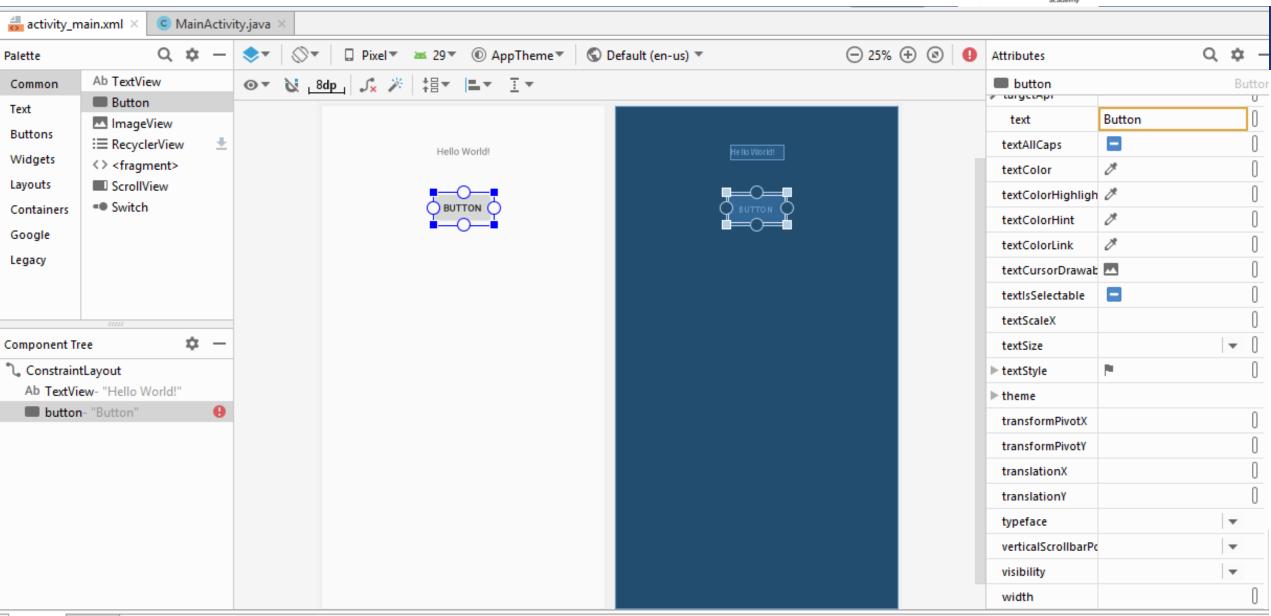








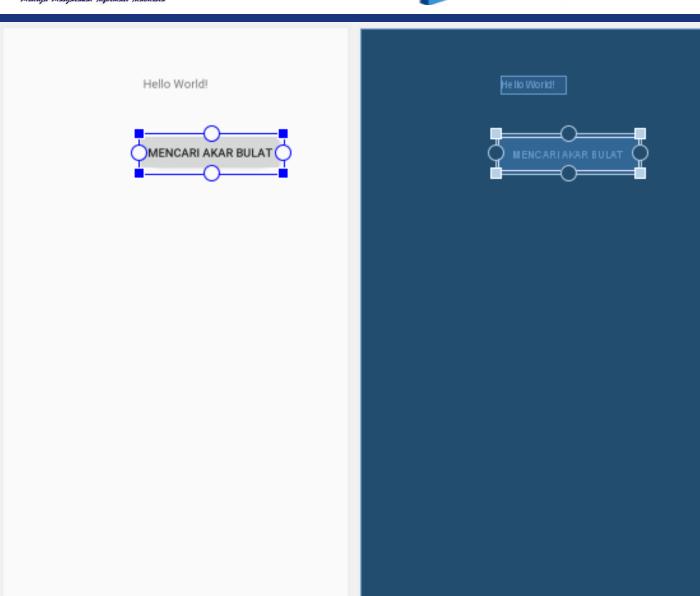


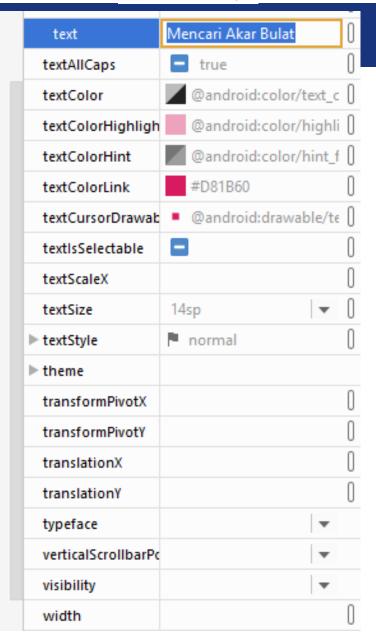








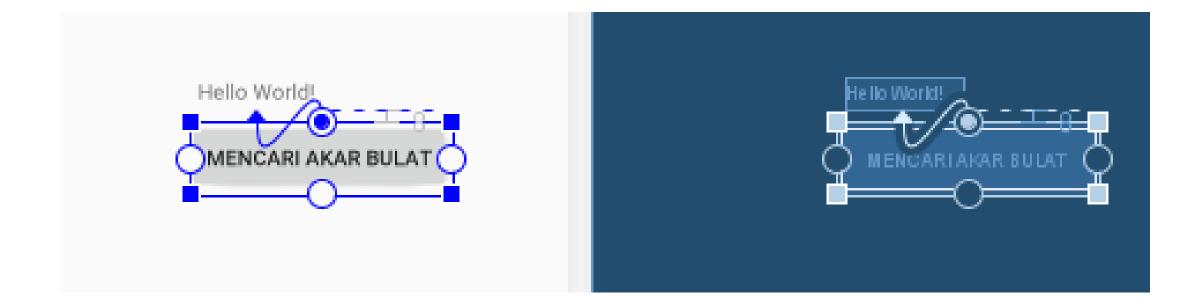
















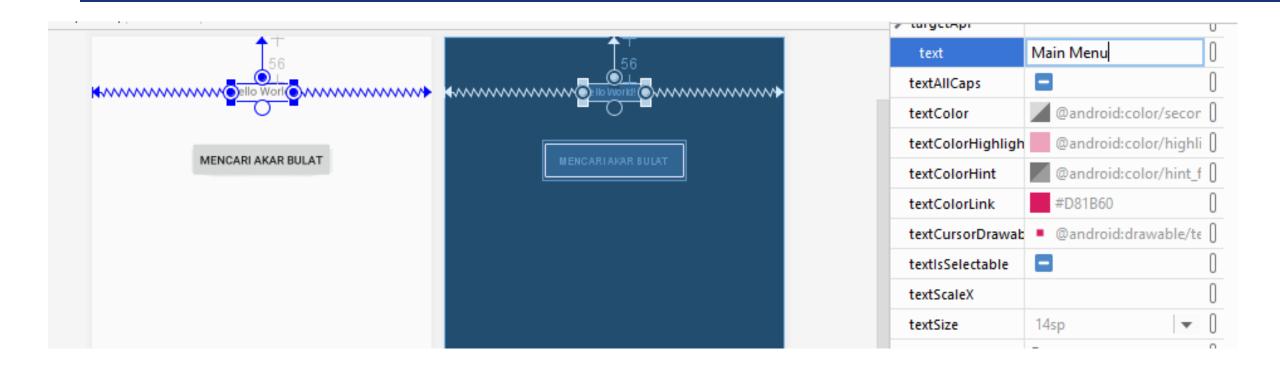








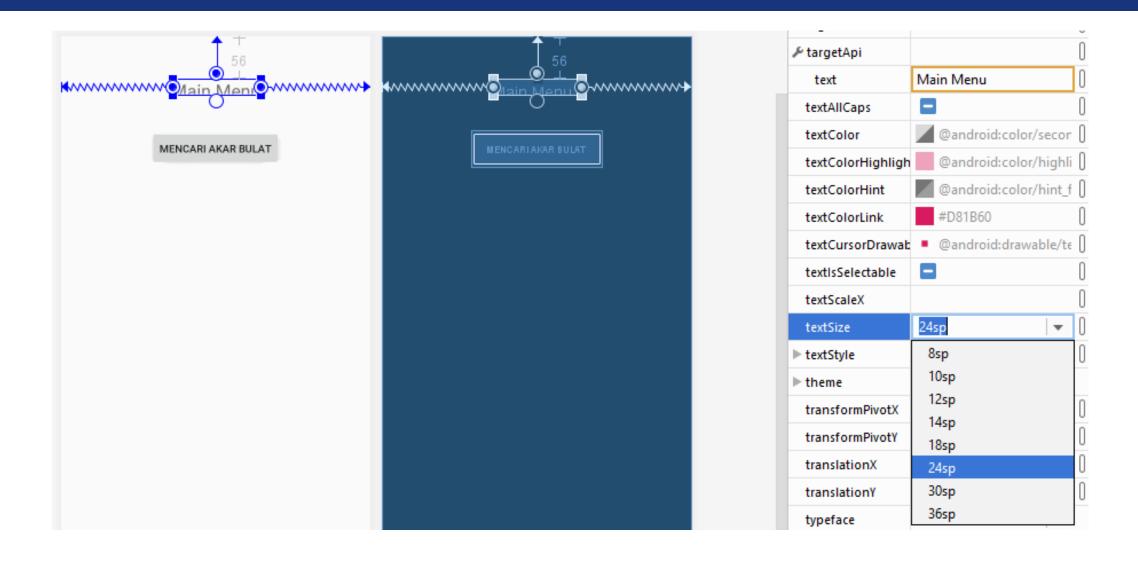








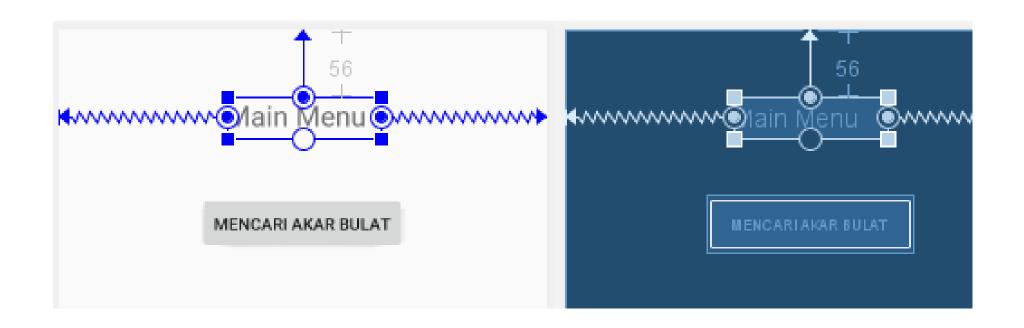
















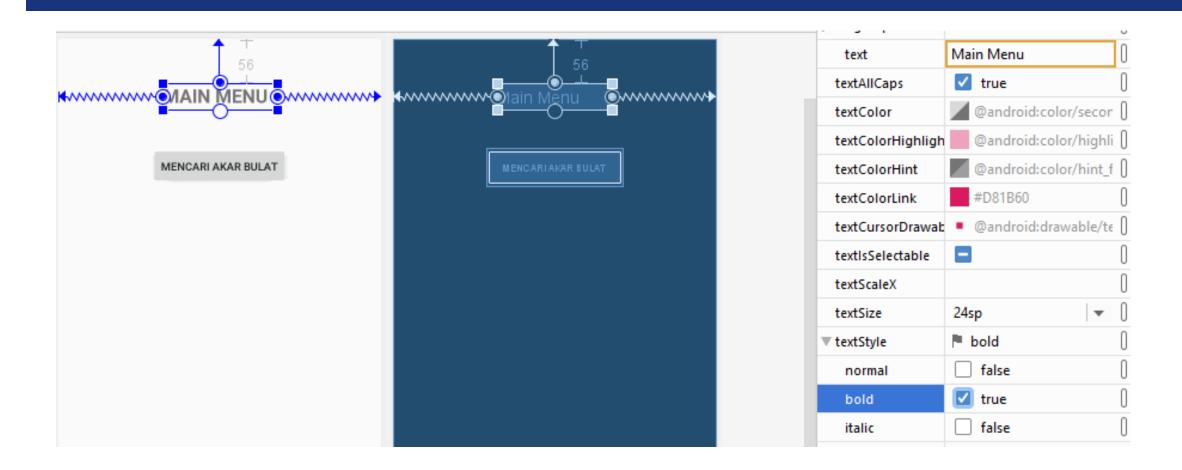






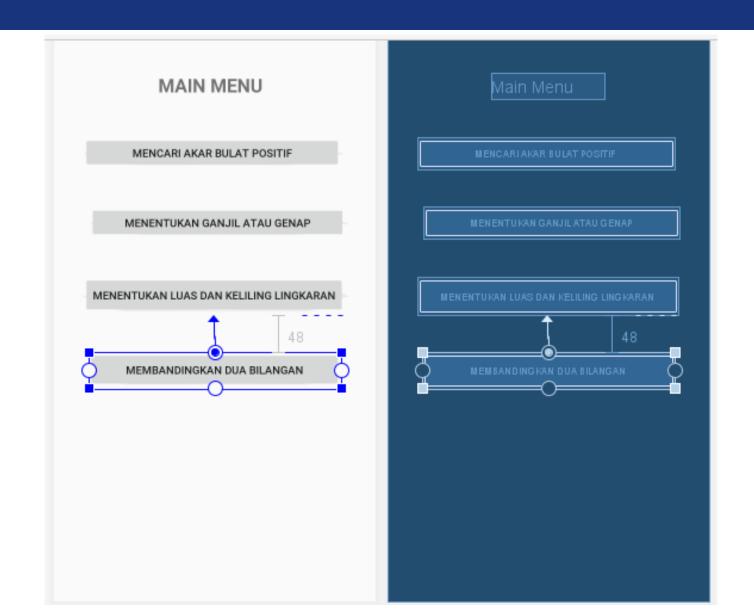






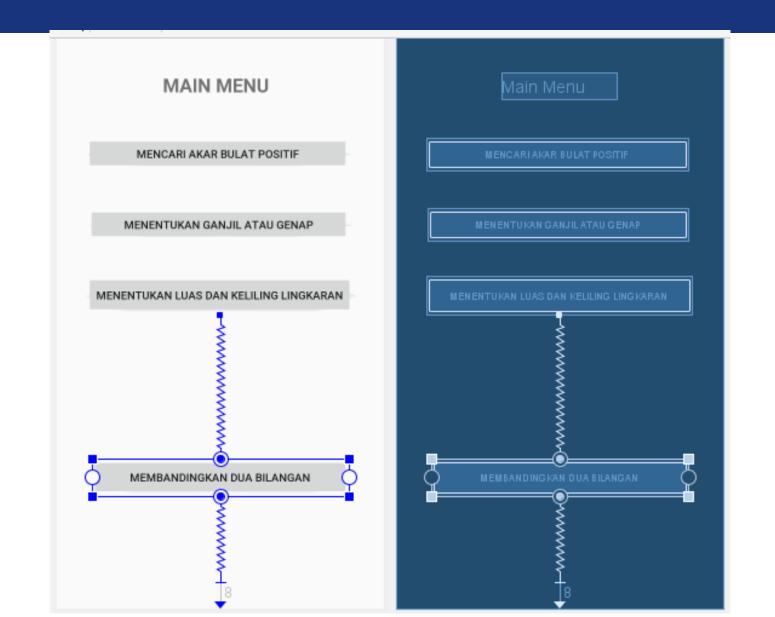






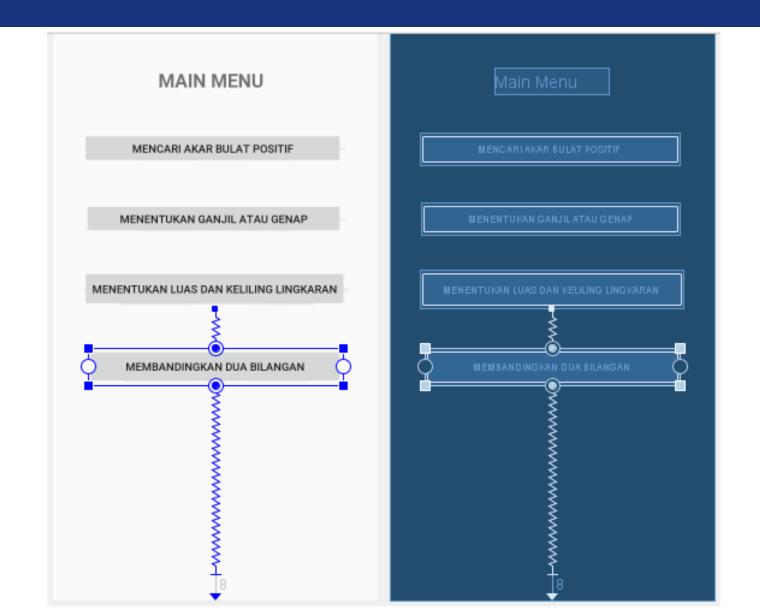














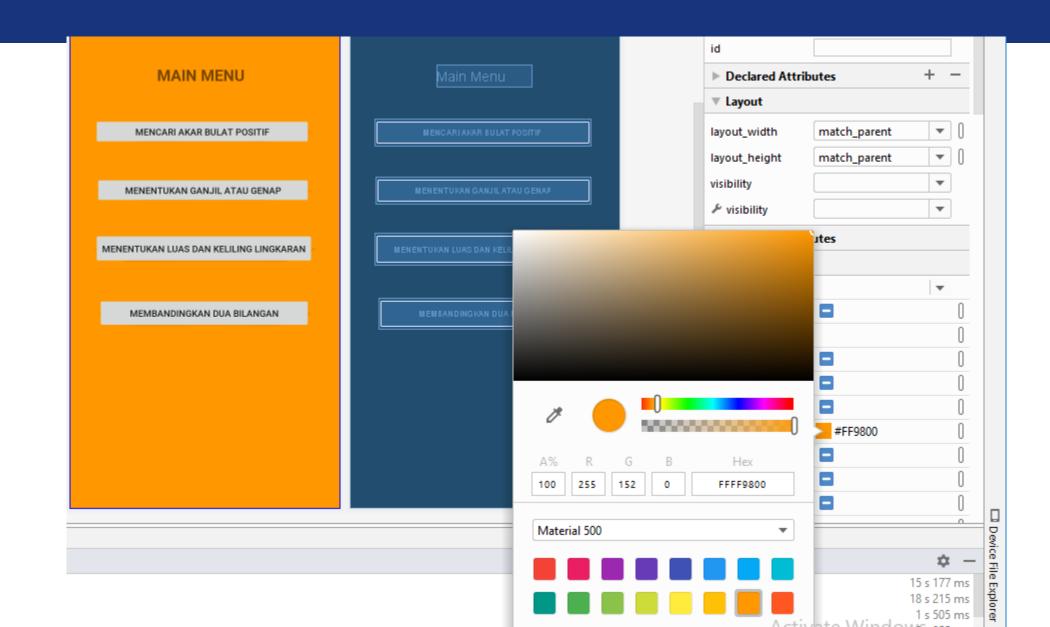




MAIN MENU	Main Menu	id ▶ Declared Attributes + -
	Wall Mona	▼ Layout
MENCARI AKAR BULAT POSITIF	MENCARIAKAR BULAT POSITIF	layout_width match_parent ▼ []
		layout_height match_parent
MENENTUKAN GANJIL ATAU GENAP	MENENTUKAN GANJIL ATAU GENAP	visibility ▼
		✓ visibility ✓
MENENTUKAN LUAS DAN KELILING LINGKARAN	MENENTUKAN LUAS DAN KELILING LINGKARAN	Common Attributes
MENEN I ORAN EDAS DAN RELIENS LINGRARAN	MERENTURAN LUAS DAN RELILING LINGRARAN	▼ All Attributes
