

Nama : Ferry Kurniawan Hutagalung

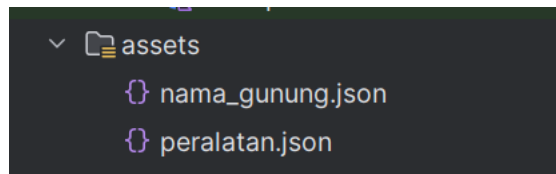
Npm : 21311018

Kelas : SI21CDX

Nama : Team : DREAMTEAM (APLIKASI GUNUNG)

DOKUMENTASI SOURCE CODE

DATA SAYA AMBIL DARI GOOGLE DAN SAYA JADIKAN DAN SIMPAN DIASSETS DALAM FORMAT JSON



Gradle Build Script

```
plugins {  
    id 'com.android.application'  
    id 'kotlin-android'  
    id 'kotlin-android-extensions'  
    id 'kotlin-kapt'  
}
```

Bagian ini mendefinisikan plugin yang digunakan dalam proyek ini:

com.android.application: Menandakan bahwa ini adalah modul aplikasi Android.

kotlin-android: Plugin untuk mendukung penulisan kode dalam bahasa Kotlin.

kotlin-android-extensions: Plugin untuk mendukung fitur Kotlin Android Extensions (seperti synthetic views).

kotlin-kapt: Plugin untuk mendukung KAPT (Kotlin Annotation Processing Tool).

```

android {
    compileSdk 31

    defaultConfig { DefaultConfig it ->
        applicationId "com.nopi.fyhiking"
        minSdk 21
        targetSdk 31
        versionCode 1
        versionName "1.0"

        testInstrumentationRunner "androidx.test.runner.AndroidJUnitRunner"
    }

    buildTypes { NamedDomainObjectContainer<BuildType> it ->
        release {
            minifyEnabled false
            proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android-optimize.txt'), 'p
        }
    }
    compileOptions { CompileOptions it ->
        sourceCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8
        targetCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8
    }
}

```

Bagian ini mengatur konfigurasi untuk proyek Android:

compileSdk 31: Versi SDK yang digunakan untuk mengompilasi aplikasi.

defaultConfig: Konfigurasi dasar aplikasi:

applicationId: ID aplikasi unik.

minSdk: Versi minimum SDK yang didukung.

targetSdk: Versi target SDK.

versionCode dan versionName: Versi aplikasi.

testInstrumentationRunner: Runner untuk pengujian instrumen.

buildTypes: Tipe build:

release: Konfigurasi untuk build release:

minifyEnabled: Menonaktifkan minifikasi.

proguardFiles: Menggunakan file ProGuard default dan custom.

compileOptions: Mengatur kompatibilitas sumber dan target Java ke versi 1.8.

kotlinOptions: Mengatur target JVM untuk Kotlin ke versi 1.8.

```
dependencies {  
    implementation fileTree(dir: "libs", include: ["*.jar"])  
    implementation 'androidx.core:core-ktx:1.7.0'  
    implementation 'androidx.appcompat:appcompat:1.4.1'  
    implementation 'com.google.android.material:material:1.5.0'  
    implementation 'androidx.cardview:cardview:1.0.0'  
    implementation 'androidx.legacy:legacy-support-v4:1.0.0'  
    implementation 'androidx.recyclerview:recyclerview:1.2.1'  
    implementation 'androidx.constraintlayout:constraintlayout:2.1.3'  
    testImplementation 'junit:junit:4.+'  
    androidTestImplementation 'androidx.test.ext:junit:1.1.3'  
    androidTestImplementation 'androidx.test.espresso:espresso-core:3.4.0'  
    implementation 'com.google.android.gms:play-services-maps:18.0.2'  
    implementation 'de.hdodenhof:circleimageview:3.1.0'  
  
    implementation 'com.github.bumptech.glide:glide:4.12.0'  
    annotationProcessor 'com.github.bumptech.glide:compiler:4.12.0'  
  
    implementation "androidx.room:room-runtime:2.4.1"  
    annotationProcessor "androidx.room:room-compiler:2.4.1"  
    kapt "androidx.room:room-compiler:2.4.1"  
    implementation 'com.google.android.material:material:1.5.0'
```

Bagian ini mendefinisikan dependensi yang diperlukan oleh proyek:

implementation fileTree(dir: "libs", include: ["*.jar"]): Menambahkan semua file JAR di dalam direktori libs.

Dependensi dari berbagai library AndroidX dan Google untuk UI, material design, recyclerview, dan lainnya.

Dependensi untuk pengujian dengan JUnit dan Espresso.

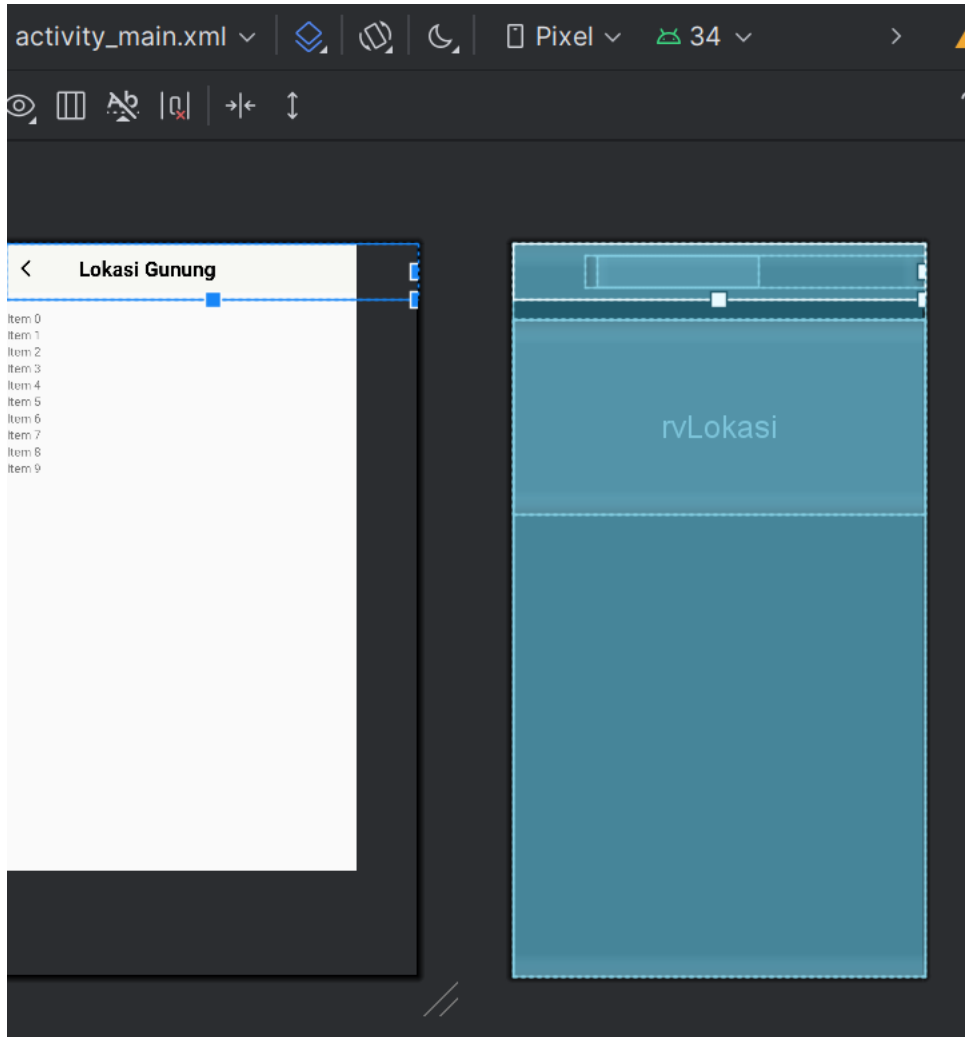
Dependensi untuk Google Maps, CircleImageView, dan Glide (library untuk memuat gambar).

Dependensi untuk Room (ORM untuk SQLite di Android) dan KAPT untuk memproses anotasi Room.

Dependensi tambahan untuk RoundedImageView dan sdp-android (ukuran dimensi yang independen dari resolusi layar).

