

Name : Sanket Deshmane

Roll No : 332012

GR No : 21810492

Sub : Mobile App. development

---

## Assignment 6.2

**Aim** : Create application for demonstration of Table Layout & Relative layout in android.

### .XML Code

```
<?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"
    android:layout_marginTop="100dp"
    tools:context=".MainActivity">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Table and Relative Layout"
        android:id="@+id/text1"
        android:layout_marginBottom="50dp"
        android:textSize="30dp"
        android:textStyle="bold"
        android:textColor="#0B2947"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_marginLeft="0dp"
        android:layout_marginRight="0dp"></TextView>

    <TableLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:shrinkColumns="*"
        android:stretchColumns="*"
        android:id="@+id/table1"
        android:layout_below="@+id/text1">

        <TableRow
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_marginBottom="20dp"
            android:id="@+id/row1">

            <Button
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
```

```

        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:layout_marginRight="5dp"
        android:text="Row1 c1"
        android:id="@+id/bt1"></Button>

<Button
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginRight="5dp"
    android:id="@+id/bt2"
    android:text="Row1 C2"
    android:layout_marginLeft="5dp"></Button>

<Button
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/bt3"
    android:layout_marginLeft="5dp"
    android:text="Row1 C3"
    android:layout_marginRight="5dp"></Button>

<Button
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/bt4"
    android:text="Row1 C4"
    android:layout_marginLeft="5dp"
    android:layout_marginRight="5dp"></Button>

</TableRow>

<TableRow
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:gravity="clip_horizontal"
    android:id="@+id/row3">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:layout_marginRight="5dp"
        android:text="Sanket"
        android:gravity="center"
        android:textSize="20dp"
        android:padding="5dp"
        android:background="#b0b0b0"
        android:textColor="#000"
        android:id="@+id/t5"></TextView>

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginRight="5dp"
        android:id="@+id/t6"
        android:textSize="20dp"
        android:text="Pratik"
        android:gravity="center"
        android:background="#b0b0b0"

```

```

        android:padding="5dp"
        android:textColor="#000"
        android:layout_marginLeft="5dp"></TextView>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/t7"
    android:layout_marginLeft="5dp"
    android:text="Ganesh"
    android:textSize="20dp"
    android:gravity="center"
    android:padding="5dp"
    android:background="#b0b0b0"
    android:textColor="#000"
    android:layout_marginRight="5dp"></TextView>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/t8"
    android:text="Akash"
    android:textSize="20dp"
    android:gravity="center"
    android:textColor="#000"
    android:padding="5dp"
    android:background="#b0b0b0"
    android:layout_marginLeft="5dp"
    android:layout_marginRight="5dp"></TextView>

</TableRow>

<TableRow
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:gravity="clip_horizontal"
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:id="@+id/row2"
    android:layout_below="@+id/row1">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:layout_marginRight="5dp"
        android:text="Ramesh"
        android:gravity="center"
        android:textSize="20dp"
        android:padding="5dp"
        android:background="#b0b0b0"
        android:textColor="#000"
        android:id="@+id/t1"></TextView>

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginRight="5dp"
        android:id="@+id/t2"
        android:textSize="20dp"

```

```

        android:text="Prakash"
        android:gravity="center"
        android:background="#b0b0b0"
        android:padding="5dp"
        android:textColor="#000"
        android:layout_marginLeft="5dp"></TextView>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/t3"
    android:layout_marginLeft="5dp"
    android:text="Ashok"
    android:textSize="20dp"
    android:gravity="center"
    android:padding="5dp"
    android:background="#b0b0b0"
    android:textColor="#000"
    android:layout_marginRight="5dp"></TextView>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/t4"
    android:text="Jayram"
    android:textSize="20dp"
    android:gravity="center"
    android:textColor="#000"
    android:padding="5dp"
    android:background="#b0b0b0"
    android:layout_marginLeft="5dp"
    android:layout_marginRight="5dp"></TextView>

</TableRow>
</TableLayout>

<Button
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@+id/table1"
    android:layout_marginTop="30dp"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:text="Button1"
    android:id="@+id/b1"
    android:background="#123"></Button>

<Button
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@+id/b1"
    android:layout_marginTop="30dp"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:text="Button1"
    android:id="@+id/b2"

    android:background="#123"></Button>
<Button
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@+id/b2"

```

```

        android:layout_marginTop="30dp"
        android:id="@+id/b3"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:text="Button1"
        android:background="#123"></Button>
</RelativeLayout>

```

## .Java Code

```

package com.example.ap61;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

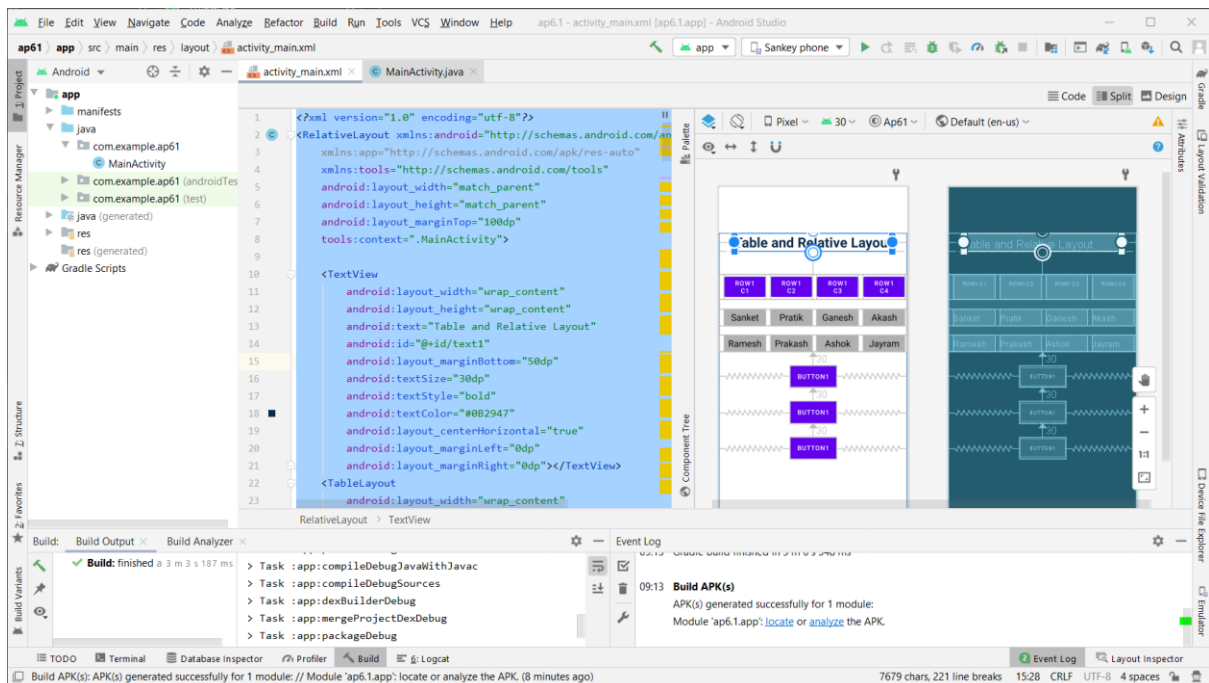
import android.os.Bundle;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
    }
}

```

## Screenshots :



ap6.1

## Table and Relative Layout

ROW1 C1	ROW1 C2	ROW1 C3	ROW1 C4
Sanket	Pratik	Ganesh	Akash
Ramesh	Prakash	Ashok	Jayram

BUTTON1

BUTTON1

BUTTON1