MEMBANDINGKAN DUA BILANGAN	MEMBANDINGKAN DUA BILANGAN	addStatesFromCh
		alpha
		alwaysDrawnWith
		animateLayoutCha 📃
		animationCache
		background 🗷
		clickable
		clipChildren 📃
		clipToPadding

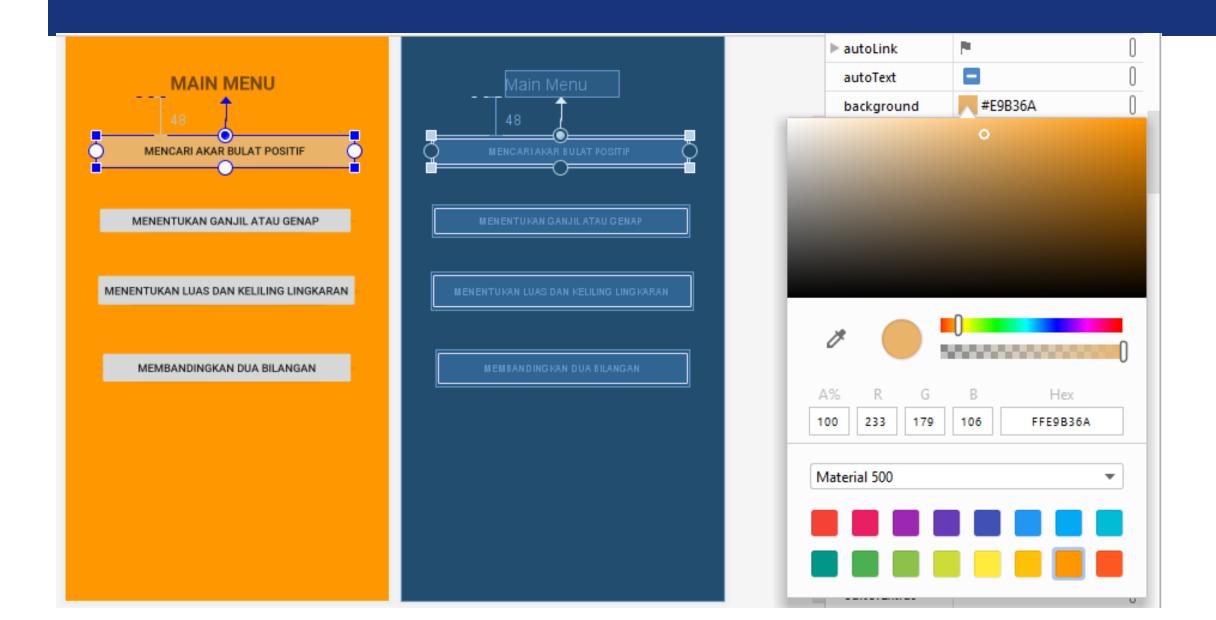






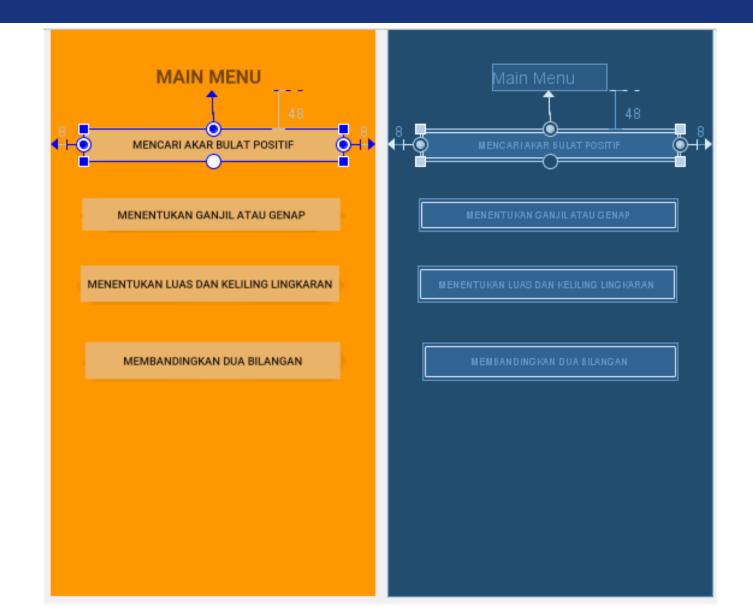
















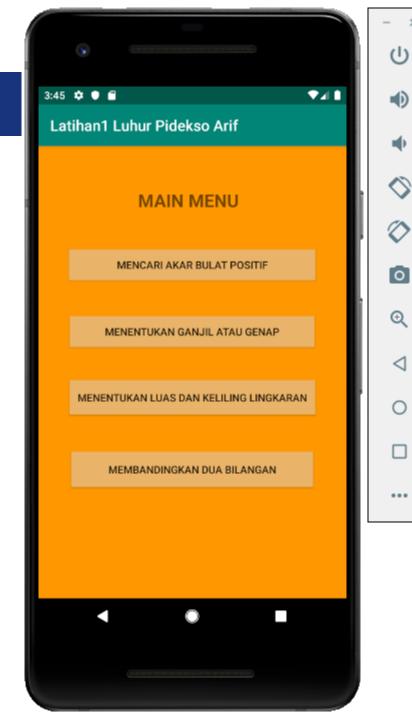


MAIN MENU MENCARI AKAR BULAT POSITIF MENENTUKAN GANJIL ATAU GENAP MENENTUKAN LUAS DAN KELILING LINGKARAN MEMBANDINGKAN DUA BILANGAN



KEMENTERIAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA REPUBLIK INDONESIA

Menuju Masyarakat Informasi Indonesia







Mew Android Activity



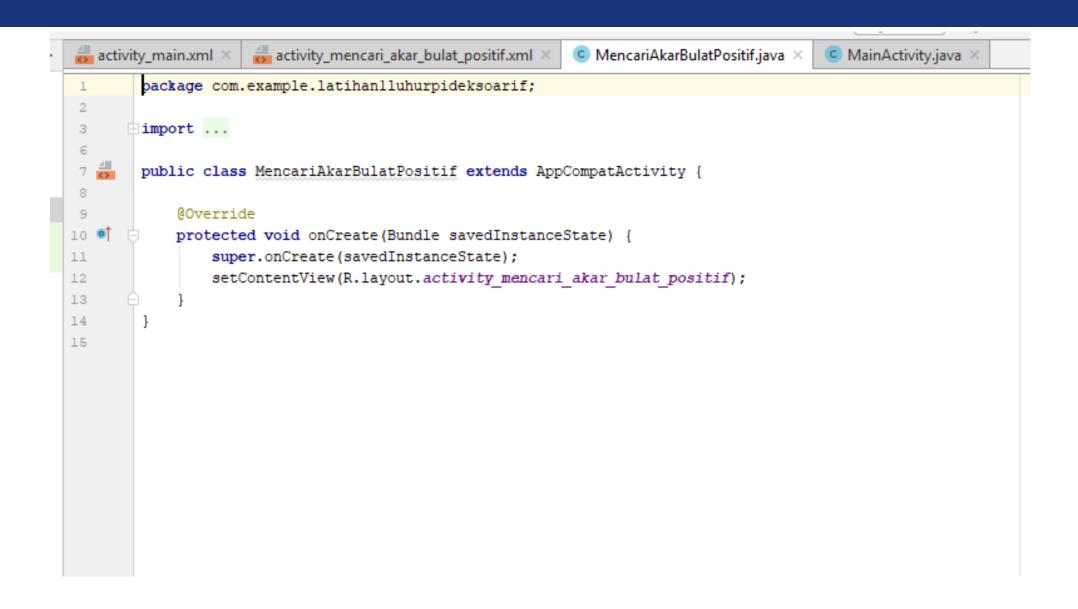


Creates a new empty activity Activity Name: MencariAkarBulatPositif \leftarrow Generate Layout File Layout Name: activity_mencari_akar_bulat_positif Launcher Activity Package name: com.example.latihan1luhurpideksoarif ₩ Source Language: Java ₩ The name of the activity class to create Previous Next <u>C</u>ancel <u>F</u>inish