MAIN ACTIVITY.XML

1.TAMPILAN MAIN ACTIVITY



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout 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=".activities.MainActivity"
    android:fitsSystemWindows="true"
    android:orientation="vertical">
```

Root Layout: LinearLayout yang mengatur elemen-elemen secara vertikal.

Namespaces: Menambahkan namespace untuk atribut Android, aplikasi, dan tools.

Attributes:

layout_width dan layout_height diatur ke match_parent sehingga layout akan mengisi layar sepenuhnya.

tools:context menunjukkan bahwa layout ini digunakan dalam MainActivity.

fitsSystemWindows memastikan layout menyesuaikan dengan area layar yang aman (misalnya, menghindari status bar).

orientation diatur ke vertical untuk mengatur anak-anak layout secara vertikal.

```
<androidx.appcompat.widget.Toolbar
    android:id="@+id/toolbar"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="?attr/actionBarSize"
    android:background="@color/colorBackground"
    app:navigationIcon="@drawable/ic_back">
```

Toolbar: Menyediakan bar navigasi di bagian atas layar.

Attributes:

id: @+id/toolbar untuk mengidentifikasi toolbar ini dalam kode Java/Kotlin.

layout_width dan layout_height untuk mengatur ukuran toolbar.

background mengatur warna latar belakang toolbar.

navigationIcon mengatur ikon navigasi (misalnya, tombol kembali).

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal">
```

Inner LinearLayout: Mengatur elemen-elemen secara horizontal di dalam toolbar.

Attributes:

layout_width dan layout_height untuk mengatur ukuran.

orientation diatur ke horizontal untuk mengatur anak-anak secara horizontal.

```
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginStart="12dp"
    android:text="Lokasi Gunung"
    android:textColor="@android:color/black"
    android:textSize="24sp"
    android:textStyle="bold" />
```

TextView: Menampilkan teks "Lokasi Gunung" di toolbar.

Attributes:

layout_width dan layout_height untuk mengatur ukuran.

layout_marginStart menambahkan margin di awal (kiri).

text, textColor, textSize, dan textStyle untuk mengatur tampilan teks.

```
<androidx.coordinatorlayout.widget.CoordinatorLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_marginTop="20dp">
```

CoordinatorLayout: Layout tingkat atas untuk mengoordinasikan animasi dan transisi antar elemen anak.

Attributes:

layout_width dan layout_height untuk mengatur ukuran.

layout_marginTop menambahkan margin di atas.

```
<androidx.core.widget.NestedScrollView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:scrollbars="none"
    app:layout_behavior="com.google.android.material.app
```

NestedScrollView: Membuat konten yang bisa digulir (scroll).

Attributes:

layout_width dan layout_height untuk mengatur ukuran.

scrollbars diatur ke none untuk menyembunyikan scrollbar.

layout_behavior mengatur perilaku scrolling.

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:descendantFocusability="blocksDescendants"
    android:focusable="true"
    android:focusableInTouchMode="true"
    android:orientation="vertical">
```

Inner LinearLayout: Mengatur elemen-elemen secara vertikal di dalam NestedScrollView.

Attributes:

layout_width dan layout_height untuk mengatur ukuran.

descendantFocusability, focusable, dan focusableInTouchMode untuk mengatur fokus.

orientation diatur ke vertical untuk mengatur anak-anak secara vertikal.

```
<androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
    android:id="@+id/rvLokasi"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent" />
```

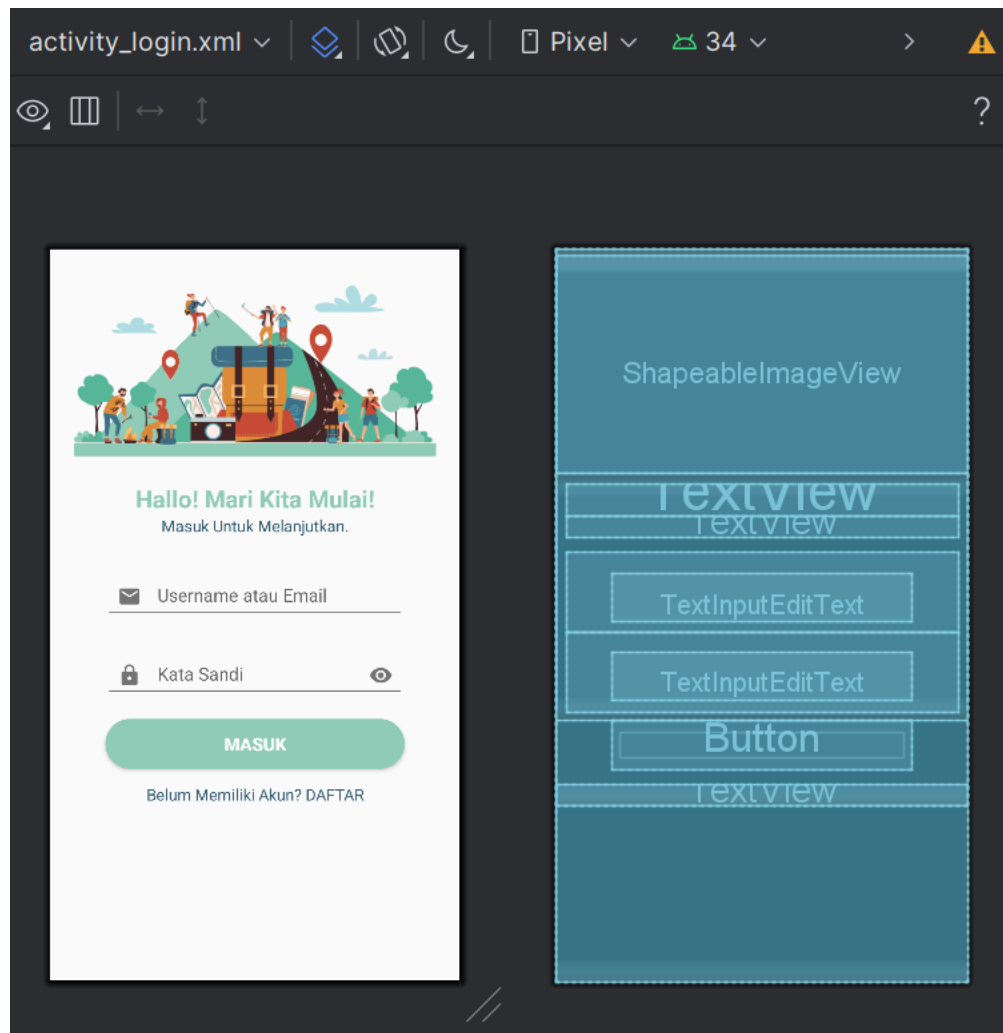
RecyclerView: Menampilkan daftar item dengan performa tinggi.

Attributes:

id: @+id/rvLokasi untuk mengidentifikasi RecyclerView ini dalam kode Java/Kotlin.

layout_width dan layout_height untuk mengatur ukuran.

TAMPILAN MENU LOGIN



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:foregroundTint="#B9F6CA"
    android:gravity="center_horizontal"
    android:orientation="vertical">
```

Root Layout: LinearLayout yang mengatur elemen-elemen secara vertikal dan memusatkan konten secara horizontal.

Namespaces: Menambahkan namespace untuk atribut Android dan aplikasi


```

<ScrollView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical">

```

ScrollView: Membuat konten yang bisa digulir (scroll) secara vertikal.

```

<com.google.android.material.imageview.ShapeableImageView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="218dp"
    android:layout_marginTop="5dp"
    android:src="@drawable/image"></com.google.android.material.imageview.ShapeableI

```

ShapeableImageView: Menampilkan gambar dengan bentuk yang dapat disesuaikan.

