

**LAPORAN RESMI**  
**MODUL V**  
**NAVIGATION**  
**PEMROGRAMAN BERGERAK**



<b>NAMA</b>	<b>: Siti Nur Alfi Hidayah</b>
<b>N.R.P</b>	<b>: 200441100106</b>
<b>DOSEN</b>	<b>: Achmad Zain Nur, S.Kom., M.T.</b>
<b>ASISTEN</b>	<b>: Fauziah Reza Oktaviyani</b>
<b>TGL PRAKTIKUM</b>	<b>: 15 Mei 2023</b>

Disetujui : ... Mei 2023  
Asisten

**Fauziah Reza Oktaviyani**  
**190441100075**



**LABORATORIUM BISNIS INTELIJEN SISTEM**  
**PRODI SISTEM INFORMASI**  
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pengembangan aplikasi mobile yang dapat memandu pengguna melalui proses tertentu atau membantu mereka menavigasi antarmuka pengguna dengan efisien. Navigasi pemrograman bergerak sangat penting dalam pengembangan aplikasi mobile karena pengguna sering kali mengoperasikan perangkat mereka dengan satu tangan, terbatas pada ukuran layar yang lebih kecil, dan mengandalkan sentuhan sebagai metode utama interaksi.

Seiring dengan kemajuan teknologi perangkat mobile, seperti ponsel pintar dan tablet, aplikasi mobile telah menjadi bagian integral dari kehidupan sehari-hari. Navigasi yang baik dalam aplikasi mobile sangat penting untuk memberikan pengalaman pengguna yang mulus dan efisien. Pengguna harus dapat dengan mudah menemukan dan mengakses berbagai fitur dan konten yang disediakan oleh aplikasi tanpa kebingungan atau kesulitan.

Ada beberapa elemen utama dalam navigasi pemrograman bergerak yang perlu diperhatikan. Pertama, terdapat elemen antarmuka pengguna seperti menu, tombol, dan ikon navigasi yang dirancang untuk memberikan akses cepat dan mudah ke fitur dan konten penting. Desain yang baik dan penempatan yang strategis dari elemen-elemen ini membantu pengguna dalam menavigasi aplikasi dengan lancar.

### **1.2 Tujuan**

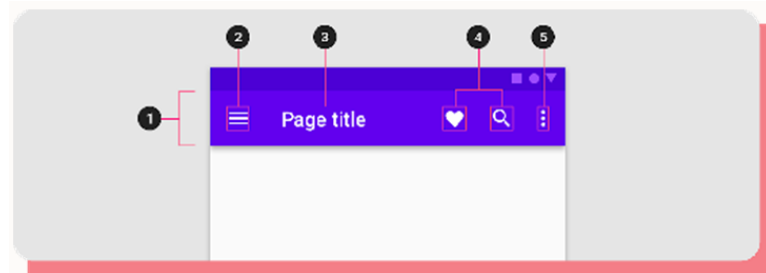
- Mampu mengimplementasikan navigation
- Mampu memfasilitasi Navigasi yang Jelas dan Intuitif
- Mampu mengelola Stack Halaman

## BAB II

### DASAR TEORI

#### 2.1 Action Bar

AppBar yang tampil pada Activity ketika menggunakan tema default. Dalam 1 activity terdapat 1 action bar dan posisinya selalu sama, yaitu ada dibagian atas dengan ukuran yang tetap.



1. Container

Komponen utama yang mewadahi elemen didalamnya

2. Navigation Icon

Ikon yang ada di bagian kiri bar, biasanya berupa hamburger menu buat buka nav drawer