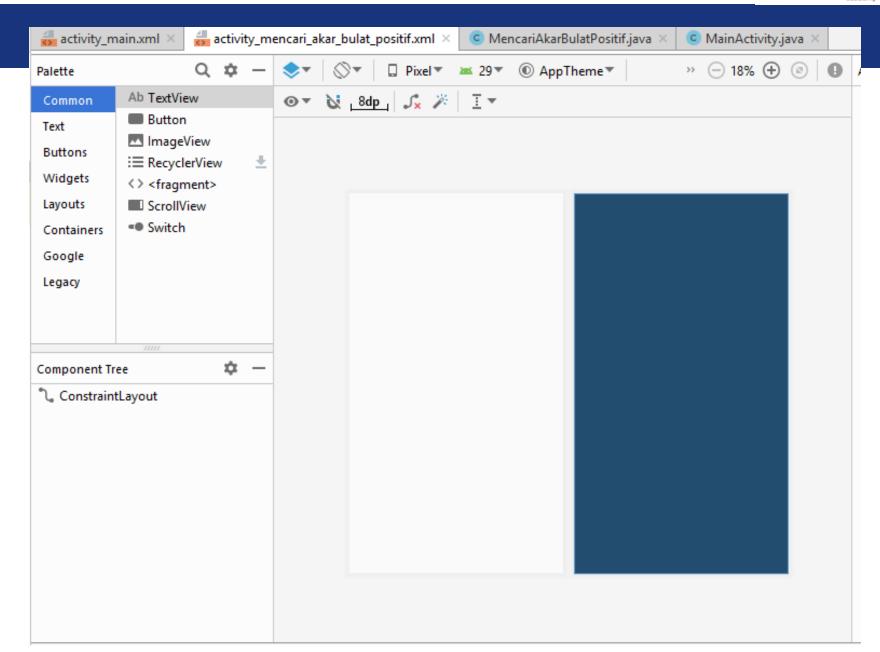






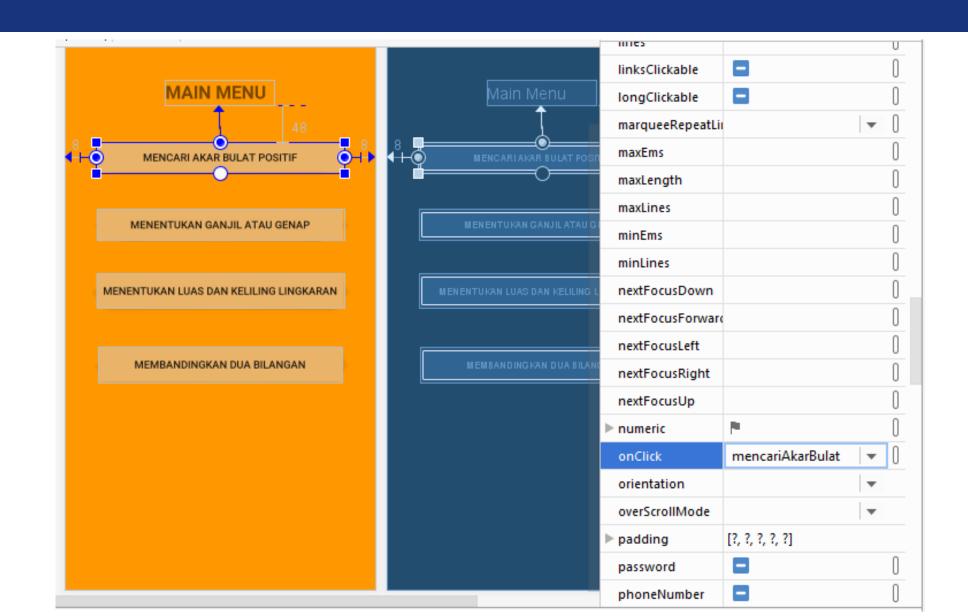








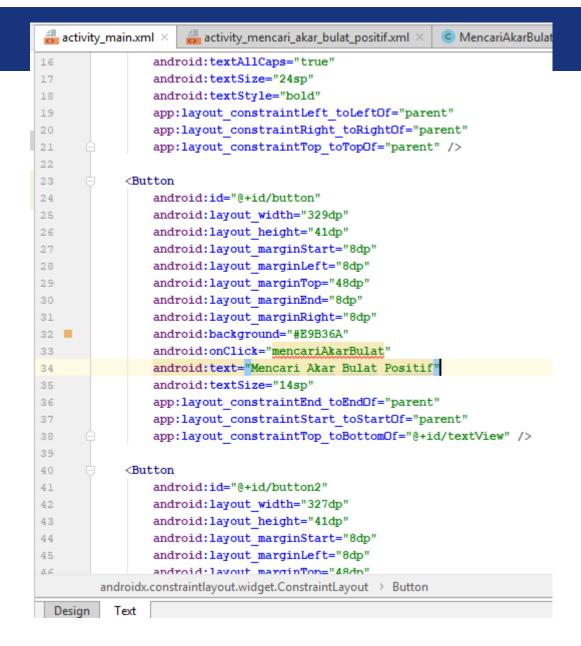








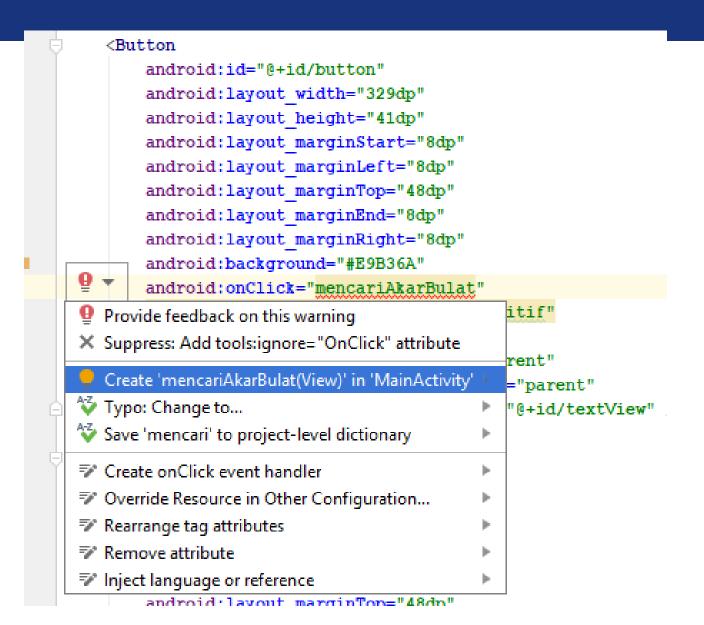








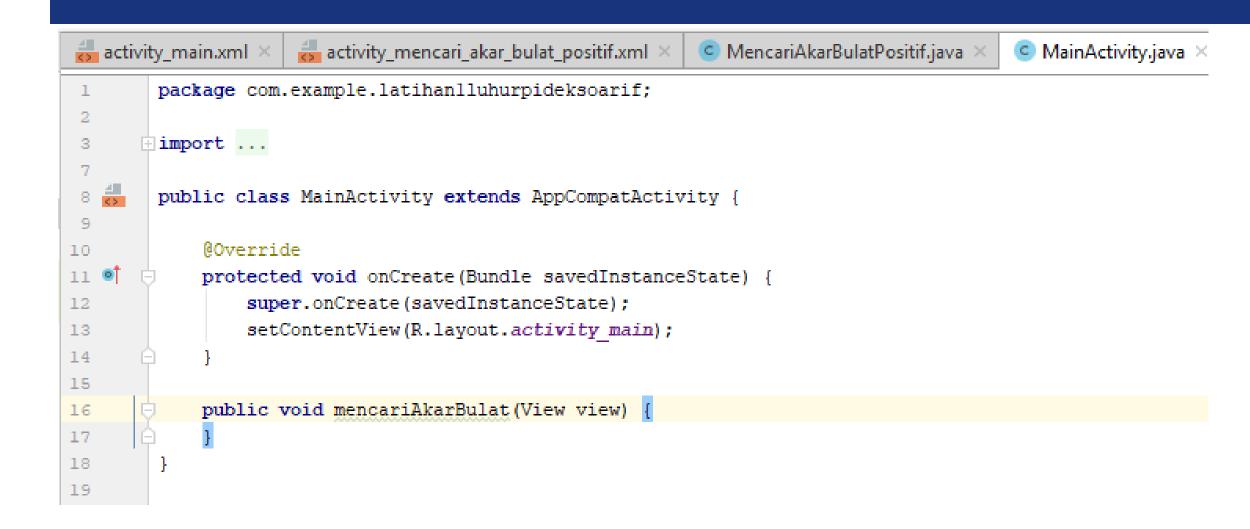












```
activity main.xml ×
                     activity mencari akar bulat positif.xml × 🕒 🕥 MencariAkarBulatPositif.java
        package com.example.latihanlluhurpideksoarif;
        import ...
        public class MainActivity extends AppCompatActivity {
 9
             @Override
1.0
11 0
             protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
                 super.onCreate(savedInstanceState);
12
                 setContentView(R.layout.activity main);
13
14
15
             public void mencariAkarBulat(View view) {
16
                 Intent intent = new Intent(this, MencariAkarBulatPositif.class);
17
18
19
20
```

```
activity_mencari_akar_bulat_positif.xml ×
                                                          MencariAkarBulatPositif.java
activity_main.xml ×
      package com.example.latihanlluhurpideksoarif;
      import ...
      public class MainActivity extends AppCompatActivity {
          @Override
          protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
              super.onCreate(savedInstanceState);
              setContentView(R.layout.activity main);
                     ② android.content.Intent? Alt+Enter
          public void mencariakar /iac(view view)
              Intent intent = new Intent(this, MencariAkarBulatPositif.class);
```







```
activity_main.xml ×
                                                           MencariAkarBulatPositif.java
                     activity_mencari_akar_bulat_positif.xml ×
                                                                                          MainActiv
        package com.example.latihanlluhurpideksoarif;
        import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
 3
        import android.content.Intent;
        import android.os.Bundle;
        import android.view.View;
 8
 9
        public class MainActivity extends AppCompatActivity {
10
            @Override
11
12 0
            protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
13
                 super.onCreate(savedInstanceState);
                 setContentView(R.layout.activity main);
14
15
16
            public void mencariAkarBulat(View view) {
17
                 Intent intent = new Intent( packageContext: this, MencariAkarBulatPositif.class);
18
19
20
```







```
public void mencariAkarBulat(View view) {
    Intent intent = new Intent( packageContext: this, MencariAkarBulatPositif.class);
    startActivity(intent);
```