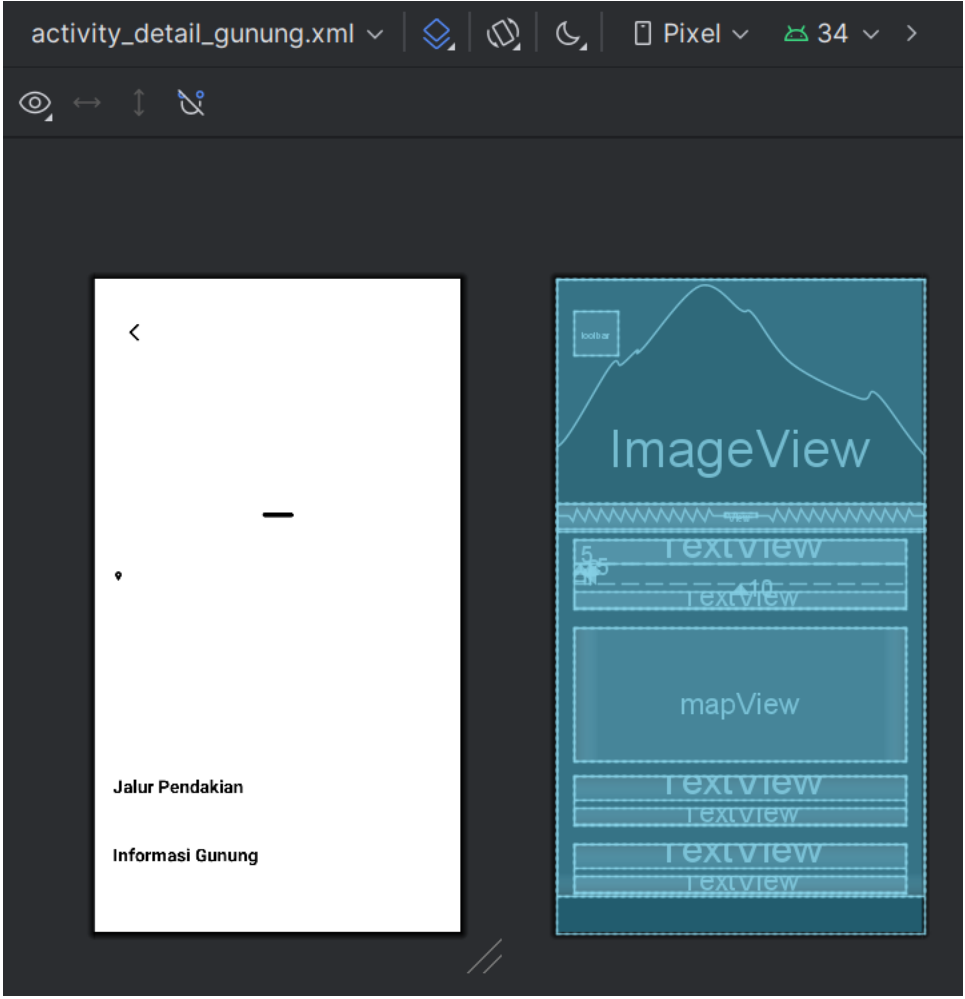
```

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="10dp">

```

Inner LinearLayout: Mengatur elemen-elemen teks dan input secara vertikal.

Tampilan Detail Gunung.xml



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

1 5

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:map="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@android:color/white">
```

```
    <ImageView
```

```
        android:id="@+id/imageGunung"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="280dp"
        android:adjustViewBounds="true"
        android:scaleType="fitXY" />
```

```
    <androidx.appcompat.widget.Toolbar
```

```
        android:id="@+id/toolbar"
        android:layout_width="50dp"
        android:layout_height="50dp"
        android:layout_marginStart="20sp"
        android:layout_marginTop="35dp"
        android:background="@drawable/bg_rounded"
        android:paddingStart="10dp"
        app:navigationIcon="@drawable/ic_back" />
```

```
<androidx.core.widget.NestedScrollView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="250dp"
    android:background="@drawable/bg_half_rounded">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical">

        <RelativeLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="32dp">

            <View
                android:layout_width="35dp"
                android:layout_height="5dp"
                android:layout_centerHorizontal="true"
                android:layout_marginTop="12dp"
                android:background="@drawable/bg_shape" />

        </RelativeLayout>
```

```
<RelativeLayout
```

```
    android:layout_width="match_parent"
```

```
    android:layout_height="wrap_content"
```

```
    android:layout_marginStart="20dp"
```

```
    android:layout_marginTop="10dp"
```

```
    android:layout_marginEnd="20dp"
```

```
    android:layout_marginBottom="20dp">
```

```
    <TextView
```

```
        android:id="@+id/tvNamaGunung"
```

```
        android:layout_width="match_parent"
```

```
        android:layout_height="wrap_content"
```

```
        android:textColor="@android:color/black"
```

```
        android:textSize="20sp"
```

```
        android:textStyle="bold" />
```

```
    <ImageView
```

```
        android:id="@+id/imagePin"
```

```
        android:layout_width="12dp"
```

```
        android:layout_height="12dp"
```

```
        android:layout_below="@+id/tvNamaGunung"
```

```
        android:layout_marginTop="8dp"
```

```
        android:src="@drawable/ic_location" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/tvLokasiGunung"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@+id/tvNamaGunung"
    android:layout_marginStart="5dp"
    android:layout_marginTop="5dp"
    android:layout_toEndOf="@+id/imagePin"
    android:textColor="@android:color/black"
    android:textSize="12sp" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/tvDeskripsi"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@id/tvLokasiGunung"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:textColor="@android:color/black"
    android:textSize="14sp" />
```

```
/RelativeLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginStart="20dp"
    android:layout_marginTop="15dp"
    android:layout_marginEnd="20sp"
    android:orientation="vertical">

    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Jalur Pendakian"
        android:textColor="@android:color/black"
        android:textSize="20sp"
        android:textStyle="bold" />

    <TextView
        android:id="@+id/tvJalurGunung"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:textColor="@android:color/black"
        android:textSize="14sp" />
```

```

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginStart="20dp"
    android:layout_marginTop="20sp"
    android:layout_marginEnd="20sp"
    android:orientation="vertical">

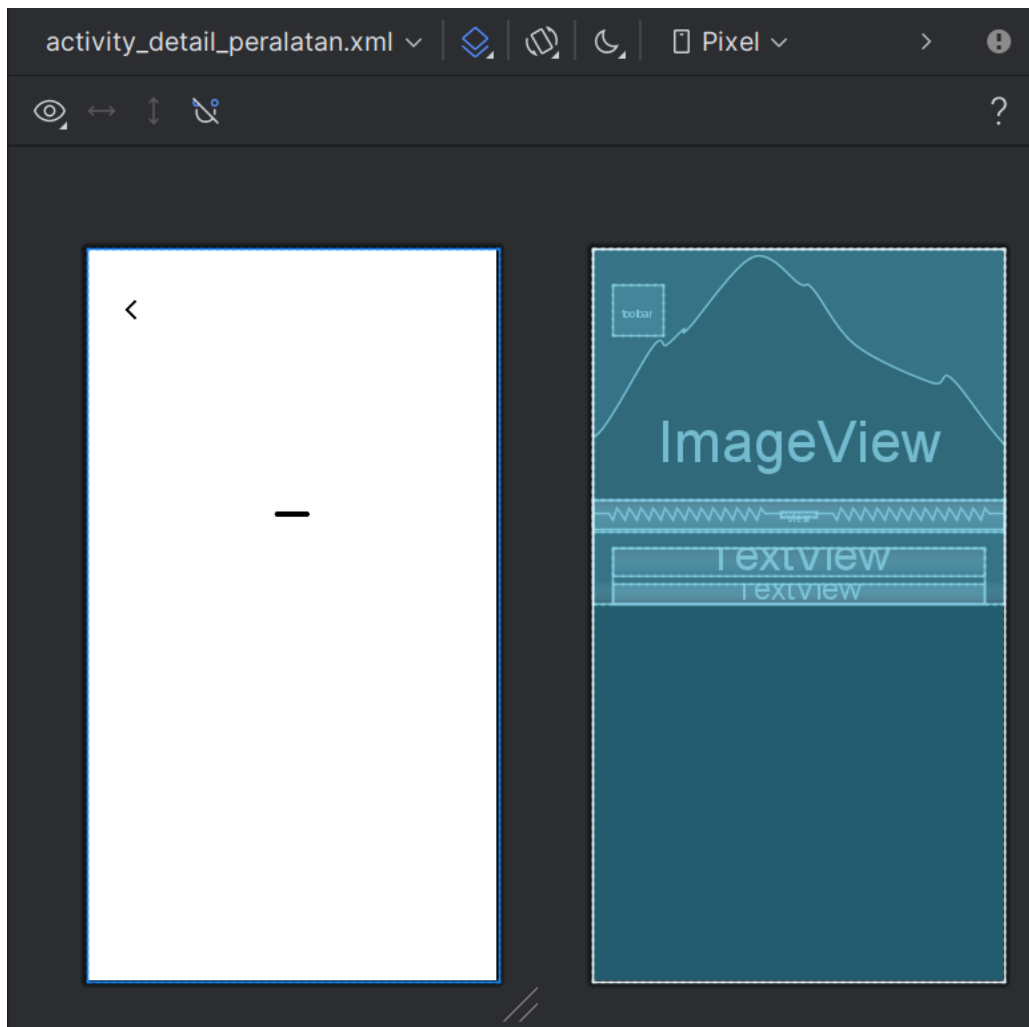
    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Informasi Gunung"
        android:textColor="@android:color/black"
        android:textSize="20sp"
        android:textStyle="bold" />