3. Title

Untuk menampilkan nama aplikasi atau nama halaman

4. Action Items

Tempat untuk meletakkan beberapa action penting dalam sebuah app

5. Overflow Menu

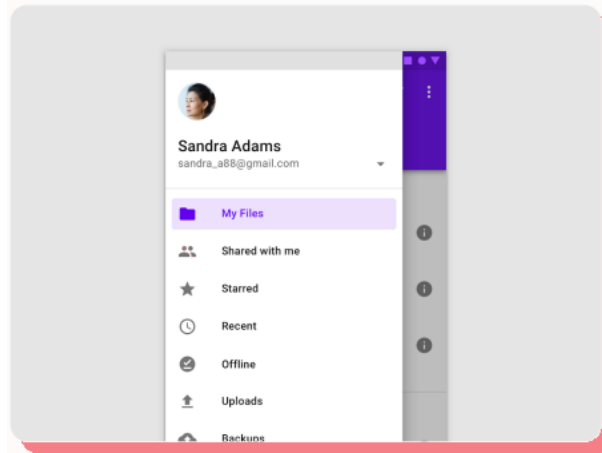
Tempat untuk meletakkan action yang jarang digunakan

#### 2.2 Navigation Drawer

Navigation drawer (drawer navigasi) adalah elemen antarmuka pengguna yang sering digunakan dalam aplikasi mobile untuk menyediakan akses ke menu, navigasi, dan pengaturan lainnya. Drawer ini biasanya berupa panel yang dapat ditarik dari sisi layar, seperti sisi kiri atau kanan, dengan menggeser jari pengguna.

Drawer navigasi berguna untuk menyimpan tautan menu yang tidak perlu ditampilkan secara permanen di layar utama. Ketika pengguna menggeser drawer navigasi, menu akan terungkap, memberikan akses cepat dan mudah ke berbagai

fitur dan bagian aplikasi. Navigation drawer merupakan sebuah panel yang muncul di sisi kiri layar perangkat andromu kalo kamu klik.

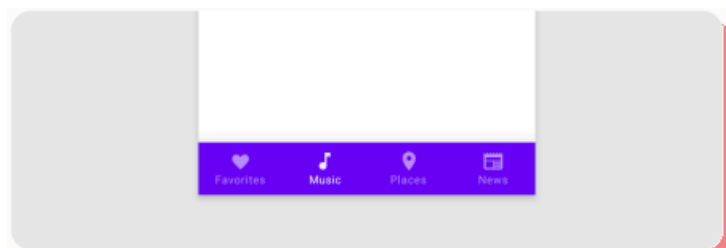


### 2.3 Bottom Navigation

Bottom navigation (navigasi bawah) adalah elemen antarmuka pengguna yang umumnya digunakan dalam aplikasi mobile untuk memberikan akses navigasi yang mudah dan cepat ke bagian-bagian utama atau fitur-fitur penting. Bottom navigation biasanya terletak di bagian bawah layar dan berisi serangkaian ikon atau label yang mewakili halaman atau fungsi tertentu dalam aplikasi.

Desain bottom navigation harus mempertimbangkan kejelasan, konsistensi, dan kegunaan. Pilihan ikon dan label haruslah jelas dan mudah dipahami oleh pengguna. Selain itu, bottom navigation harus tetap konsisten di seluruh aplikasi untuk memberikan pengalaman pengguna yang mulus dan terprediksi.

Baris navigasi dibagian bawah layar yang memungkinkan untuk melakukan perpindahan halaman dalam satu aplikasi.

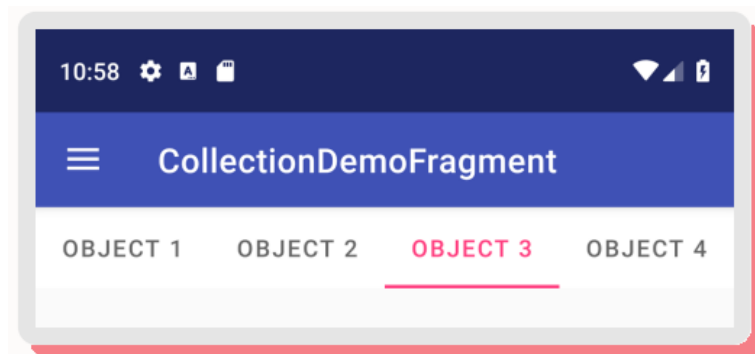


Desain bottom navigation harus mempertimbangkan kejelasan, konsistensi, dan kegunaan. Pilihan ikon dan label haruslah jelas dan mudah dipahami oleh

pengguna. Selain itu, bottom navigation harus tetap konsisten di seluruh aplikasi untuk memberikan pengalaman pengguna yang mulus dan terprediksi.