Menuju Masyarakat Informasi Indonesia

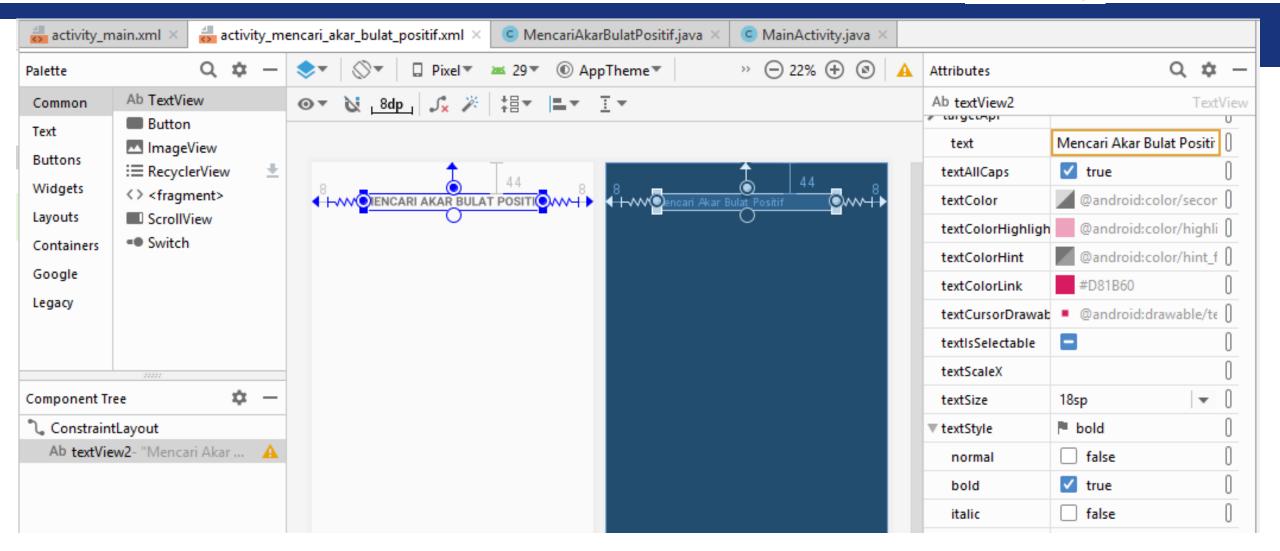






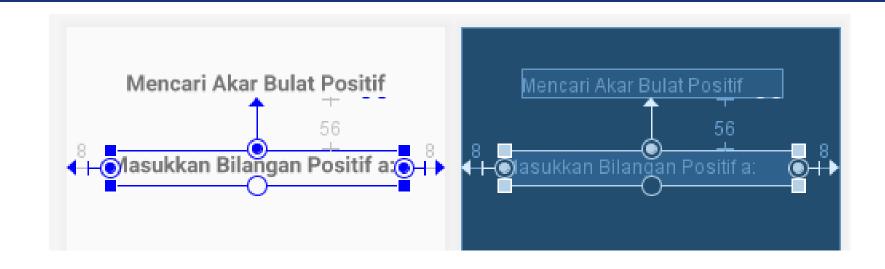








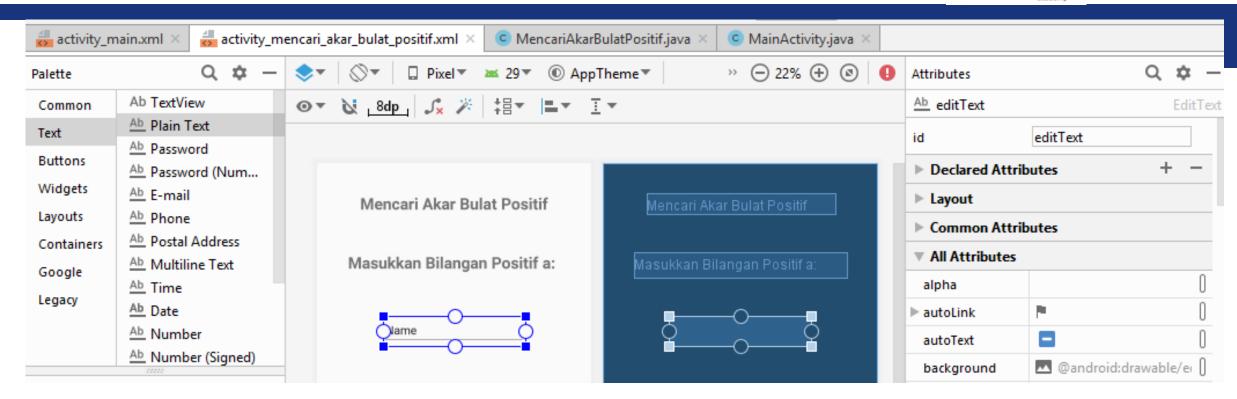






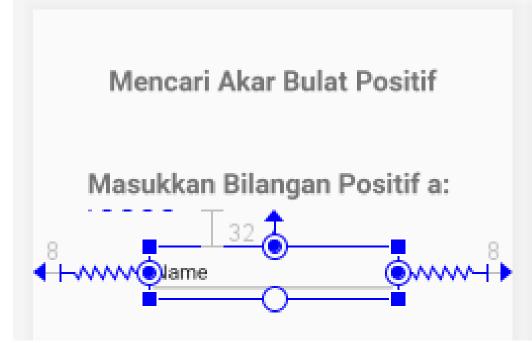


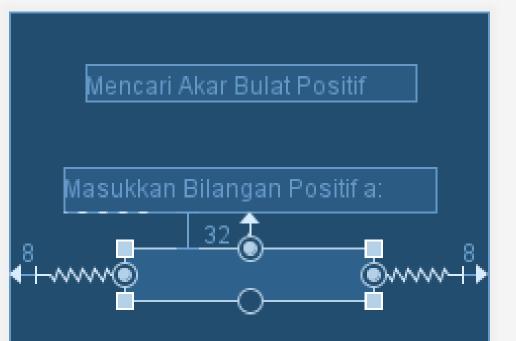
























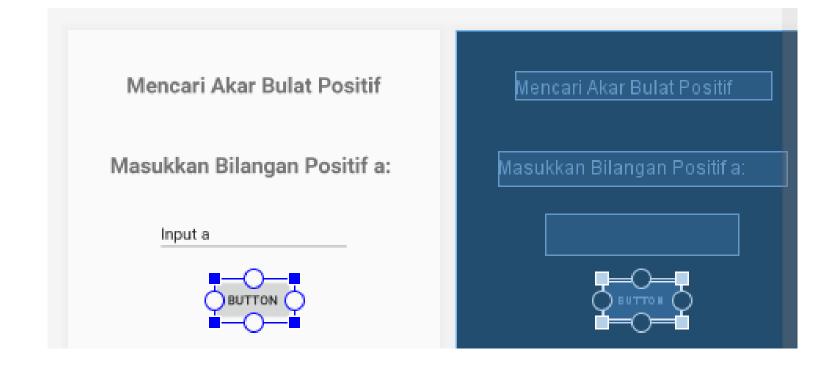








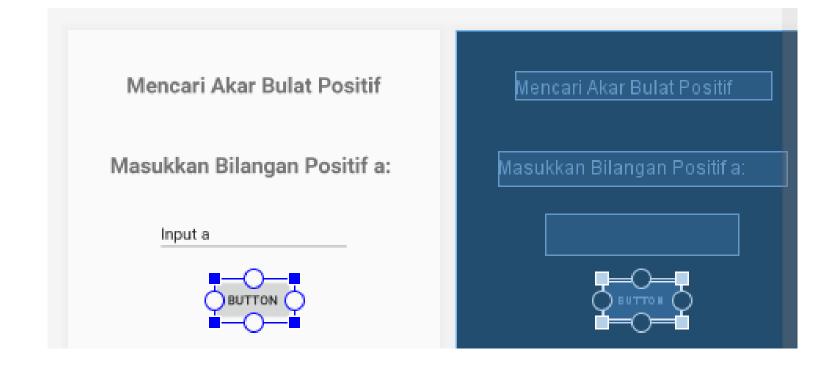








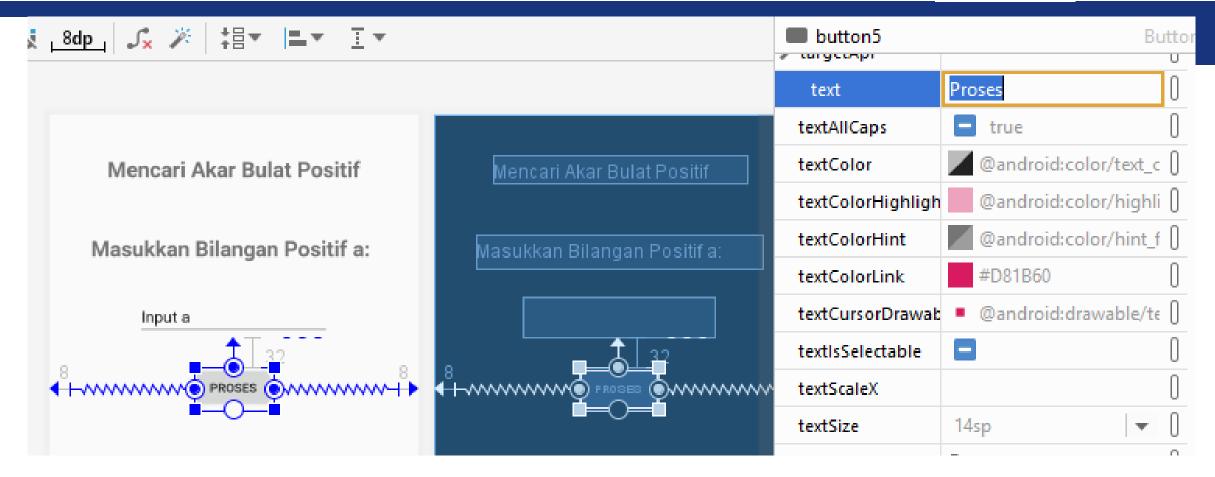




















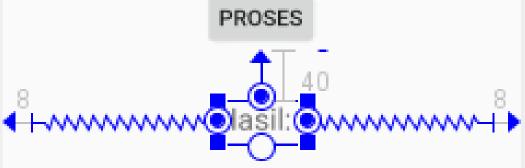


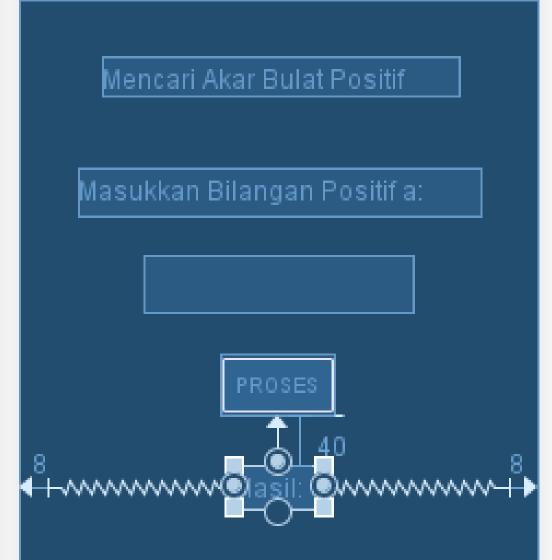


Mencari Akar Bulat Positif

Masukkan Bilangan Positif a:

Input a

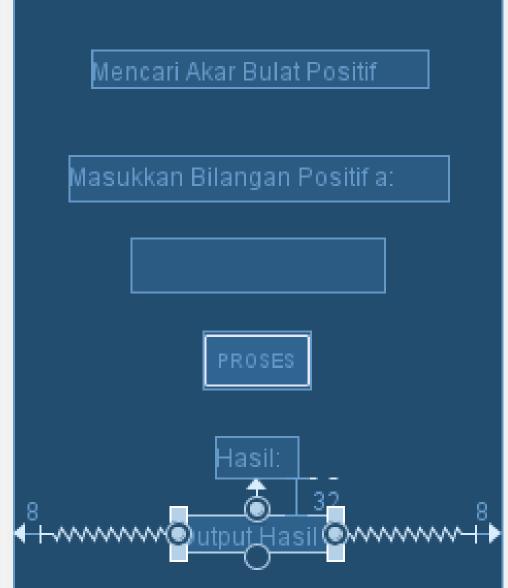








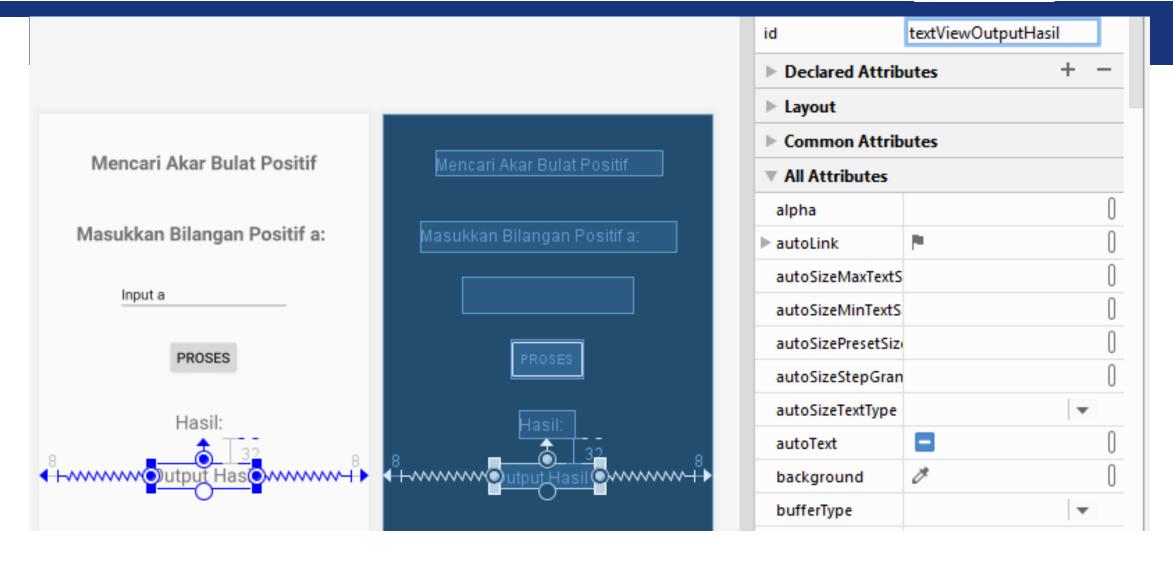






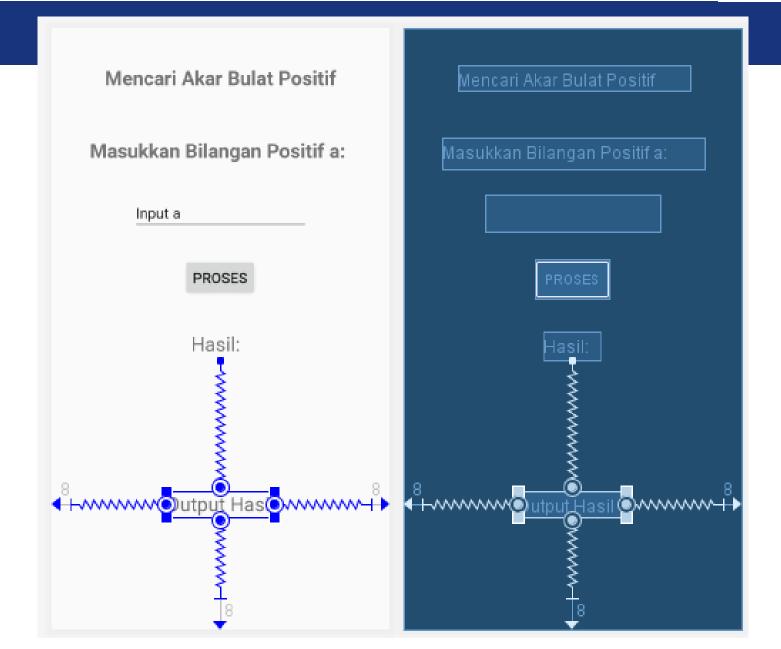






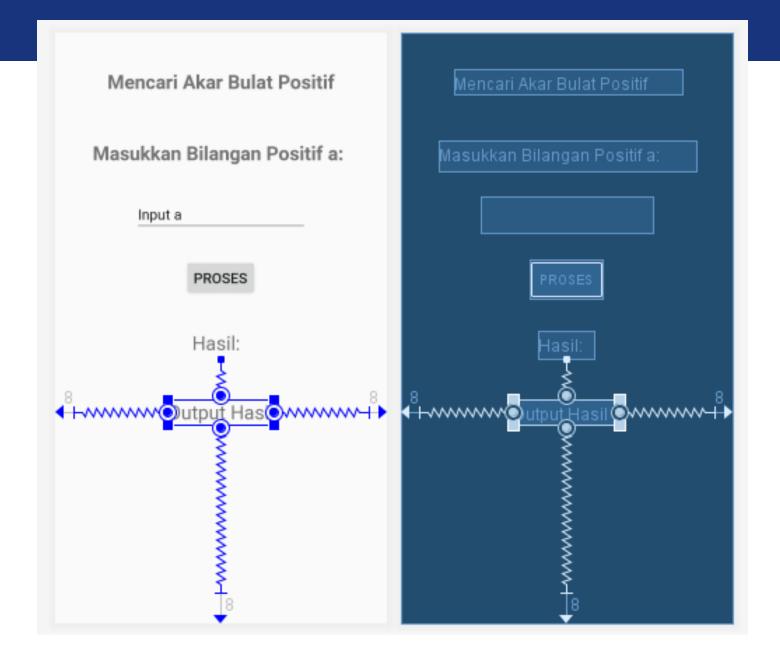








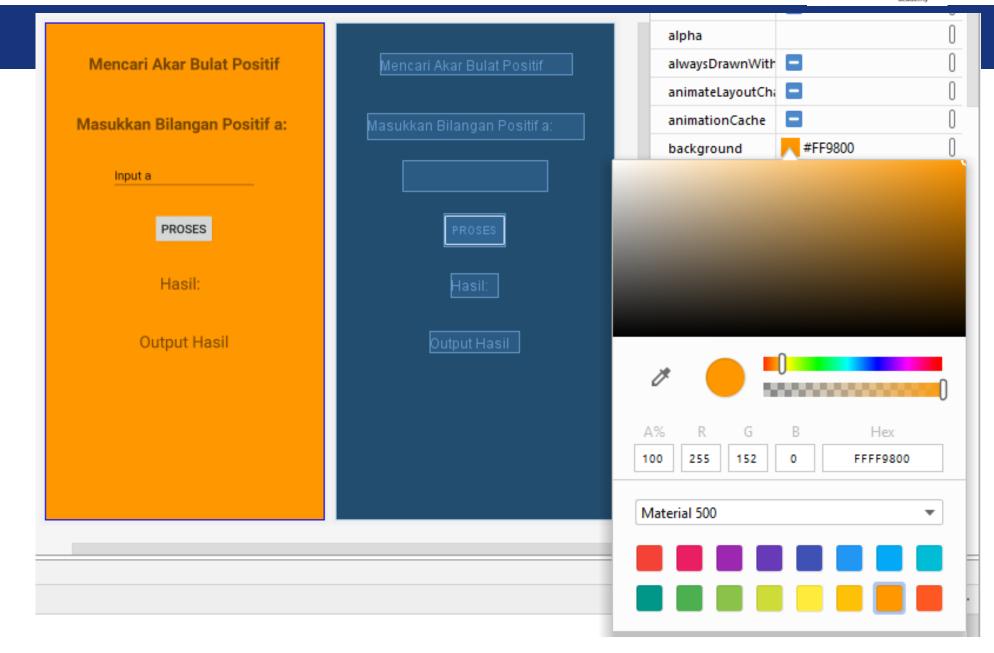






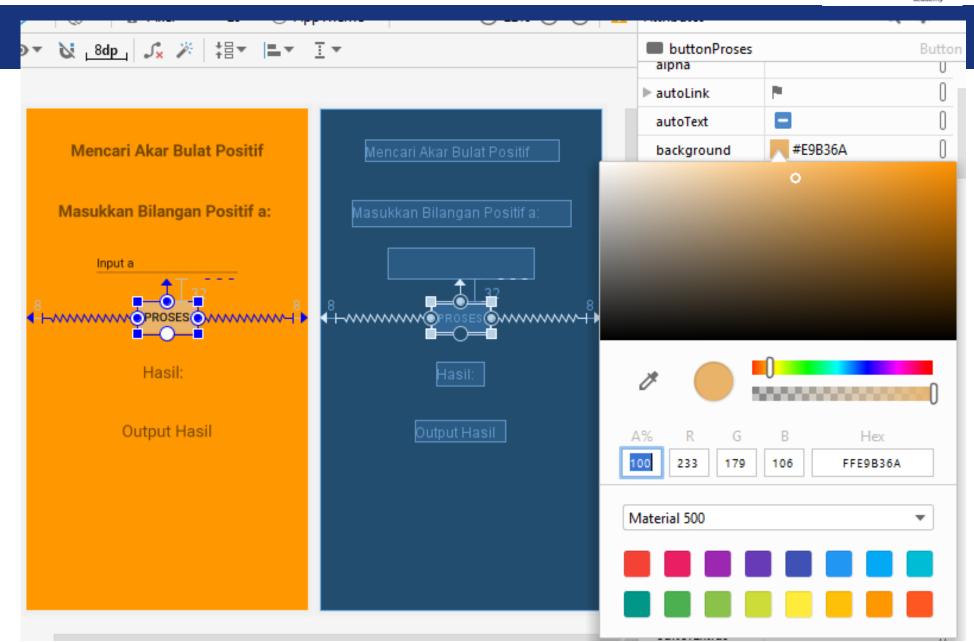








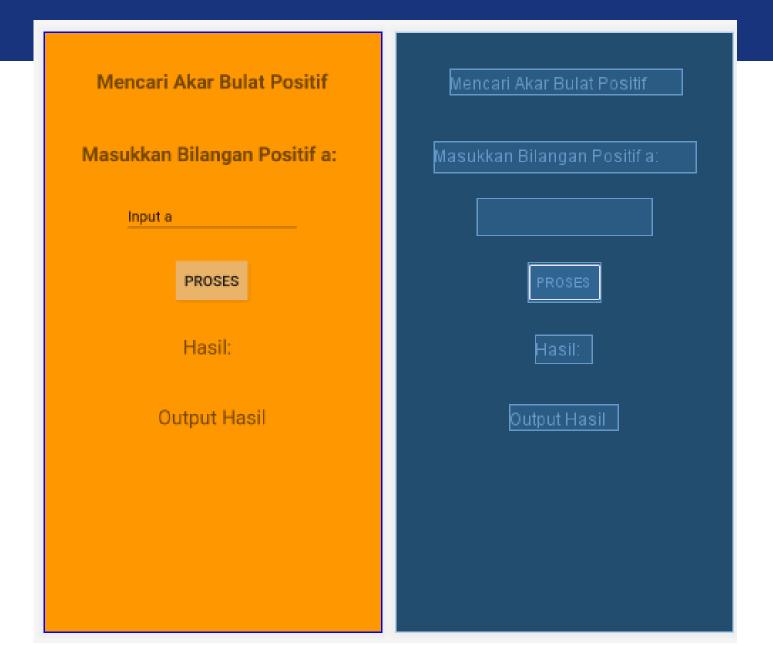








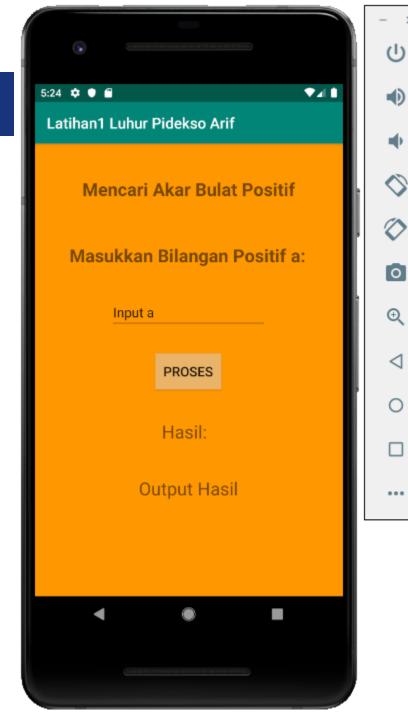






KEMENTERIAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA REPUBLIK INDONESIA

Menuju Masyarahat Informasi Indonesia





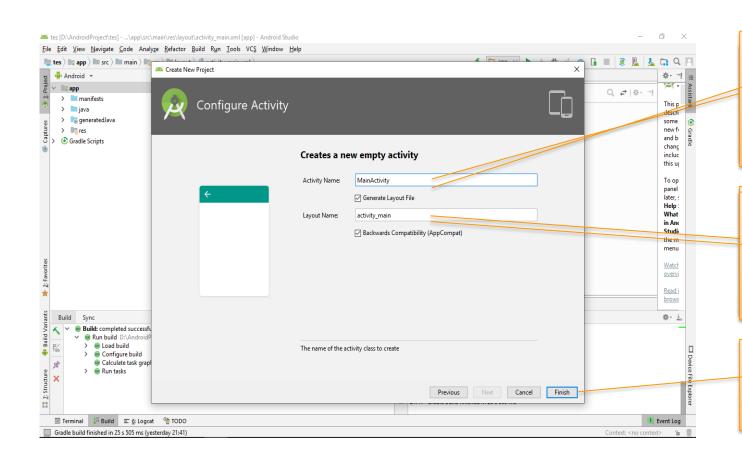






Praktek Menambahkan Komponen Tombol (3.5)

Pelatihan



Activity Main, nama ini akan digunakan sebagai nama class main dari project. (biarkan default)

nama layoutnya, biasanya layout name ini diberi nama sesuai dengan aktivitasnya.

Tekan tombol Finish untuk membuat project

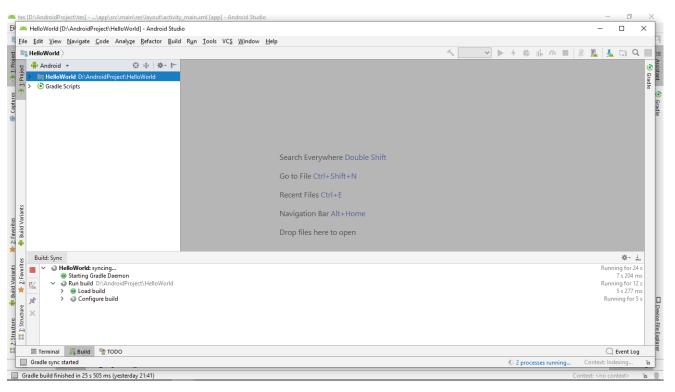






Praktek Menambahkan Komponen Tombol (3.6)

Pelatihan



- Tunggu sampai proses selesai.
- Proses akan membangun modulmodul yang dibutuhkan oleh project termasuk memperbaharui dan mendownload beberapa gradle jika diperlukan

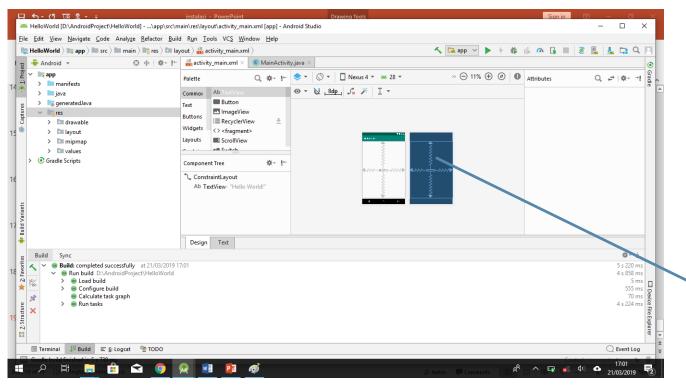






Praktek Menambahkan Komponen Tombol (3.7)

Pelatihan



 Jika proses pembuatan project berhasil, maka akan muncul tampilan layout project seperti pada gambar (Klik pada tab activity_main.xml)

Pada bagian tengah dari tampilan akan terdapat sebuah text view dengan tulisan "Hello World"



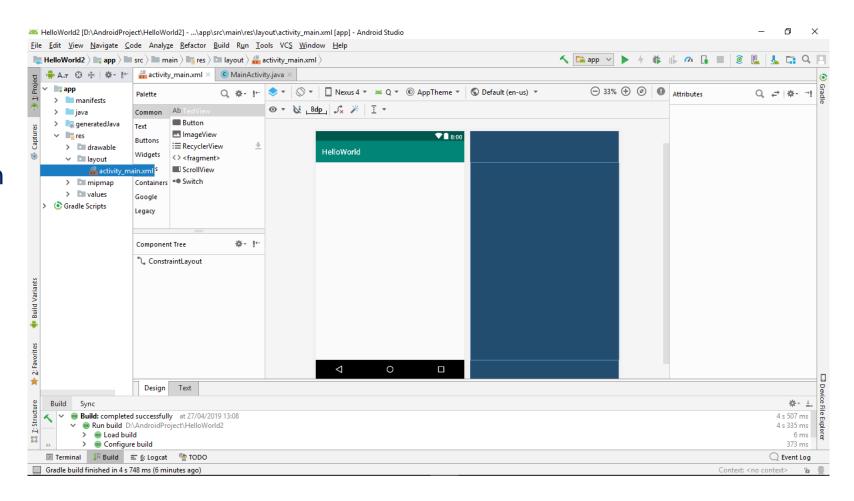




Praktek Menambahkan Komponen Tombol (3.8)

Pelatihan

- Hapus text dengan tulisan "Hello World" dengan cara mengklik pada komponen text tersebut kemudian tekan tombol delete pada keyboard
- Maka Tampilan akan menjadi seperti berikut









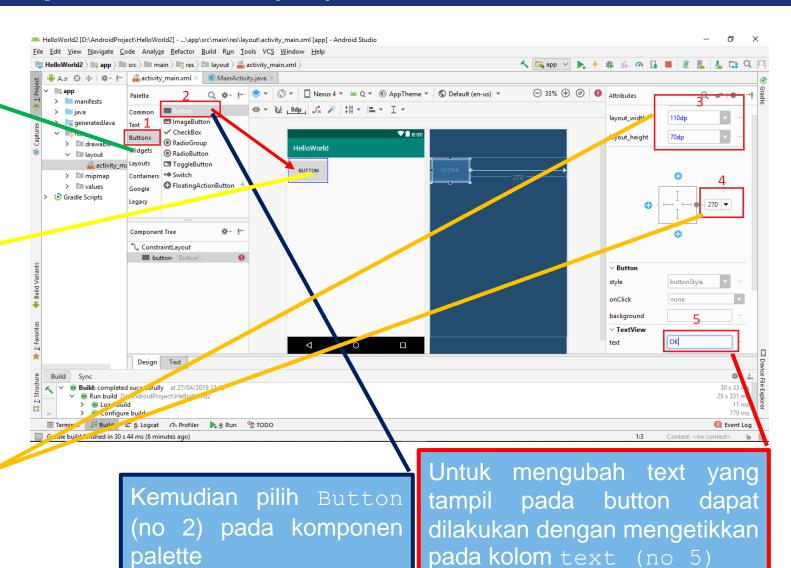
Praktek Menambahkan Komponen Tombol (3.9)