    <TextView
        android:id="@+id/tvInfoGunung"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:textColor="@android:color/black"
        android:textSize="14sp" />

```

Layout XML ini menggambarkan tampilan detail untuk informasi sebuah gunung dalam aplikasi Android, yang menggunakan RelativeLayout sebagai root layout. Di bagian atas, terdapat ImageView untuk menampilkan gambar gunung dengan ukuran tetap. Sebuah Toolbar kecil dengan ikon navigasi ditempatkan di atas kiri gambar. Di bawah gambar, terdapat NestedScrollView yang memungkinkan pengguna menggulir konten, yang dimulai dengan LinearLayout vertikal yang mengandung beberapa RelativeLayout dan LinearLayout untuk menampilkan berbagai informasi tentang gunung, seperti nama, lokasi, deskripsi, jalur pendakian, dan informasi tambahan lainnya. Sebuah FragmentContainerView untuk peta juga termasuk, menampilkan lokasi gunung dengan tampilan satelit. Seluruh elemen diatur dengan margin dan padding yang sesuai untuk tata letak

Activity Detail Peralatan



Source 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"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@android:color/white">

    <ImageView
        android:id="@+id/imageAlat"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="280dp"
        android:adjustViewBounds="true"
        android:scaleType="fitXY" />

    <androidx.appcompat.widget.Toolbar
        android:id="@+id/toolbar"
        android:layout_width="50dp"
        android:layout_height="50dp"
        android:layout_marginStart="20sp"
        android:layout_marginTop="35dp"
        android:background="@drawable/bg_rounded"
        android:paddingStart="10dp"
        app:navigationIcon="@drawable/ic_back" />

```

Layout XML ini mendefinisikan antarmuka pengguna untuk menampilkan detail sebuah alat dalam aplikasi Android. `RelativeLayout` digunakan sebagai root layout dengan latar belakang putih. Di dalamnya, terdapat sebuah `ImageView` yang mengisi lebar layar dan memiliki tinggi tetap 280dp untuk menampilkan gambar alat dengan skala tipe `fitXY`, sehingga gambar akan menyesuaikan ukuran ImageView. Sebuah `Toolbar` kecil dengan ikon navigasi ditempatkan di bagian atas kiri gambar, dengan ukuran 50dp x 50dp, margin start 20sp, margin top 35dp, latar belakang berbentuk bundar, dan padding start 10dp. Toolbar ini menggunakan ikon navigasi dari drawable `ic_back`. Layout ini memberikan tampilan yang bersih dan terorganisir untuk menampilkan gambar alat serta toolbar navigasi untuk kembali ke halaman sebelumnya.

```
<androidx.core.widget.NestedScrollView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="250dp"
    android:background="@drawable/bg_half_rounded">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical">

        <RelativeLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="32dp">

            <View
                android:layout_width="35dp"
                android:layout_height="5dp"
                android:layout_centerHorizontal="true"
                android:layout_marginTop="12dp"
                android:background="@drawable/bg_shape" />

        </RelativeLayout>
```

```

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginStart="20dp"
    android:layout_marginTop="15dp"
    android:layout_marginEnd="20sp"
    android:orientation="vertical">

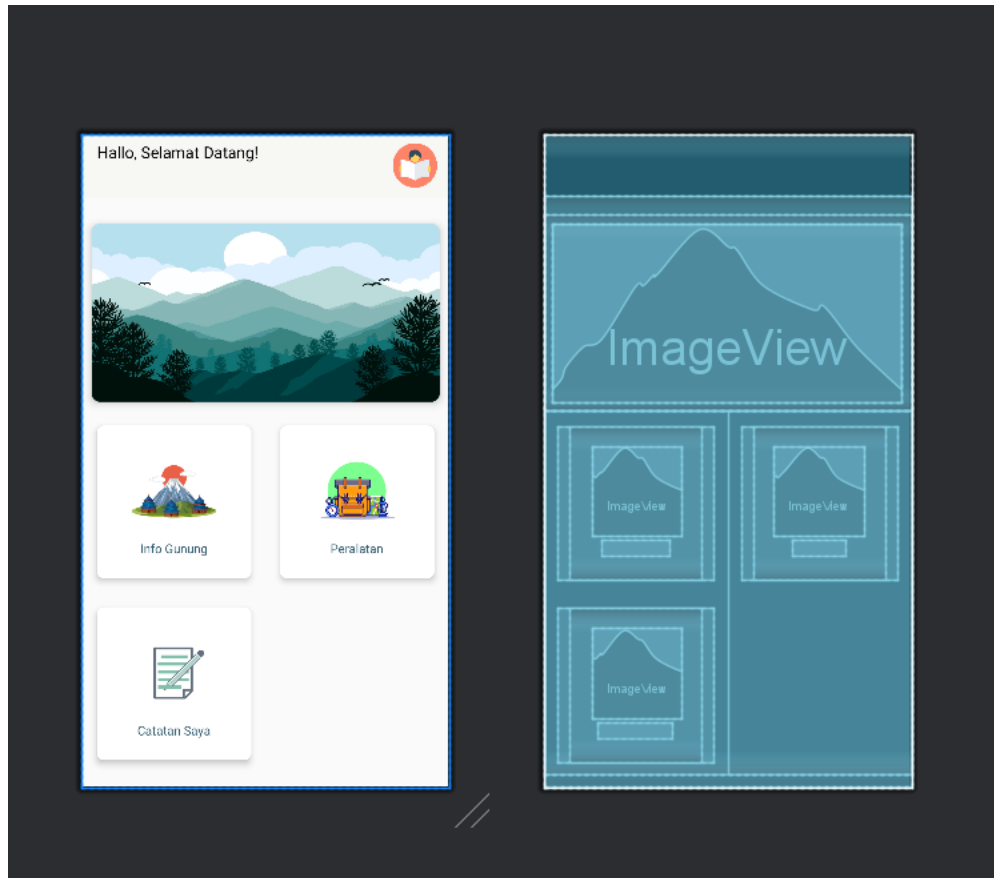
    <TextView
        android:id="@+id/tvNamaAlat"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textColor="@android:color/black"
        android:textSize="20sp"
        android:textStyle="bold" />

    <TextView
        android:id="@+id/tvDetailAlat"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:textColor="@android:color/black"
        android:textSize="14sp" />

```

Bagian XML ini mendefinisikan sebuah `LinearLayout` vertikal yang digunakan untuk menampilkan informasi detail tentang sebuah alat. `LinearLayout` ini memiliki lebar yang sesuai dengan lebar layar (`match_parent`) dan tinggi yang menyesuaikan dengan konten di dalamnya (`wrap_content`). Layout ini diberi margin start sebesar 20dp, margin top 15dp, dan margin end 20sp untuk memberikan ruang antara layout ini dengan elemen-elemen lain di sekitarnya. Di dalam `LinearLayout` ini, terdapat dua `TextView` yang masing-masing digunakan untuk menampilkan nama dan detail alat. `TextView` pertama dengan ID `tvNamaAlat` menampilkan nama alat dengan teks berwarna hitam, ukuran teks 20sp, dan gaya teks tebal. `TextView` kedua dengan ID `tvDetailAlat` menampilkan detail alat dengan teks berwarna hitam, ukuran teks 14sp, dan margin top sebesar 10dp untuk memberikan jarak dari `TextView` pertama. Kombinasi elemen-elemen ini memberikan tampilan yang terstruktur dan rapi untuk menampilkan informasi alat.