## 2.4 Tab Layout

Tab layout (tata letak tab) adalah elemen antarmuka pengguna yang digunakan dalam aplikasi untuk mengatur konten dalam beberapa tab yang terpisah. Setiap tab mewakili halaman atau tampilan yang berbeda, dan pengguna dapat beralih antara tab-tab tersebut untuk mengakses konten yang berbeda. Tab Layout sendiri merupakan baris navigasi yang memungkinkan untuk melakukan pergantian tampilan dalam satu halaman menggunakan tab.



Tab layout memungkinkan pengguna untuk dengan mudah mengakses dan menjelajahi konten yang berbeda dalam aplikasi dengan mengaturnya dalam tab-tab terpisah. Desain tab layout harus mempertimbangkan kejelasan, konsistensi, dan keterbacaan judul atau ikon tab. Tab layout juga dapat digunakan bersama dengan elemen navigasi lainnya, seperti bottom navigation, untuk memberikan pengalaman pengguna yang lebih lengkap dan terstruktur dalam aplikasi.

## BAB III TUGAS PENDAHULUAN

### 3.1. Soal

1. Apa itu navigasi dalam mengembangkan aplikasi Android dengan Kotlin?
2. Apa keuntungan menggunakan komponen Navigation pada Kotlin?
3. Bagaimana cara melakukan navigasi antara tujuan (destinasi) menggunakan komponen Navigation pada Kotlin?
4. Bagaimana cara mengimplementasikan bottom navigation dengan komponen navigation pada Kotlin?
5. Apa peran NavGraph dalam komponen Navigation pada Kotlin?

### 3.2 Jawaban

1. Navigasi dalam pengembangan aplikasi Android dengan Kotlin mengacu pada kemampuan untuk berpindah antara layar atau fragment yang berbeda dalam aplikasi. Ini melibatkan penggunaan tindakan atau peristiwa tertentu yang memicu perubahan tampilan atau fragment yang ditampilkan kepada pengguna.
2. Ada beberapa keuntungan menggunakan komponen navigasi yaitu, Pemisahan logika navigasi, Navigasi terdeteksi secara deklaratif, mengelola backstack, dan animasi transisi.
3. - Tambahkan NavHost Fragment ke tampilan utama aplikasi anda di file layout  
- Buat objek NavController untuk melakukan navigasi dengan memanggil metode seperti navigation() dengan menyediakan id tujuan yang dituju.  
- Anda dapat menggunakan tindakan (action) yang didefinisikan dalam grafik navigasi untuk navigasi yang kompleks.
4. Definisikan bottom navigation view di file layout; Dalam file xml grafik navigasi, tambahkan tujuan (destinasi) untuk setiap tab di bottom nav, Tentukan nav default untuk tampil awal ketika apt dimulai; Dalam kelas aktivitas atau fragment dapatkan referensi ke NavController dan atur NavController sbg pengontrol navigasi untuk bottom navigasi; Tambahkan pendengar (listener) ke bottom navigasi view untuk menangani perubahan item yang dipilih.
5. Mengaitkan NavHostFragment dengan grafik navigasi. Kemudian grafik navigasi tersebut menentukan semua tujuan didalam NavHost Fragment yang dapat dinavigasi oleh pengguna.



## BAB IV

### IMPLEMENTASI

#### 4.1 Soal

1. Dengan memanfaatkan fungsi fragment dan navigation, buatlah satu aplikasi yang di dalamnya mengimplementasikan min 2 navigation, bisa pilih dari (tab layout, action bar, navigation drawer, bottom navigation).