Pelatihan

Pada bagian komponen pilih Buttons (no 1)

Klik button teresebut lalu Tarik ke kotak tampilan Hello World, setelah drag kemudian lepas tombol mouse, maka button akan terpasang pada tempat kita menaruh kursor mouse

Untuk mengubah ukuran dapat dilakukan dengan mengklik pada tombol yang dipasang lalu seret kekanan dan kebawah, atau dengan mengubah value pada property (bagian 3 dan 4)





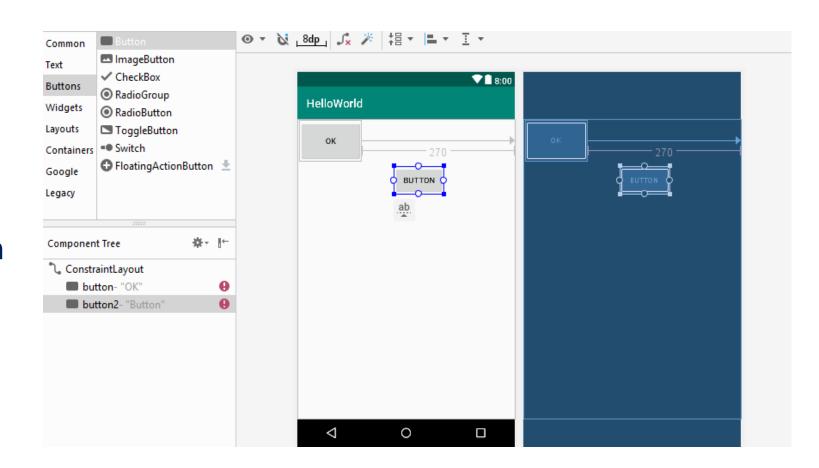




Praktek Menambahkan Komponen Tombol (3.10)

Pelatihan

- Untuk menambahkan tombol lain dapat dilakukan dengan cara mengulangi langkah sebelumnya,
- Tombol dapat diletakkan dimana saja karena menggunakan layout relative dan absolute





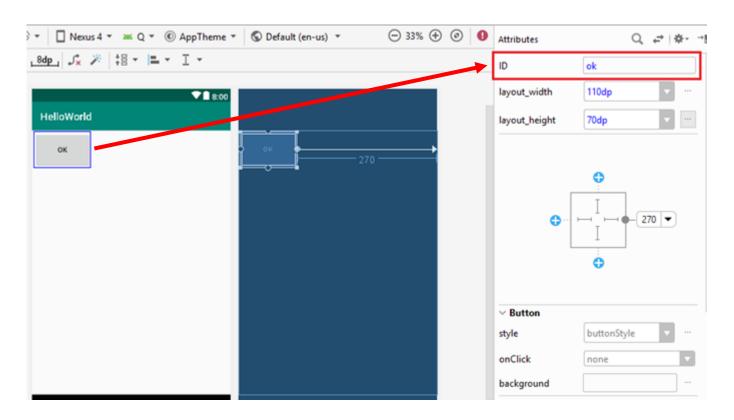




Memberi perintah / aksi pada tombol (3.11)

Pelatihan

- Ubah id dari tombol yang akan kita beri aksi
- ID ini sangat penting untuk mengingat tombol yang akan kita beri perintah, karena pada classnya, tombol ini akan dikenali melalui ID nya
- Ubahlah id dari button OK dengan mengetikkan ok pada kotak ID









Memberi perintah / aksi pada tombol (3.12)

Pelatihan

Untuk melihat kode XML dari tampilan layout dapat dilakukan dengan mengklik pada tab text di bagian bawah dari design view

Catantan:

Jika kita telah menguasai XML maka tampilan boleh dikoreksi dengan memodifikasi xml tersebut

```
activity_main.xml ×
                   MainActivity.java
        <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
       <addroid.support.constraint.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</p>
           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">
            <Button
               android:id="@+id/ok"
10
               android:layout width="110dp
               android:layout height="70dp"
               android:layout marginEnd="270dp"
               android:layout marginRight="270dp"
                                                         Id dari button paling
               android:text="OK"
               app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
               tools:layout editor absoluteY="2dp" />
                                                         atas akan berubah
                                                         menjadi
               android:id="@+id/button2"
               android:layout width="wrap content"
21
22
               android:layout height="wrap content"
                                                         android:id="@+id/ok"
23
               android:text="Button"
               tools:layout editor absoluteX="171dp"
24
               tools:layout editor absoluteY="80dp" />
25
26
       android.support.constraint.ConstraintLayout>
 Design
```





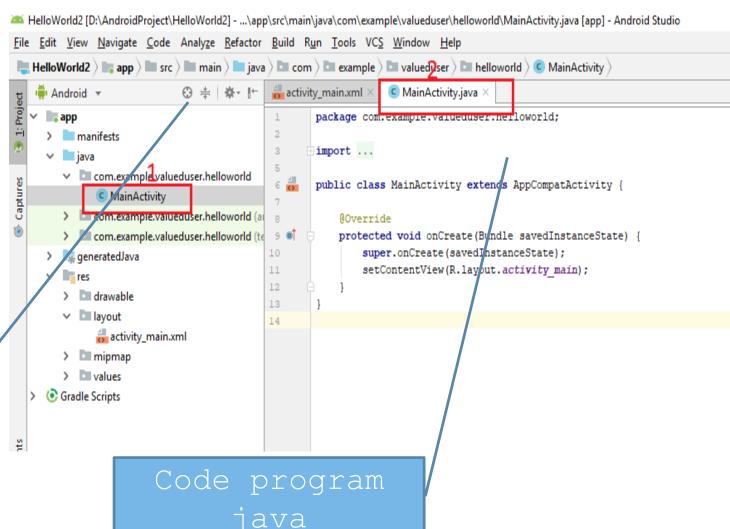


Memberi perintah / aksi pada tombol (3.13)

Pelatihan

- Langkah selanjutnya adalah memodifikasi kode program pada class main (yang ditulis dalam Bahasa pemrograman java)
- Klik pada tree view
 MainActivity (1) atau pada
 tab MainActivity (2) maka
 jendela akan pindah ke kode
 program java

MainActivity Class









Memberi perintah / aksi pada tombol (3.14)

Pelatihan

```
package com.example.valueduser.helloworld;
import android.graphics.Color;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState)
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main)
        final Button btnOk = findViewById(R.id.ok);
        btnOk.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                btnOk.setBackgroundColor(Color.RED);
        });
```

Membuat variable btnOk untuk mewakili button OK pada view

Perintah

findViewByID(R.id.ok)
berfungsi untuk mencari dan
mengenali button dengan id ok
yang dibuat pada view xml

Memberi aksi pada tombol Ok ketika di click oleh user

Mengganti warna backround button menjadi merah saat diklik

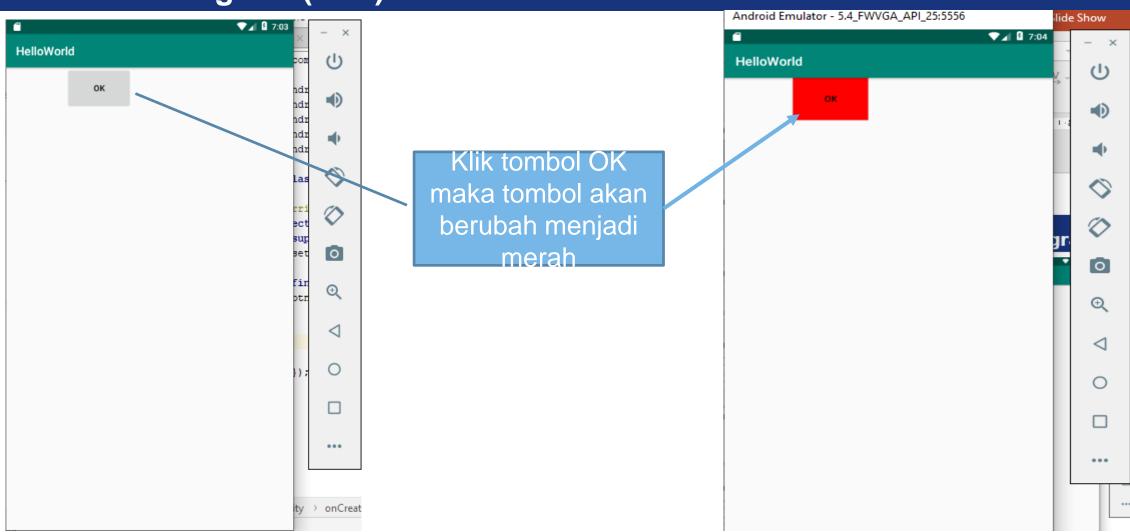






Jalankan Program (3.15)

Pelatihan





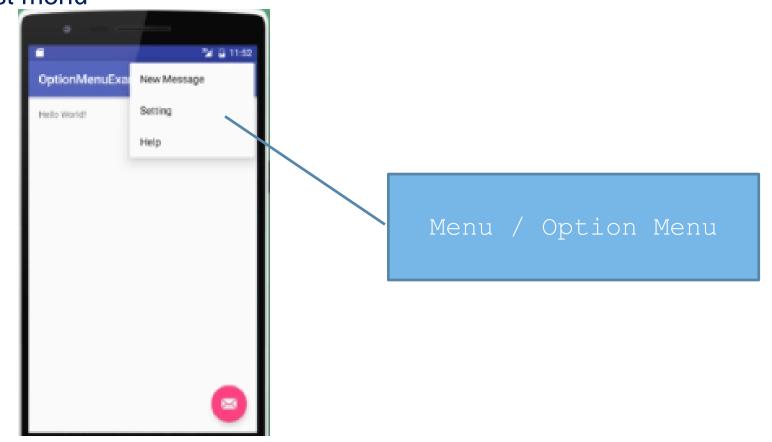




4. Menambahkan Komponen Menu

Pelatihan

Menu atau option menu biasanya ditampilkan pada sisi kanan aplikasi android dengan lambing garis atau titik sebanyak tiga buah. Ketika di klik maka akan muncul menu drop down dengan beberapa list menu





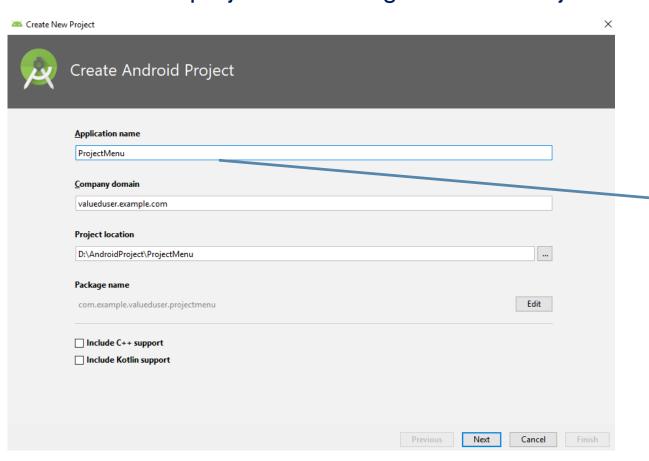




Menambahkan Komponen Menu (4.1)

Pelatihan

Buatlah sebuah project baru dengan nama "ProjectMenu"



ProjectMenu



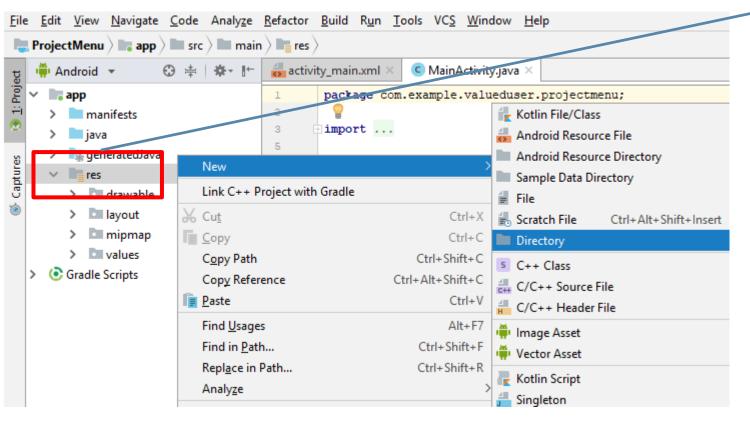


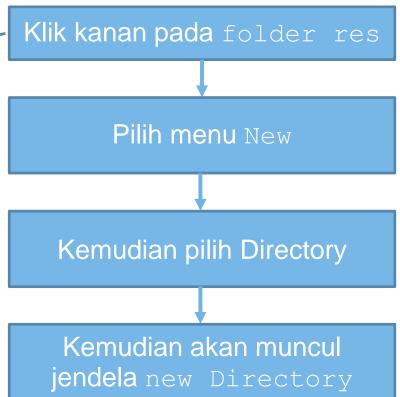


Menambahkan Komponen Menu (4.2)

Pelatihan

Buatlah folder menu di dalam folder "res"