TAMPILAN ACTIVITY HOME XML



SOURCE CODE

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout 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=".HomeActivity"
    android:fitsSystemWindows="true"
    android:orientation="vertical">
    <include layout="@layout/toolbar_main" />

    <ScrollView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent">
        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:orientation="vertical">

            <androidx.coordinatorlayout.widget.CoordinatorLayout
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_marginTop="20dp">

```

XML ini mendefinisikan layout utama untuk aktivitas `HomeActivity` dalam aplikasi Android, menggunakan `LinearLayout` sebagai root dengan orientasi vertikal dan mengatur elemen agar sesuai dengan lebar dan tinggi layar. Layout ini juga menggunakan atribut `fitsSystemWindows` untuk memastikan bahwa elemen-elemen dalam layout menyesuaikan dengan area tampilan yang dapat digunakan, menghindari bagian seperti status bar. Di dalam `LinearLayout`, terdapat sebuah `include` yang memasukkan layout eksternal `toolbar_main`, menyediakan toolbar utama untuk aktivitas ini. Di bawahnya, terdapat sebuah `ScrollView` yang memungkinkan konten digulir secara vertikal, dengan `LinearLayout` di dalamnya yang mengatur elemen-elemen anak dengan orientasi vertikal. Di dalam `ScrollView`, terdapat `CoordinatorLayout` yang diatur untuk menyesuaikan lebar layar dengan tinggi yang dinamis (`wrap_content`) dan memiliki margin top sebesar 20dp, memberikan ruang antara elemen-elemen di atasnya. Layout ini memberikan struktur dasar untuk tampilan utama yang dapat menggulir dengan toolbar dan elemen tambahan di dalam `CoordinatorLayout`.

```

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="220dp"
    android:descendantFocusability="blocksDescendants"
    android:focusable="true"
    android:focusableInTouchMode="true"
    android:orientation="vertical">

    <androidx.cardview.widget.CardView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="200dp"
        android:layout_margin="10dp"
        app:cardCornerRadius="10dp"
        app:cardElevation="5dp">

        <ImageView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:adjustViewBounds="true"
            android:scaleType="fitXY"
            android:src="@drawable/ic_banner" />
        </androidx.cardview.widget.CardView>
    </LinearLayout>
</androidx.coordinatorlayout.widget.CoordinatorLayout>

```

XML ini mendefinisikan sebuah `LinearLayout` vertikal dengan tinggi tetap 220dp yang berfungsi sebagai kontainer untuk menampilkan sebuah `CardView`. `LinearLayout` ini memiliki atribut `descendantFocusability`, `focusable`, dan `focusableInTouchMode` yang diatur untuk memastikan bahwa fokus input pengguna diatur pada elemen-elemen di dalamnya, memastikan interaksi yang tepat dengan elemen-elemen UI. Di dalam `LinearLayout`, terdapat `CardView` yang memiliki lebar sesuai dengan layar (`match_parent`), tinggi 200dp, dengan margin 10dp, sudut lengkung 10dp, dan elevasi 5dp. `CardView` ini berfungsi sebagai wadah untuk `ImageView` yang menampilkan gambar banner dengan tampilan yang diatur untuk mengisi ruang yang tersedia (`adjustViewBounds` dan `scaleType`), menggunakan sumber gambar dari drawable `ic_banner`. Kombinasi dari `LinearLayout`, `CardView`, dan `ImageView` ini memberikan tampilan yang estetik dan terstruktur untuk menampilkan konten visual dalam aplikasi Android.

```

<GridLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:columnCount="2"
    android:rowCount="1"
    android:alignmentMode="alignMargins">

    <androidx.cardview.widget.CardView
        android:id="@+id/infoGunung"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_rowWeight="1"
        android:layout_columnWeight="1"
        android:layout_gravity="fill_horizontal"
        android:layout_margin="16dp"
        app:cardCornerRadius="8dp"
        app:cardElevation="4dp">
        <LinearLayout
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center"
            android:orientation="vertical"
            android:padding="24dp"
            tools:ignore="UseCompoundDrawables">

```

<GridLayout

android:layout_width="match_parent"

android:layout_height="wrap_content"

android:columnCount="2"

android:rowCount="1"

android:alignmentMode="alignMargins">

<androidx.cardview.widget.CardView

android:id="@+id/infoGunung"

android:layout_width="wrap_content"


```
        android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_rowWeight="1"
            android:layout_columnWeight="1"
        android:layout_gravity="fill_horizontal"
            android:layout_margin="16dp"
            app:cardCornerRadius="8dp"
            app:cardElevation="4dp">
            <LinearLayout
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                    android:layout_gravity="center"
                    android:orientation="vertical"
                    android:padding="24dp"
                tools:ignore="UseCompoundDrawables">
```

```

<ImageView
    android:layout_width="100dp"
    android:layout_height="100dp"
    android:layout_gravity="center"
    android:contentDescription="Info Gunung"
    android:src="@drawable/info_gunung">
</ImageView>
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_marginTop="4dp"
    android:text="Info Gunung"
    android:textColor="@color/colorPrimaryDark">
</TextView>
</LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>
<androidx.cardview.widget.CardView
    android:id="@+id/Peralatan"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_rowWeight="1"
    android:layout_columnWeight="1"
    android:layout_gravity="fill_horizontal"

```

XML ini mendefinisikan sebuah `LinearLayout` vertikal dengan tinggi tetap 220dp yang berfungsi sebagai kontainer untuk menampilkan sebuah `CardView`. `LinearLayout` ini memiliki atribut `descendantFocusability`, `focusable`, dan `focusableInTouchMode` yang diatur untuk memastikan bahwa fokus input pengguna diatur pada elemen-elemen di dalamnya, memastikan interaksi yang tepat dengan elemen-elemen UI. Di dalam `LinearLayout`, terdapat `CardView` yang memiliki lebar sesuai dengan layar (`match_parent`), tinggi 200dp, dengan margin 10dp, sudut lengkung 10dp, dan elevasi 5dp. `CardView` ini berfungsi sebagai wadah untuk `ImageView` yang menampilkan gambar banner dengan tampilan yang diatur untuk mengisi ruang yang tersedia (`adjustViewBounds` dan `scaleType`), menggunakan sumber gambar dari drawable `ic_banner`. Kombinasi dari `LinearLayout`, `CardView`, dan `ImageView` ini memberikan tampilan yang estetik dan terstruktur untuk menampilkan konten visual dalam aplikasi Android.

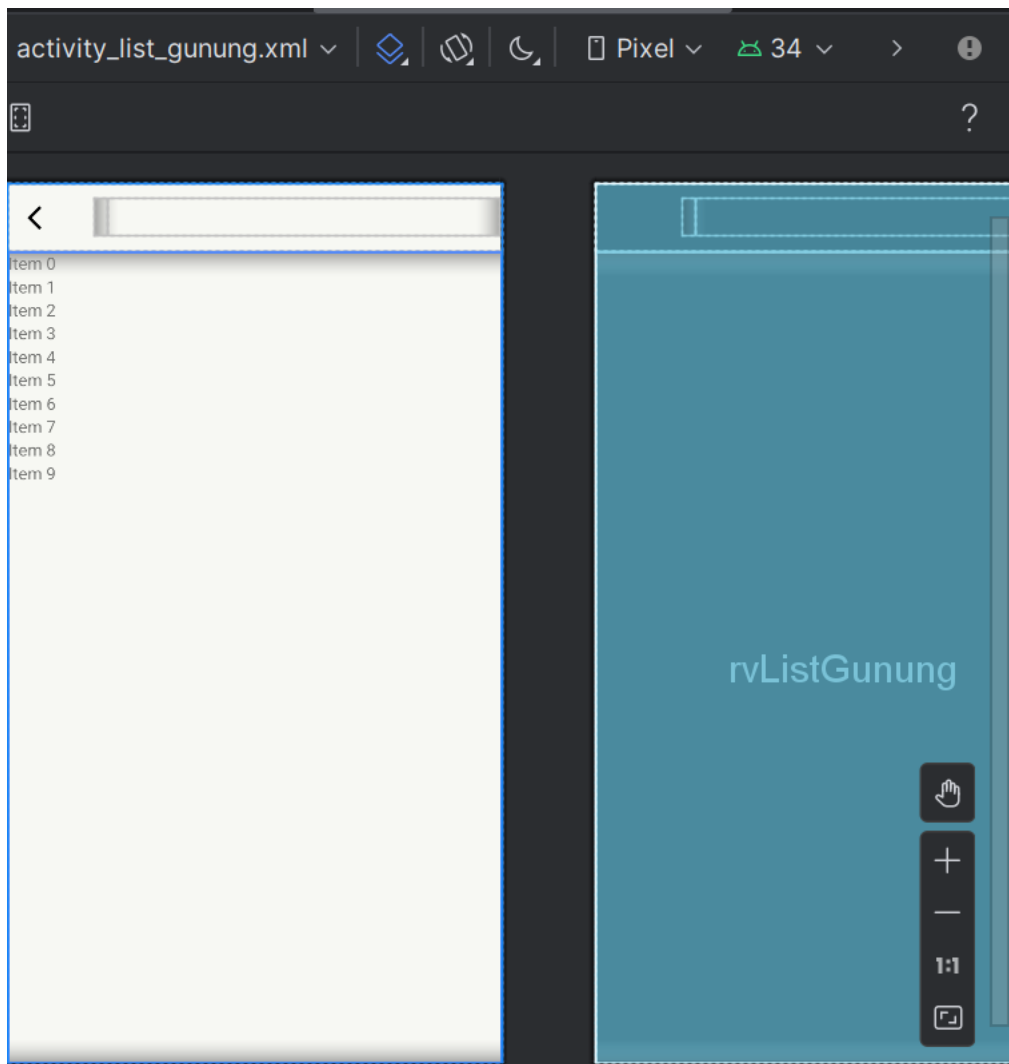
```