#### 4.2 Jawab

##### 1. Source Code soal 1

###### MainActivity.kt

```
package com.example.praktikum6

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import android.os.Bundle
import androidx.fragment.app.Fragment
import com.example.praktikum6.Fragment.Home
import com.example.praktikum6.Fragment.Settings
import com.example.praktikum6.Fragment.Status
import com.example.praktikum6.databinding.ActivityMainBinding

class MainActivity : AppCompatActivity() {
    private lateinit var binding : ActivityMainBinding

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
        setContentView(binding.root)
        replaceFragment(Home())

        binding.bottomNavigationView.setOnItemSelectedListener {

            when(it.itemId) {

                R.id.home -> replaceFragment(Home())
                R.id.status -> replaceFragment(Status())
                R.id.settings -> replaceFragment(Settings())

                else ->{

                }

            }

            true
        }

        private fun replaceFragment(fragment : Fragment){

            val fragmentManager = supportFragmentManager
            val fragmentTransaction =
fragmentManager.beginTransaction()
```

```

        fragmentTransaction.replace(R.id.frame_layout, fragment)
        fragmentTransaction.commit()
    }
}

```

### activity\_main.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity">

    <FrameLayout
        android:id="@+id/frame_layout"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="0dp"

        app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/bottomNavigationView"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent">

        </FrameLayout>

    <com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView
        android:id="@+id/bottomNavigationView"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        app:itemIconTint="@color/black"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:menu="@menu/bottom_nav">

    </com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

### Fragment\_home.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="#ffff"
    tools:context=".Fragment.Home">

    <!-- TODO: Update blank fragment layout -->
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical">
        <LinearLayout

```



```

        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="80dp"
        android:gravity="center_vertical">
        <de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
            android:layout_marginLeft="10dp"
            android:src="@drawable/dam"
            android:layout_width="50dp"
            android:layout_height="50dp">
        </de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView>
        <LinearLayout
            android:layout_width="250dp"
            android:layout_height="match_parent"
            android:gravity="center_vertical"
            android:orientation="vertical">
            <TextView
                android:layout_marginLeft="20dp"
                android:textStyle="bold"
                android:textColor="@color/black"
                android:text="Damian"
                android:layout_width="280dp"
                android:layout_height="25dp">
            </TextView>
            <TextView
                android:layout_marginLeft="20dp"
                android:textSize="10dp"
                android:text="Where are u?"
                android:layout_width="280dp"
                android:layout_height="25dp">
            </TextView>
        </LinearLayout>
        <LinearLayout
            android:layout_width="20dp"
            android:layout_height="match_parent"
            android:gravity="center_vertical">
        </LinearLayout>
        <LinearLayout
            android:layout_width="50dp"
            android:layout_height="match_parent"
            android:gravity="center_vertical">
            <TextView
                android:layout_marginLeft="20dp"
                android:textSize="10dp"
                android:text="07.20"
                android:layout_width="60dp"
                android:layout_height="30dp">
            </TextView>
        </LinearLayout>
    </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="50dp"
        android:gravity="center_vertical">
        <LinearLayout
            android:layout_marginLeft="20dp"
            android:background="@drawable/archive"
            android:layout_width="30dp"
            android:layout_height="30dp">
        </LinearLayout>
        android:layout_width="match_parent"

```

```

        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical">
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="300dp"
    android:layout_height="match_parent"
    android:gravity="center_vertical"
    android:orientation="vertical">
    <TextView
        android:layout_marginLeft="20dp"
        android:textStyle="bold"
        android:textColor="@color/black"
        android:text="Chat Diarsipkan"
        android:layout_width="280dp"
        android:layout_height="25dp">
    </TextView>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="50dp"
    android:layout_height="match_parent"
    android:gravity="center_vertical">
    <TextView
        android:layout_marginLeft="20dp"
        android:textSize="10dp"
        android:text="23"
        android:textColor="@color/black"
        android:layout_width="60dp"
        android:layout_height="30dp">
    </TextView>
</LinearLayout>