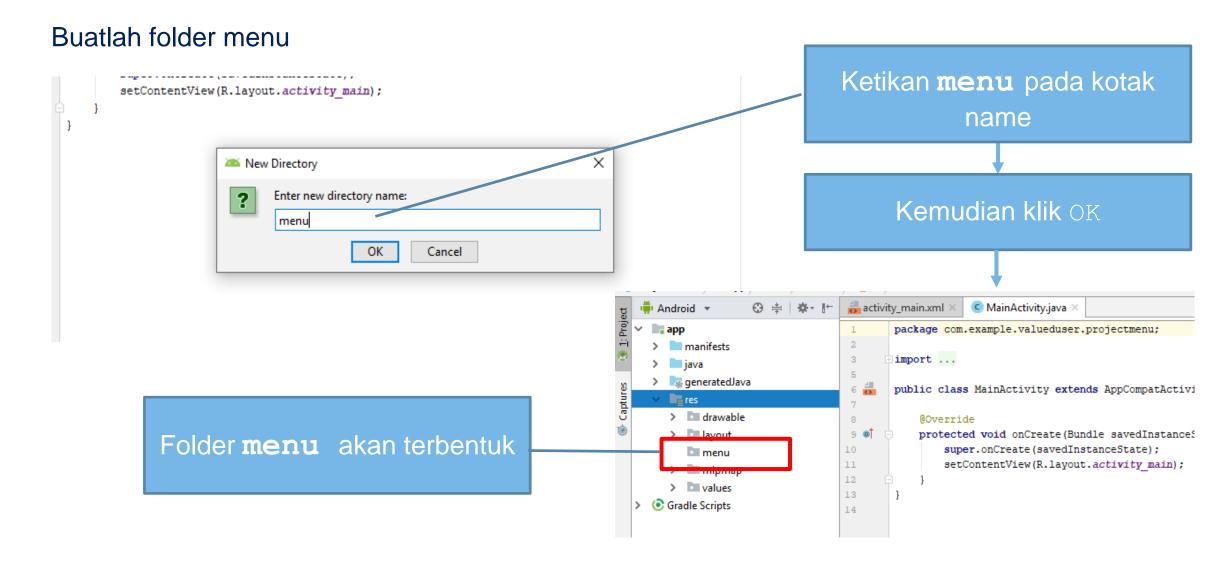






Menambahkan Komponen Menu (4.3)

Pelatihan





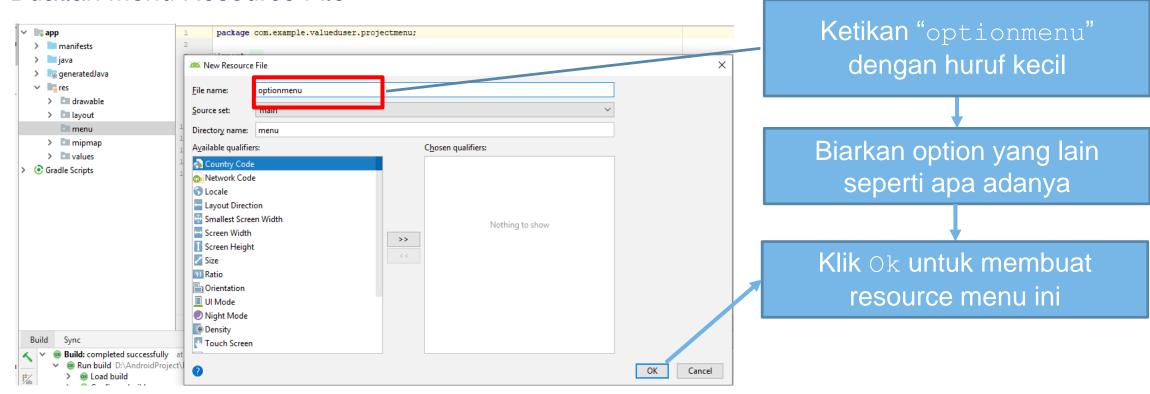




Menambahkan Komponen Menu (4.4)

Pelatihan

Buatlah Menu Resource File





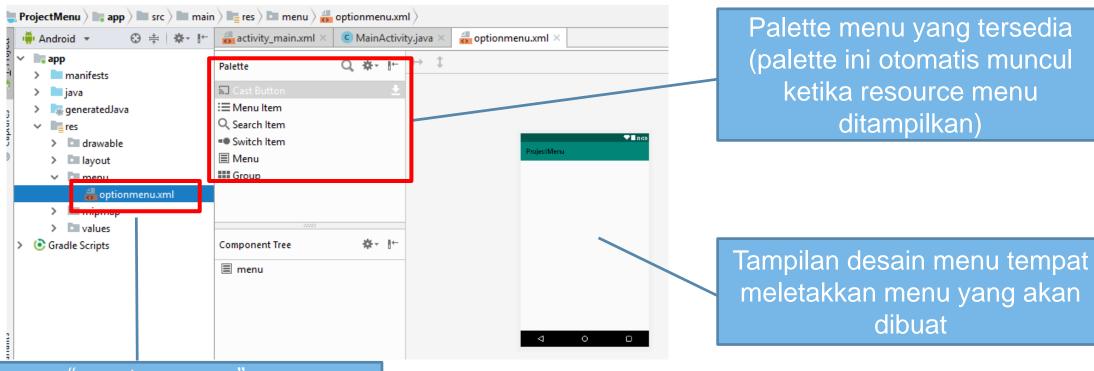




Menambahkan Komponen Menu (4.5)

Pelatihan

Buatlah Menu Resource File



"optionmenu" yang
merupakan resource file yang
dibuat



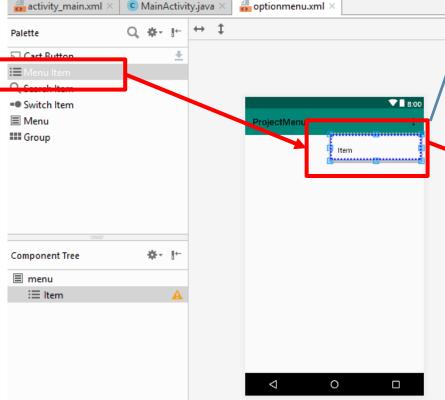




Menambahkan Komponen Menu (4.6)

Pelatihan

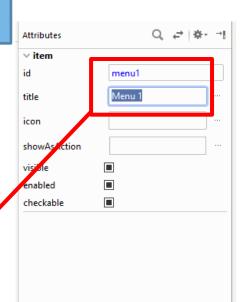




Pilih Palette "Menu Item" kemudian drag ke desain tampilan, lalu lepas tombol pada mouse

Menu item akan otomatis muncul pada bagian kanan atas layer desain

Pada attributes, Ubahlah value id menjadi "menu1" dan title menjadi "Menu 1"









Menambahkan Komponen Menu (4.7)

Pelatihan





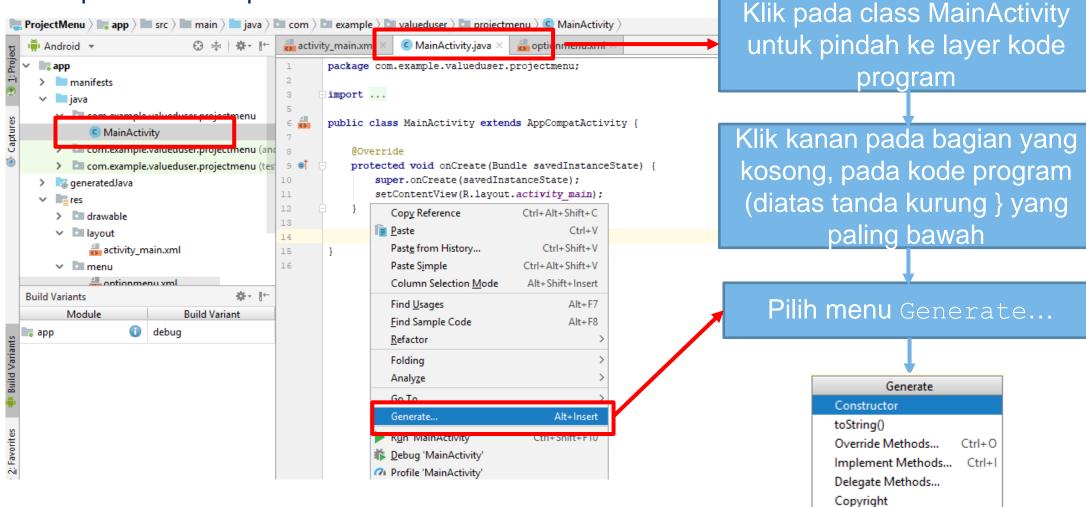




Menambahkan Komponen Menu (4.8)

Pelatihan

Menampilkan menu option





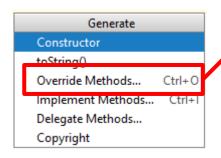




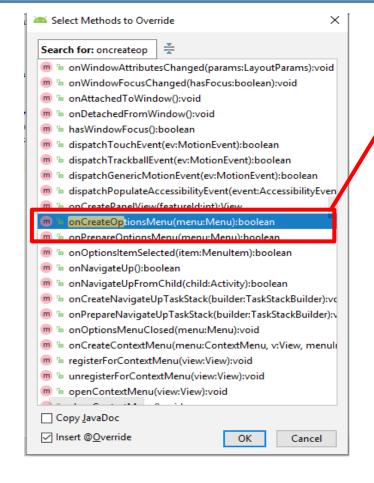
Menambahkan Komponen Menu (4.9)

Pelatihan

Menampilkan menu option



Pilih menu Override Methods...



Uncul menu select method to override

Cari method
"onCreateOptionMenu"
dengan mengetikan pada
keyboard

Seteah ketemu, pilih OK

```
@Override
public boolean
onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    return
super.onCreateOptionsMenu(menu);
}
```







Menambahkan Komponen Menu (4.10)

Menampilkan menu option

```
package com.example.valueduser.projectmenu;
        import ...
        public class MainActivity extends AppCompatActivity {
            @Override
10 0
            protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
                super.onCreate(savedInstanceState);
                setContentView(R.layout.activity main);
13
14
15
           public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
16 0
                return super.onCreateOptionsMenu(menu);
17
18
19
```

Rubahlah bagian kode tersebut menjadi

```
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu
menu) {
    MenuInflater inflater =
    getMenuInflater();
        inflater.inflate(R.menu.optionmenu,
        menu);
        return true;
    }
```

MenuInflater berfungsi untuk menampilkan menu yang sudah dibuat pada optionmenu.xml

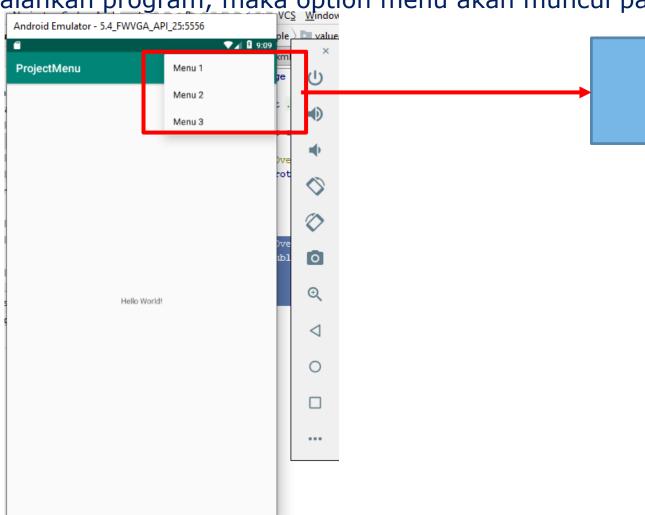






Menambahkan Komponen Menu (4.11)