<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="24dp"
    tools:ignore="UseCompoundDrawables">
    <ImageView
        android:layout_width="100dp"
        android:layout_height="100dp"
        android:layout_gravity="center"
        android:contentDescription="Peralatan"
        android:src="@drawable/peralatan">
    </ImageView>
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_marginTop="4dp"
        android:text="Peralatan"
        android:textColor="@color/colorPrimaryDark">
    </TextView>
</LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>

```

XML ini mendefinisikan sebuah `LinearLayout` yang digunakan sebagai konten di dalam sebuah `CardView`. `LinearLayout` ini memiliki orientasi vertikal dan diberi padding 24dp untuk memberikan ruang kosong di sekitar elemen-elemennya. Elemen pertama di dalamnya adalah `ImageView` dengan lebar dan tinggi 100dp, yang digunakan untuk menampilkan gambar peralatan dengan penyesuaian tampilan yang disetel ke tengah (`layout_gravity="center"`). Atribut `contentDescription` ditetapkan sebagai "Peralatan" untuk memberikan deskripsi aksesibilitas tentang gambar tersebut. Di bawah `ImageView`, terdapat sebuah `TextView` dengan teks "Peralatan" yang ditampilkan dengan warna teks yang sesuai (`@color/colorPrimaryDark`) dan diatur untuk juga berada di tengah (`layout_gravity="center"`) dengan margin atas 4dp. Keseluruhan `LinearLayout` ini ditempatkan di dalam sebuah `CardView` yang memiliki sudut lengkung 8dp dan elevasi 4dp, memberikan efek bayangan pada tampilan elemen-elemen ini di dalam antarmuka pengguna aplikasi Android.

TAMPILAN ACTIFVITY LIST GUNUNG



SOURCE CODE

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.coordinatorlayout.widget.CoordinatorLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@color/colorBackground"
    android:fitsSystemWindows="true">

    <com.google.android.material.appbar.AppBarLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        app:elevation="0dp">

        <androidx.appcompat.widget.Toolbar
            android:id="@+id/toolbar"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="?attr/actionBarSize"
            android:background="@color/colorBackground"
            app:navigationIcon="@drawable/ic_back">

            <LinearLayout
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:orientation="horizontal">

```

XML ini mendefinisikan sebuah `CoordinatorLayout` yang berfungsi sebagai root layout untuk sebuah aktivitas dalam aplikasi Android. `CoordinatorLayout` digunakan untuk mengkoordinasikan interaksi antara elemen-elemen UI di dalamnya, seperti `AppBarLayout` dan konten utama. Di dalam `CoordinatorLayout`, terdapat `AppBarLayout` yang menampung `Toolbar`. `AppBarLayout` ini memiliki elevasi (elevation) 0dp, yang berarti tidak ada bayangan yang dihasilkan untuk `AppBarLayout` itu sendiri. `Toolbar` di dalam `AppBarLayout` diatur untuk menampilkan toolbar aplikasi dengan lebar yang sesuai dengan layar (`match_parent`), tinggi yang disesuaikan dengan `actionBarSize`, dan latar belakang yang sesuai dengan warna latar belakang aplikasi (`@color/colorBackground`). Toolbar ini juga dilengkapi dengan ikon navigasi (`navigationIcon`) yang mengacu pada gambar `ic_back`, memungkinkan navigasi kembali ke layar sebelumnya. Keseluruhan struktur ini memberikan dasar yang solid untuk menampilkan toolbar dan mengatur interaksi dengan elemen-elemen UI lainnya dalam aktivitas aplikasi Android.

```

        <TextView
            android:id="@+id/tvLokasi"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginStart="12dp"
            android:textColor="@android:color/black"
            android:textSize="24sp"
            android:textStyle="bold" />

    </LinearLayout>

</androidx.appcompat.widget.Toolbar>

</com.google.android.material.appbar.AppBarLayout>

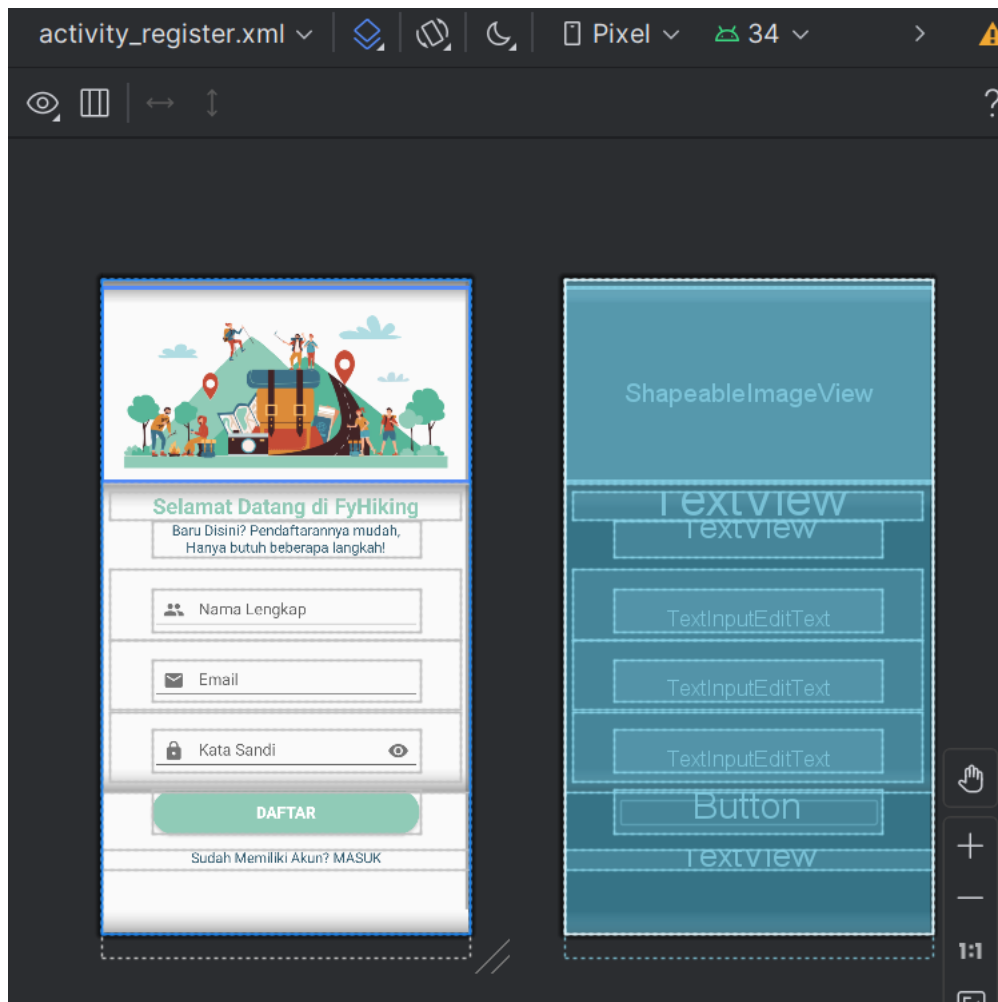
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    app:layout_behavior="com.google.android.material.appbar.AppBarLayout$Scrolli..

    <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
        android:id="@+id/rvListGunung"
        android:layout_width="match_parent"