</LinearLayout>
</LinearLayout>
</FrameLayout>

```

### Fragment\_status.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout
    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:background="#ffff"
    tools:context=".Fragment.Status">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical">
        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="80dp"
            android:gravity="center_vertical">
            <de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
                android:layout_marginLeft="10dp"
                android:src="@drawable/an"
            >
        </LinearLayout>
    </LinearLayout>

```

```

        android:layout_width="50dp"
        android:layout_height="50dp">
</de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView>
<LinearLayout
    android:layout_width="250dp"
    android:layout_height="match_parent"
    android:gravity="center_vertical"
    android:orientation="vertical">
    <TextView
        android:layout_marginLeft="20dp"
        android:textStyle="bold"
        android:textColor="@color/black"
        android:text="Status saya"
        android:layout_width="280dp"
        android:layout_height="25dp">
    </TextView>
    <TextView
        android:layout_marginLeft="20dp"
        android:textSize="10dp"
        android:text="10 menit yang lalu"
        android:layout_width="280dp"
        android:layout_height="25dp">
    </TextView>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="100dp"
    android:layout_height="match_parent"
    android:gravity="center_vertical">
    <ImageButton
        android:layout_marginLeft="30dp"
        android:background="@drawable/more"
        android:layout_width="30dp"
        android:layout_height="30dp">
    </ImageButton>
</LinearLayout>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="30dp">
    <LinearLayout
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:gravity="center_vertical"
        android:orientation="vertical">
        <TextView
            android:layout_marginLeft="20dp"
            android:textStyle="bold"
            android:textColor="@color/black"
            android:text="Pembaruan Status"
            android:layout_width="280dp"
            android:layout_height="25dp">
        </TextView>
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"

```

```

        android:layout_height="80dp"
        android:gravity="center_vertical">
        <de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
            android:layout_marginLeft="20dp"
            android:src="@drawable/dam"
            android:layout_width="50dp"
            android:layout_height="50dp">
        </de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView>
        <LinearLayout
            android:layout_width="250dp"
            android:layout_height="match_parent"
            android:gravity="center_vertical"
            android:orientation="vertical">
            <TextView
                android:layout_marginLeft="20dp"
                android:textStyle="bold"
                android:textColor="@color/black"
                android:text="Damian"
                android:layout_width="280dp"
                android:layout_height="25dp">
            </TextView>
            <TextView
                android:layout_marginLeft="20dp"
                android:textSize="10dp"
                android:text="27 menit yang lalu"
                android:layout_width="280dp"
                android:layout_height="25dp">
            </TextView>
        </LinearLayout>
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
</FrameLayout>

```

### Fragment\_setting.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FrameLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="#ffff"
    tools:context=".Fragment.Settings">

    <!-- TODO: Update blank fragment layout -->
    <LinearLayout
        android:orientation="vertical"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent">
        <LinearLayout
            android:orientation="horizontal"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="120dp">
            <de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
                android:src="@drawable/an"
                android:padding="15dp"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="match_parent">

```

```

        </de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView>
    </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="60dp">

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

            <TextView
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="25dp"
                android:layout_marginLeft="125dp"
                android:text="Anya Forger "
                android:textColor="@color/black"
                android:textSize="20dp"
                android:textStyle="bold"></TextView>

        </LinearLayout>

    </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="70dp"
        android:padding="5dp"
        android:gravity="center_vertical">
        <LinearLayout
            android:layout_marginLeft="10dp"
            android:background="@drawable/supervisor"
            android:layout_width="30dp"
            android:layout_height="30dp">
            <LinearLayout
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="match_parent"
                android:orientation="vertical"></LinearLayout>
        </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:gravity="center_vertical"
        android:orientation="vertical">
        <TextView
            android:layout_marginLeft="20dp"
            android:textColor="@color/black"
            android:text="Akun"
            android:layout_width="280dp"
            android:layout_height="20dp">
        </TextView>
        <TextView
            android:layout_marginLeft="20dp"
            android:textSize="10dp"
            android:text="Ganti Nama, Ganti Nomor"
            android:layout_width="280dp"
            android:layout_height="20dp">
        </TextView>
    </LinearLayout>

```