Jalankan program, maka option menu akan muncul pada pojok kanan atas aplikasi



Option menu yang telah berhasil dibuat



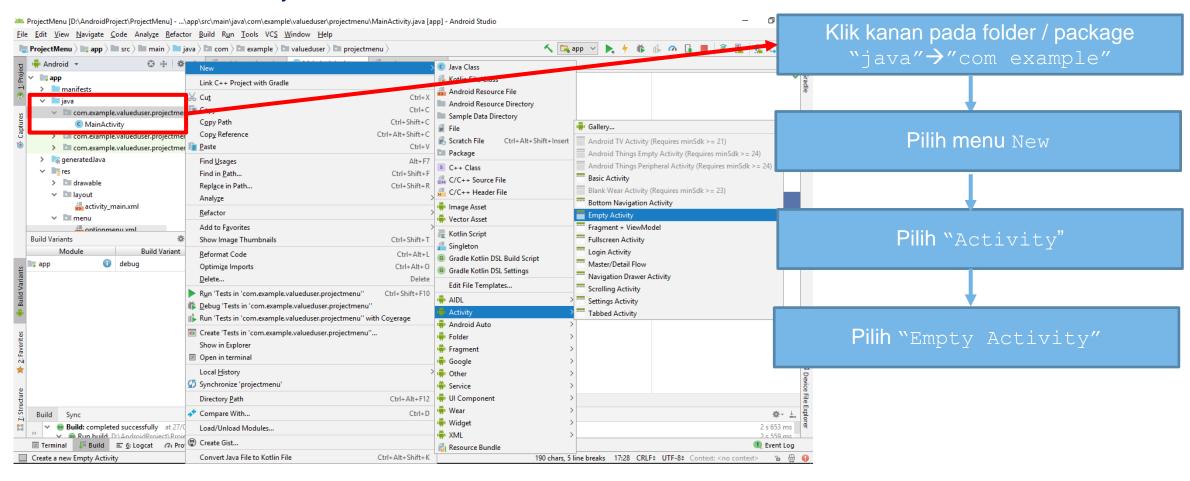




5. Memberi Perintah atau Aksi Pada Tombol dan Menu

Pelatihan

Tambahkan 3 buah activity baru



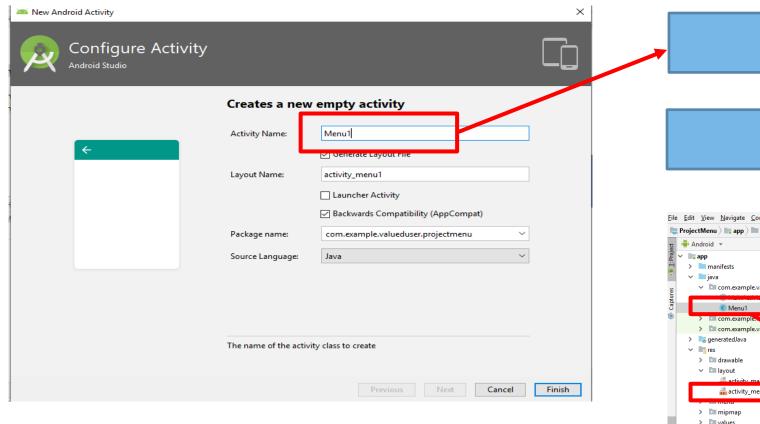


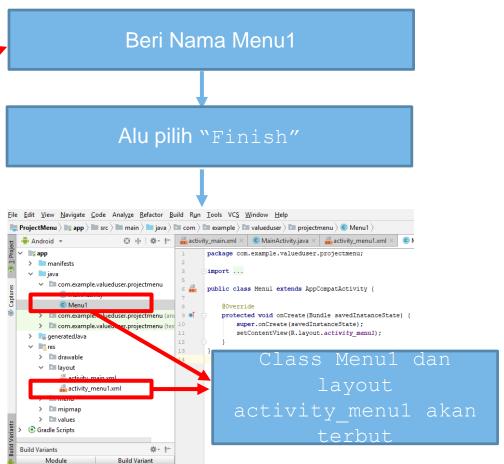




Memberi Perintah atau Aksi Pada Tombol dan Menu (5.1) Pelatihan

Tambahkan 3 buah activity baru







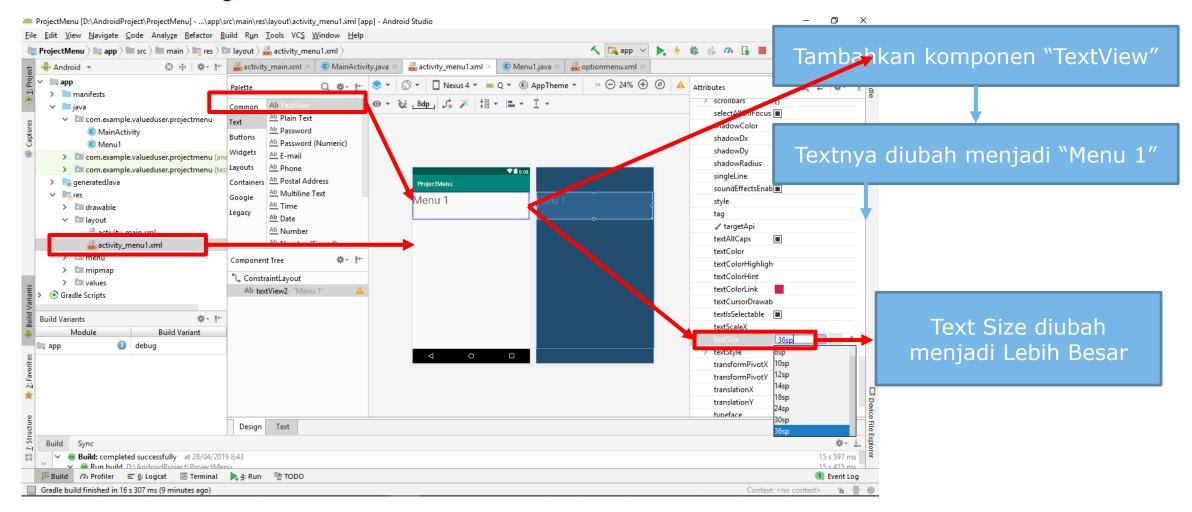




Memberi Perintah atau Aksi Pada Tombol dan Menu (5.2)

Pelatihan

Tambahkan text dengan tulisan "Menu 1" dan ukuran font 38



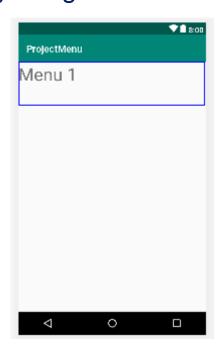


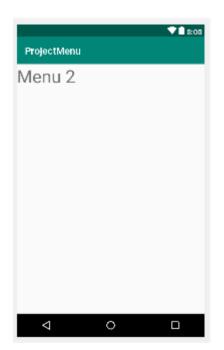


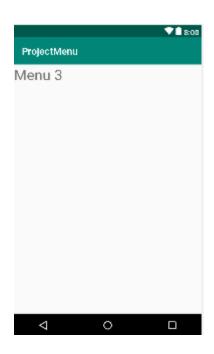


Memberi Perintah atau Aksi Pada Tombol dan Menu (5.3) Pelatihan

Dengan langkah yang sama, tambahkan 2 buah activity baru, sehingga akan ada 3 buah activity dengan nama "Menu1", "Menu2" dan "Menu3"







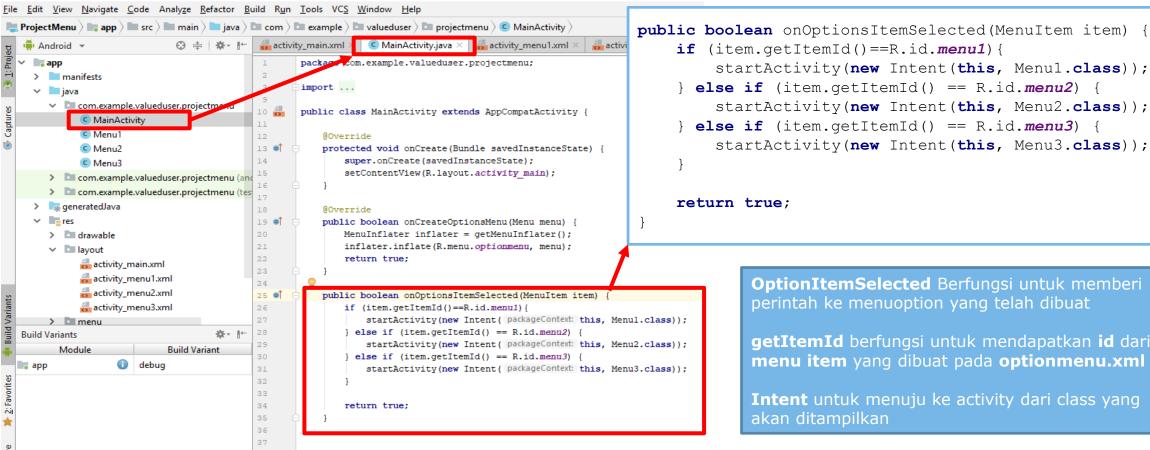






Pelatihan Memberi Perintah atau Aksi Pada Tombol dan Menu (5.4)

Untuk memberi perintah pada option menu, bukalah MainActivity.class kemudian ubahlah kode programnya menjadi



startActivity(new Intent(this, Menu2.class)); else if (item.getItemId() == R.id.menu3) { startActivity(new Intent(this, Menu3.class)); return true;

> OptionItemSelected Berfungsi untuk memberi perintah ke menuoption yang telah dibuat

getItemId berfungsi untuk mendapatkan id dari menu item yang dibuat pada optionmenu.xml

Intent untuk menuju ke activity dari class yang akan ditampilkan



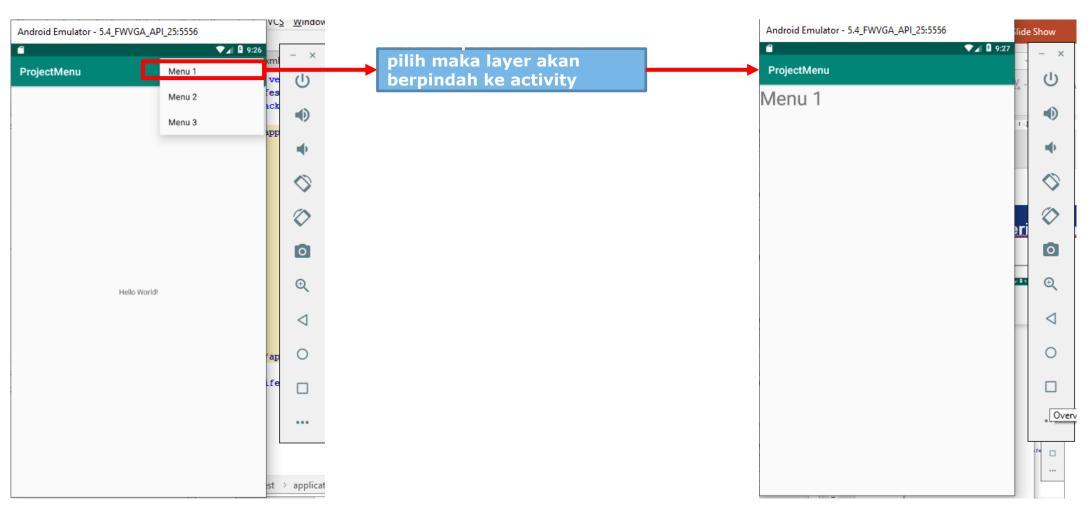




Memberi Perintah atau Aksi Pada Tombol dan Menu (5.5)

Pelatihan

Jalankan Program



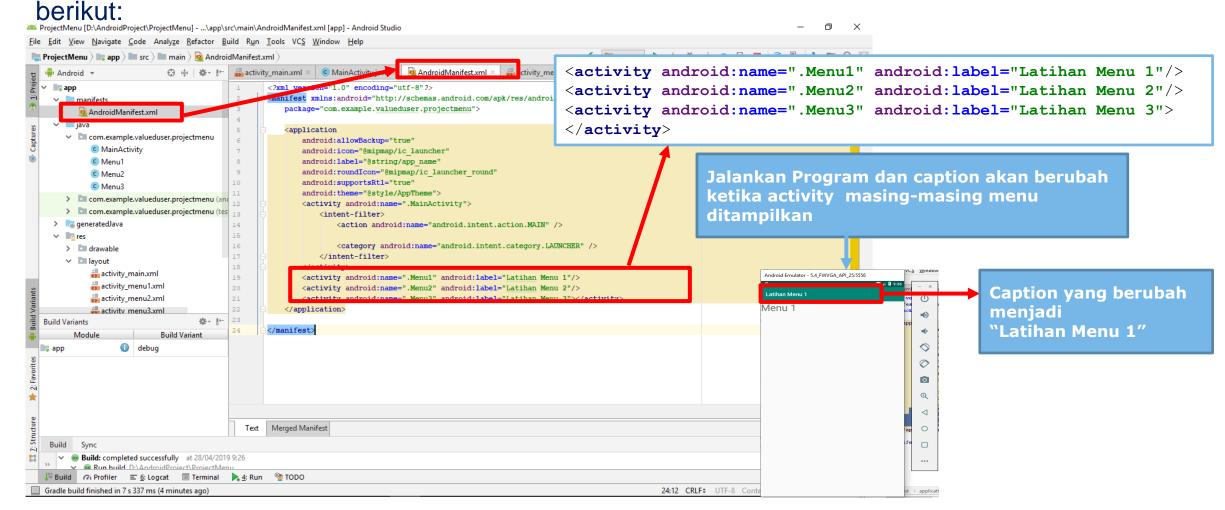






Memberi Perintah atau Aksi Pada Tombol dan Menu (5.6) Pelatihan

Memberi caption/tittle pada setiap menu yang ditampilkan, tambahkanlah label pada "AndroidManifest.xml" tepat disebelah menu1, menu2, dan menu3 menjadi seperti









TUGAS Pelatihan

Buatlah sebuah game puzzle Huruf sederhana yang berisikan tombol dan menu seperti tampilan berikut





- Menu Ulang, berfungsi untuk mengacak kembali posisi huruf
- Menu Keluar untuk keluar dari permainan

 Jika berhasil menyusun huruf maka akan muncul toast / pesan "You Wint it"









Kesimpulan Pelatihan

Kesimpulan

- 1. Peserta dapat memasang / membuat komponen tombol / button pada tampilan sesuai dengan kebutuhan
- 2. Peserta dapat memasang / membuat menu pada tampilan sesuai dengan kebutuhan
- 3. Peserta mampu merubah ukuran tombol dan menu sesuai dengan kebutuhan sistem
- 4. Peserta mampu memberikan perintah pada tombol / button dan menu yang dibuat







< Topik_Silabus >

Pelatihan

Referensi:

- 1. <referensi 1>
- 2. <referensi 2>







Tim Penyusun:

- Alif Akbar Fitrawan, S.Pd, M. Kom (Politeknik Negeri Banyuwangi);
- Anwar, S.Si, MCs. (Politeknik Negeri Lhokseumawe);
- Eddo Fajar Nugroho (BPPTIK Cikarang);
- Eddy Tungadi, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Ujung Pandang);
- Fitri Wibowo (Politeknik Negeri Pontianak);
- · Ghifari Munawar (Politeknik Negeri Bandung);
- Hetty Meileni, S.Kom., M.T. (Politeknik Negeri Sriwijaya);
- I Wayan Candra Winetra, S.Kom., M.Kom (Politeknik Negeri Bali);
- Irkham Huda (Vokasi UGM);
- Josseano Amakora Koli Parera, S.Kom., M.T. (Politeknik Negeri Ambon);
- I Komang Sugiartha, S.Kom., MMSI (Universitas Gunadarma);
- Lucia Sri Istiyowati, M.Kom (Institut Perbanas);
- Maksy Sendiang, ST, MIT (Politeknik Negeri Manado);
- Medi Noviana (Universitas Gunadarma) ;
- Muhammad Nashrullah (Politeknik Negeri Batam) ;
- Nat. I Made Wiryana, S.Si., S.Kom., M.Sc. (Universitas Gunadarma);
- Rika Idmayanti, ST, M.Kom (Politeknik Negeri Padang);
- · Rizky Yuniar Hakkun (Politeknik Elektronik Negeri Surabaya);
- Robinson A.Wadu,ST.,MT (Politeknik Negeri Kupang);
- Roslina. M.IT (Politeknik Negeri Medan);
- Sukamto, SKom., MT. (Politeknik Negeri Semarang);
- Syamsi Dwi Cahya, M.Kom. (Politeknik Negeri Jakarta);
- Syamsul Arifin, S.Kom, M.Cs (Politeknik Negeri Jember);
- Usmanudin (Universitas Gunadarma);
- Wandy Alifha Saputra (Politeknik Negeri Banjarmasin);