```

XML ini menampilkan sebuah `CoordinatorLayout` yang mengatur tata letak untuk aktivitas Android, dimana `AppBarLayout` menyediakan toolbar aplikasi di bagian atas layar. `AppBarLayout` ini berisi sebuah `Toolbar` dengan orientasi horizontal, yang memiliki `TextView` sebagai judul atau label (dengan ID `tvLokasi`). `TextView` ini ditata dengan margin start 12dp, ukuran teks 24sp, dan gaya teks bold, dengan warna teks hitam (`@android:color/black`). Di bawah `AppBarLayout`, terdapat `LinearLayout` vertikal yang menggunakan `appbar_scrolling_view_behavior` sebagai perilaku layout, yang menghubungkannya secara langsung dengan `AppBarLayout`. Di dalam `LinearLayout`, terdapat `RecyclerView` (`rvListGunung`) yang diatur untuk menampilkan daftar data dengan tampilan yang dapat digulir, sesuai dengan pola desain Material Design untuk menyediakan pengalaman pengguna yang konsisten dan intuitif dalam navigasi dan interaksi dengan aplikasi.

Tampilan Activity Register



SOURCE CODE

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center_horizontal">

    <ScrollView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent">
        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:orientation="vertical">
            <com.google.android.material.imageview.ShapeableImageView
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="218dp"
                android:layout_marginTop="10dp"
                android:src="@drawable/image">
            </com.google.android.material.imageview.ShapeableImageView>
        </LinearLayout>
    </ScrollView>
</LinearLayout>
```

XML ini mendefinisikan sebuah `LinearLayout` sebagai root layout untuk sebuah aktivitas Android, dengan orientasi vertikal dan gravitasi pusat horizontal. Di dalam `LinearLayout`, terdapat sebuah `ScrollView` yang mengizinkan kontennya untuk digulir secara vertikal apabila terlalu besar untuk layar.

Di dalam `ScrollView`, terdapat lagi sebuah `LinearLayout` yang mengatur tata letak vertikal untuk elemen-elemen di dalamnya. Salah satu elemen utama yang ditampilkan adalah `ShapeableImageView` dari Material Design Library, yang mengisi seluruh lebar layar (`match_parent`) dan memiliki tinggi 218dp. Gambar yang ditampilkan di dalam `ShapeableImageView` diambil dari resource dengan nama `image`. Penataan ini memastikan konten dapat ditampilkan dengan baik dan dapat digulir secara nyaman oleh pengguna dalam aplikasi Android.


```

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="10dp">
    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Selamat Datang di FyHiking"
        android:textSize="24sp"
        android:textColor="@color/colorPrimary"
        android:gravity="center"
        android:textStyle="bold"
        android:fontFamily="sans-serif">
    </TextView>
    <TextView
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Baru Disini? Pendaftarannya mudah, Hanya butuh beberapa langkah!"
        android:textAlignment="center"
        android:layout_gravity="center"
        android:textSize="16sp"
        android:textColor="@color/colorPrimaryDark"
        android:fontFamily="sans-serif"/>
t > ScrollView > LinearLayout

```

XML ini mendefinisikan sebuah `LinearLayout` vertikal yang digunakan untuk tata letak halaman selamat datang atau pendaftaran di aplikasi Android. Pada bagian atas, terdapat sebuah `TextView` yang menampilkan teks "Selamat Datang di FyHiking" dengan ukuran teks besar (24sp), warna utama (`colorPrimary`), dan tebal. Teks ini diatur agar berada di tengah (`gravity="center"`) dan menggunakan font `sans-serif`. Di bawahnya, terdapat `TextView` lain yang memberikan informasi untuk pengguna baru, dengan teks "Baru Disini? Pendaftarannya mudah, Hanya butuh beberapa langkah!", diatur tengah (`textAlignment="center"`), dan ukuran teks 16sp dengan warna gelap (`colorPrimaryDark`) serta menggunakan font `sans-serif`. Selanjutnya, terdapat `TextInputLayout` yang menyediakan input nama lengkap dengan hint "Nama Lengkap" dan ikon pengguna (`ic_user`). `TextInputEditText` di dalamnya memungkinkan pengguna untuk memasukkan teks dalam mode teks biasa (`inputType="text"`). Penataan ini memastikan antarmuka pengguna yang jelas dan ramah pengguna untuk proses pendaftaran aplikasi.

```

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:hint="Email"
    android:gravity="center"
    android:padding="10dp"
    android:id="@+id/tf_email"
    app:startIconDrawable="@drawable/ic_email">
    <com.google.android.material.textfield.TextInputEditText
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:inputType="textEmailAddress"/>
</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:hint="Kata Sandi"
    android:gravity="center"
    android:padding="10dp"
    app:endIconMode="password_toggle"
    android:id="@+id/tf_pass"
    app:startIconDrawable="@drawable/ic_pass">

```

XML ini melanjutkan tata letak halaman pendaftaran atau masuk aplikasi Android dengan menambahkan dua `TextInputLayout` lagi. `TextInputLayout` pertama mengharuskan pengguna memasukkan alamat email mereka, dengan hint "Email" dan ikon email (`ic_email`). `TextInputEditText` di dalamnya memungkinkan pengguna memasukkan teks dalam format alamat email (`inputType="textEmailAddress"`). `TextInputLayout` kedua digunakan untuk memasukkan kata sandi, dengan hint "Kata Sandi", ikon kata sandi (`ic_pass`), dan mode akhir ikon yang memungkinkan pengguna untuk memperlihatkan atau menyembunyikan kata sandi (`endIconMode="password_toggle"`). Penataan ini memberikan antarmuka pengguna yang jelas dan ramah untuk mengumpulkan informasi penting seperti email dan kata sandi saat pendaftaran atau masuk ke dalam aplikasi.