```

</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="70dp"
    android:padding="5dp"
    android:gravity="center_vertical">
    <LinearLayout
        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:background="@drawable/lock"
        android:layout_width="30dp"
        android:layout_height="30dp">
        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:orientation="vertical"></LinearLayout>
    </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:gravity="center_vertical"
        android:orientation="vertical">
        <TextView
            android:layout_marginLeft="20dp"
            android:textColor="@color/black"
            android:text="Privasi"
            android:layout_width="280dp"
            android:layout_height="20dp">
        </TextView>
        <TextView
            android:layout_marginLeft="20dp"
            android:textSize="10dp"
            android:text="Blokir kontak, Pesan sementara"
            android:layout_width="280dp"
            android:layout_height="20dp">
        </TextView>
    </LinearLayout>
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="70dp"
    android:padding="5dp"
    android:gravity="center_vertical">
    <LinearLayout
        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:background="@drawable/notification"
        android:layout_width="30dp"
        android:layout_height="30dp">

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:orientation="vertical">
        </LinearLayout>
    </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:gravity="center_vertical"

```

```

        android:orientation="vertical">
        <TextView
            android:layout_marginLeft="20dp"
            android:textColor="@color/black"
            android:text="Notifikasi"
            android:layout_width="280dp"
            android:layout_height="20dp">
        </TextView>
        <TextView
            android:layout_marginLeft="20dp"
            android:textSize="10dp"
            android:text="Pesan, Grup, Nada Dering"
            android:layout_width="280dp"
            android:layout_height="20dp">
        </TextView>
    </LinearLayout>
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="70dp"
    android:padding="5dp"
    android:gravity="center_vertical">
    <LinearLayout
        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:background="@drawable/chat"
        android:layout_width="30dp"
        android:layout_height="30dp">
    </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:gravity="center_vertical"
        android:orientation="vertical">
        <TextView
            android:layout_marginLeft="20dp"
            android:textColor="@color/black"
            android:text="Chat"
            android:layout_width="280dp"
            android:layout_height="20dp">
        </TextView>
        <TextView
            android:layout_marginLeft="20dp"
            android:textSize="10dp"
            android:text="Tema, Walpaper, Riwayat chat"
            android:layout_width="280dp"
            android:layout_height="20dp">
        </TextView>
    </LinearLayout>
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="70dp"
    android:padding="5dp"
    android:gravity="center_vertical">
    <LinearLayout
        android:layout_marginLeft="10dp"
        android:background="@drawable/bahasa"

```



```

        android:layout_width="30dp"
        android:layout_height="30dp">

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:orientation="vertical">
            </LinearLayout>
        </LinearLayout>
        <LinearLayout
            android:layout_width="300dp"
            android:layout_height="match_parent"
            android:gravity="center_vertical"
            android:orientation="vertical">
            <TextView
                android:layout_marginLeft="20dp"
                android:textColor="@color/black"
                android:text="Bahasa Aplikasi"
                android:layout_width="280dp"
                android:layout_height="20dp">
            </TextView>
            <TextView
                android:layout_marginLeft="20dp"
                android:textSize="10dp"
                android:text="Bahasa Indonesia (bahasa
telepon)"

                android:layout_width="280dp"
                android:layout_height="20dp">
            </TextView>
        </LinearLayout>
    </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="70dp"
        android:padding="5dp"
        android:gravity="center_vertical">
        <LinearLayout
            android:layout_marginLeft="10dp"
            android:background="@drawable/outline"
            android:layout_width="30dp"
            android:layout_height="30dp">

            <LinearLayout
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="match_parent"
                android:orientation="vertical">
            </LinearLayout>
        </LinearLayout>
    </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:gravity="center_vertical"
        android:orientation="vertical">
        <TextView
            android:layout_marginLeft="20dp"
            android:textColor="@color/black"
            android:text="Bantuan"
            android:layout_width="280dp"
            android:layout_height="20dp">