```

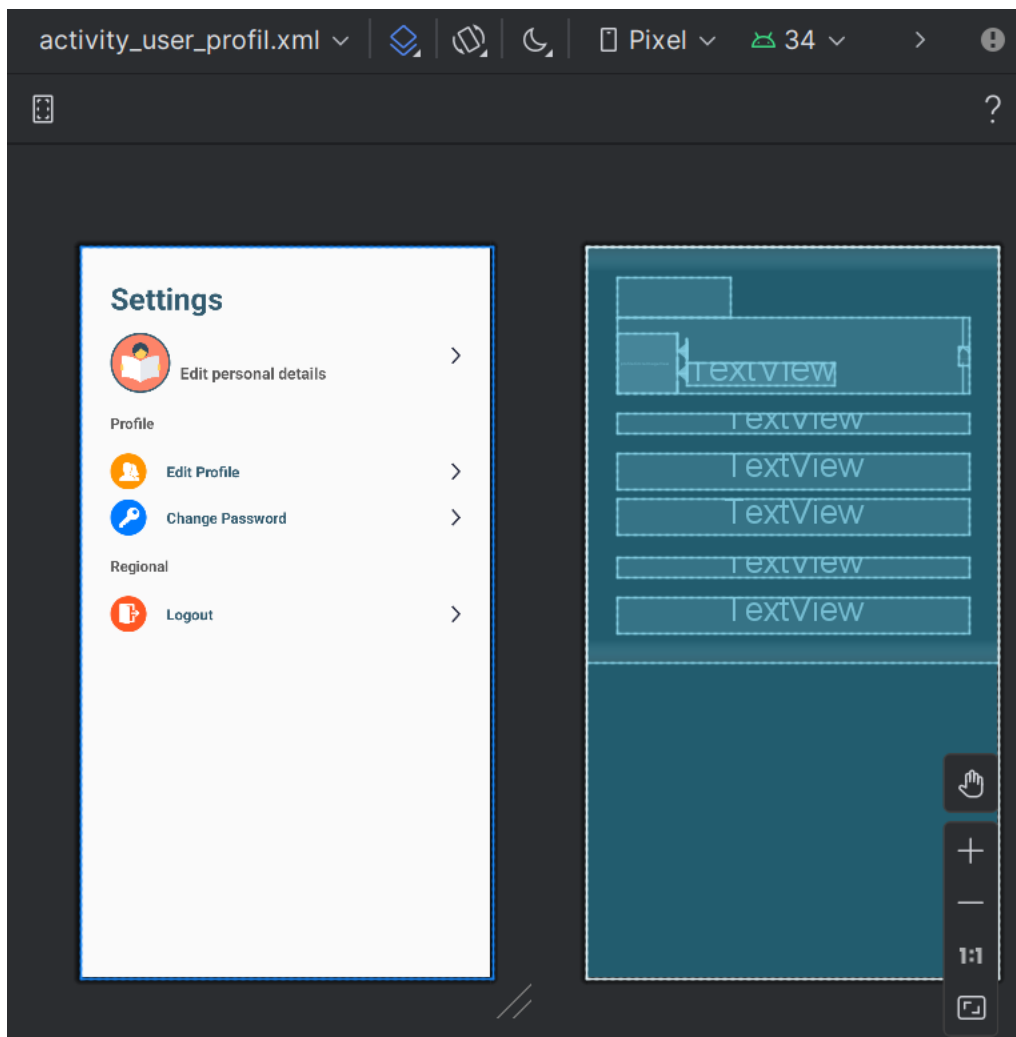
</LinearLayout>
<Button
    android:layout_width="300dp"
    android:layout_height="50dp"
    android:layout_gravity="center"
    android:background="@drawable/button"
    android:text="DAFTAR"
    android:textColor="@color/white"
    android:textStyle="bold"
    android:textSize="18sp"
    android:id="@+id/btn_signup">

</Button>
<TextView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:gravity="center"
    android:id="@+id/ke_masuk"
    android:text="Sudah Memiliki Akun? MASUK"
    android:textColor="@color/colorPrimaryDark"
    android:textSize="16dp"
    android:layout_marginTop="15dp"
    android:layout_marginBottom="100dp"/>
</LinearLayout>

```

XML ini menyelesaikan tata letak halaman pendaftaran aplikasi Android dengan menambahkan elemen `Button` dan `TextView` di dalam `LinearLayout` yang berada di dalam `ScrollView`. `Button` dengan teks "DAFTAR" memiliki properti tata letak yang ditetapkan secara eksplisit untuk lebar 300dp dan tinggi 50dp, dengan gaya tombol yang didefinisikan dalam drawable `button`. Ini memberikan pengguna akses untuk memicu tindakan pendaftaran. Di bawahnya, `TextView` dengan teks "Sudah Memiliki Akun? MASUK" memberikan pengguna opsi untuk beralih ke halaman masuk, dengan warna teks yang sesuai dengan tema aplikasi dan tata letak yang dipusatkan secara vertikal. Penambahan elemen ini menyempurnakan antarmuka pengguna untuk memfasilitasi proses pendaftaran yang jelas dan mudah dimengerti.

Tampilan ACTIVITY USER PROFIL



SOURCE CODE

```

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

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:padding="30dp">

        <TextView
            style="@style/viewParent.headerText"
            android:text="Settings"
            android:textSize="30dp"/>

        <RelativeLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content">

```

Elemen XML ini menunjukkan pengaturan tata letak halaman pengaturan dalam aplikasi Android. Terdapat sebuah `ScrollView` yang memungkinkan pengguna untuk menggulir konten jika ukurannya melebihi layar perangkat. Di dalam `ScrollView`, terdapat `LinearLayout` yang mengatur elemen-elemen secara vertikal dengan padding 30dp di sekelilingnya.

Pada bagian ini, ada `TextView` yang memiliki gaya dari `style="@style/viewParent.headerText"`, dengan teks "Settings" dan ukuran teks sebesar 30dp. Selanjutnya, terdapat `RelativeLayout` yang digunakan untuk menata elemen-elemen lainnya dalam tata letak yang lebih kompleks atau khusus.

Komponen ini bertindak sebagai wadah untuk pengaturan konten lebih lanjut dalam halaman pengaturan aplikasi.

```

<de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
    android:id="@+id/profileCircleImageView"
    android:layout_width="60dp"
    android:layout_height="60dp"
    android:layout_marginTop="15dp"
    android:layout_marginRight="10dp"
    android:src="@drawable/ic_profile"
    app:civ_border_color="@color/colorPrimaryDark"
    app:civ_border_width="2dp" />

<TextView
    android:id="@+id/txUsername"
    style="@style/viewParent.headerText"
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:layout_toRightOf="@id/profileCircleImageView"
    android:textSize="18sp" />

<TextView
    style="@style/viewParent.headerText"
    android:text="Edit personal details"
    android:textSize="16sp"
    android:textColor="#5D5C5C"
    android:layout_below="@id/txUsername"
    android:layout_toRightOf="@id/profileCircleImageView"/>

```

Kode XML ini menggambarkan sebuah tampilan untuk profil pengguna dalam sebuah aplikasi Android.

Pertama, terdapat `CircleImageView` dari pustaka `de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView` yang menampilkan gambar profil dengan lekukan melingkar. Gambar tersebut diatur dengan lebar dan tinggi 60dp, memiliki margin atas 15dp dan margin kanan 10dp, serta diberi border dengan warna `colorPrimaryDark` dan lebar border 2dp.

Di sebelah kanan gambar profil, terdapat dua `TextView`. Yang pertama (`txUsername`) menampilkan teks menggunakan gaya `headerText`, dengan ukuran teks 18sp, dan terletak di sebelah kanan dari `profileCircleImageView`. Yang kedua adalah `TextView` dengan teks "Edit personal details" yang memiliki ukuran teks 16sp, berwarna abu-abu (#5D5C5C), dan berada di bawah `txUsername` serta di sebelah kanan dari `profileCircleImageView`. Kombinasi ini memberikan tampilan profil pengguna yang informatif dan terstruktur dengan baik.

```

<ImageView
    style="@style/viewParent"
    android:src="@drawable/ic_more"
    android:layout_alignParentRight="true"
    android:layout_centerVertical="true"/>

</RelativeLayout>

<TextView
    style="@style/viewParent.headerText.settingsMiniTitle"
    android:text="Profile"/>

<TextView
    style="@style/viewParent.headerText.settingsTextIcon"
    android:drawableLeft="@drawable/ic_edit_profile"
    android:text="Edit Profile" />

<TextView
    style="@style/viewParent.headerText.settingsTextIcon"
    android:drawableLeft="@drawable/ic_edit_password"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:text="Change Password" />

```

Kode XML ini menampilkan serangkaian `TextView` yang mewakili pengaturan untuk profil dan regional dalam suatu aplikasi Android. Pertama, terdapat `TextView` dengan gaya `viewParent.headerText.settingsMiniTitle` yang menampilkan teks "Profile", yang mengindikasikan bagian pengaturan yang sedang dibahas.

Kemudian, terdapat dua `TextView` dengan gaya `viewParent.headerText.settingsTextIcon`. Yang pertama memiliki ikon di sebelah kiri (`drawableLeft`) dari `ic_edit_profile` dan teks "Edit Profile". Yang kedua memiliki ikon `ic_edit_password` dan teks "Change Password", dengan margin atas 10dp. Ini menunjukkan opsi untuk mengedit profil dan mengubah kata sandi, memberikan pengguna kontrol atas informasi akun mereka.

Selanjutnya, ada `TextView` dengan gaya `viewParent.headerText.settingsMiniTitle` yang menampilkan teks "Regional", mengindikasikan transisi ke bagian pengaturan yang berkaitan dengan regional atau

lokasi. Kombinasi dari elemen-elemen ini memberikan pengaturan yang terstruktur dan informatif untuk pengguna dalam mengelola profil dan preferensi regional mereka dalam aplikasi.

**MAAF PAK DOKUMENTASI TIDAK LENGKAP KARENA SAYA HANYA
MENERJAKAN SENDIRI REKAN SAYA TIDAK MEMBANTU SAYA SAMA
SEKALI**