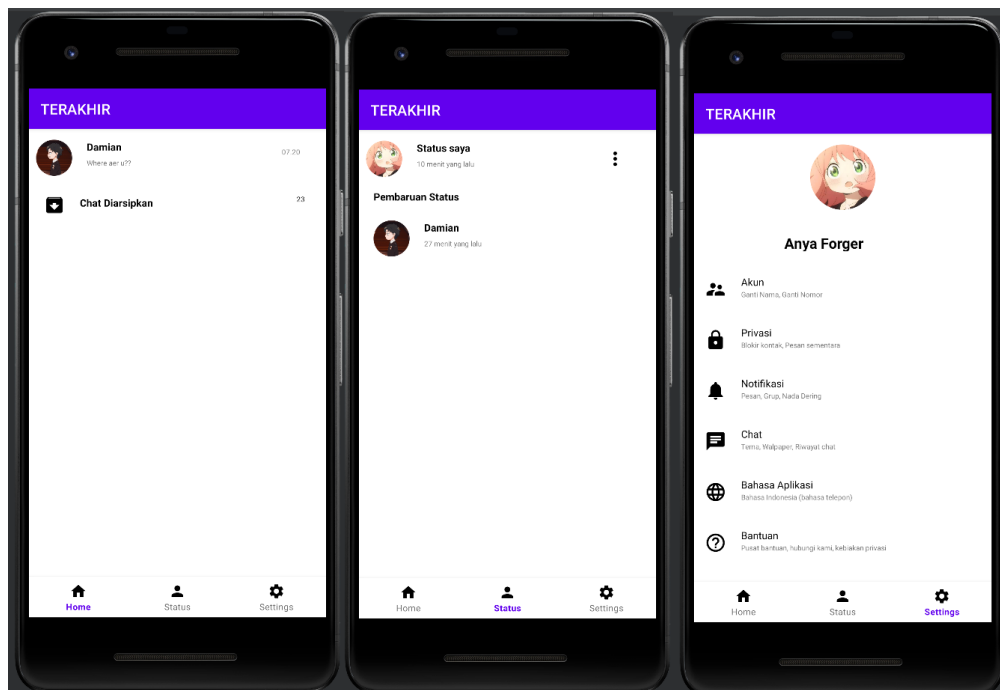
```

```

        </TextView>
        <TextView
            android:layout_marginLeft="20dp"
            android:textSize="10dp"
            android:text="Pusat bantuan, hubungi kami,
kebiakan privasi"
            android:layout_width="280dp"
            android:layout_height="20dp">
        </TextView>
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="30dp"
    android:gravity="center_horizontal|center">
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
</FrameLayout>

```

## Hasil Run



## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Analisa**

Dari hasil praktikum, praktikan menganalisa bahwa navigasi berarti kemampuan untuk berpindah di antara layar atau fragmen yang berbeda dari aplikasi Android. Navigasi yang baik adalah bagian penting dari pengalaman pengguna yang intuitif dan lancar. Android Studio menyediakan komponen Navigasi, alat yang memudahkan Anda mengelola navigasi aplikasi Android. Komponen Navigasi memungkinkan definisi visual diagram navigasi melalui editor navigasi, yang memungkinkan hubungan digambar di antara layar atau fragmen aplikasi.

Selain itu, komponen navigasi menyediakan fungsionalitas tambahan seperti meneruskan informasi antar fragmen, menangani navigasi dengan argumen, dan animasi transisi. Anda juga dapat menggunakan komponen seperti `BottomNavigationView` atau `DrawerLayout` sebagai bagian dari navigasi. Secara keseluruhan, Android Studio dan komponen Navigasi menyediakan alat canggih untuk mengelola navigasi di aplikasi Android.

#### **5.2 Kesimpulan**

1. Navigasi dapat didefinisikan dan dikonfigurasi melalui file XML yang disebut file sumber navigasi (navigation resource file).
2. Navigation ini memudahkan dalam menampilkan beberapa halaman dalam satu aplikasi.
3. Navigasi adalah proses berpindah antara layar atau tujuan (destinasi) dalam sebuah aplikasi Android.