

LAPORAN RESMI
MODUL VI
BOTTOM NAVIGATION
PEMROGRAMAN BERGERAK



NAMA	: SEPTIYA YUTANTRI
N.R.P	: 200441100023
DOSEn	: ACHMAD DAFID, S.T., M.T
ASISTEN	: MUHAMMAD YAFIE ANWARY RAHMAN
TGL PRAKTIKUM	: 24 MEI 2023

Disetujui : 31 Mei 2023
Asisten

M. YAFIE ANWARY RAHMAN
190441100052



LABORATORIUM BISNIS INTELIJEN SISTEM
PRODI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era sekarang perkembangan teknologi sudah meningkat, manusia sudah tidak bisa dipisahkan dengan yang namanya teknologi. Untuk saat ini teknologi menjadi kebutuhan banyak orang. Dunia IT berkembang begitu pesat karena ditunjang dengan adanya perkembangan teknologi yang semakin canggih dan modern, pemanfaatan mobile learning yang dirasa perlu untuk menunjang proses belajar mengajar mahasiswa di pembelajaran Pemrograman Objek dan Perangkat Bergerak. Mobile Learning berbasis android dipilih mengingat hampir seluruh siswa di kelas memiliki handphone. Diharapkan dengan adanya mobile learning mampu meningkatkan semangat belajar karena didukung oleh teknologi yang bagus.

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

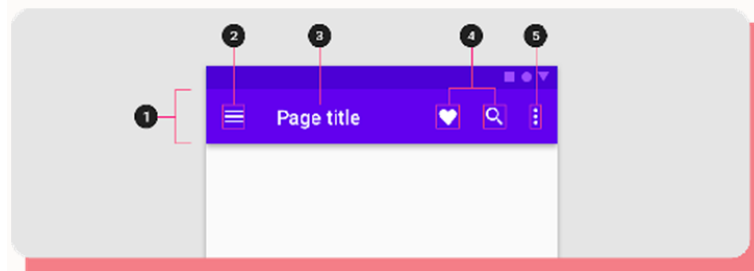
- Dapat mengenal bottom navigation
- Dapat memahami konsep bottom navigation
- Dapat mengimplementasikan program menggunakan bottom navigation

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 bukan drawer

3. Title

Untuk menampilkan nama aplikasi atau nama halaman

4. Action Items

Tempat untuk meletakkan beberapa action penting dalam sebuah app

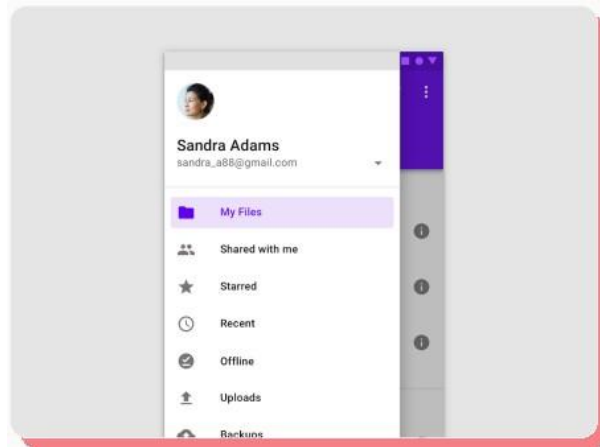
5. Overflow Menu

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 androidmu kalo kamu klik.

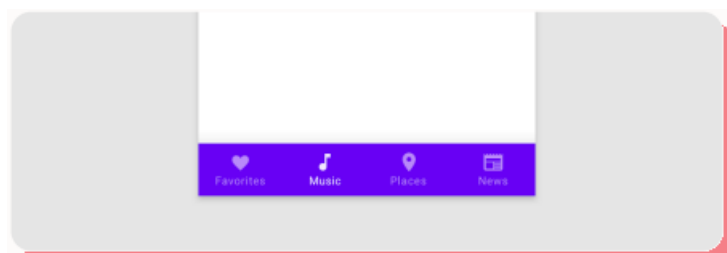


2.3 Bottom Navigation

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.

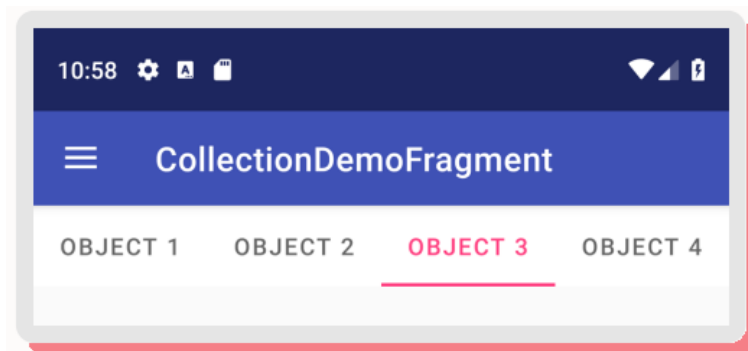


Desain bottom navigation harus mempertimbangkan kejelasan, konsistensi, dan kegunaan. Pilihan ikon dan label haruslah jelas dan mudah dipahami oleh

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

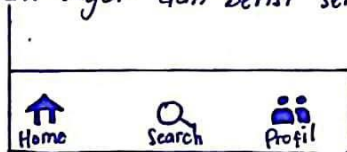
3.1 Soal

1. Jelaskan dengan bahasa kalian sendiri apa itu Bottom Navigation?
2. Gambarkanlah contoh tampilan aplikasi yang menggunakan bottom navigation!
3. Bagaimana cara mengaktifkan view binding pada android?
4. Jelaskan apa itu navigasi!
5. Bagaimana cara mengaktifkan project Anda untuk menggunakan komponen navigasi?

3.2 Jawaban.

1. Bottom Navigation (navigasi bawah) adalah elemen antarmuka pengguna yang digunakan dalam aplikasi mobile untuk memberikan akses navigasi yang mudah dan cepat ke bagian-bagian atau fitur-fitur penting. Bottom Navigation biasanya terletak di bagian bawah layar dan berisi serangkaian ikon atau label.

2.



3. - Buka build.gradle (Module : LearnViewBinding .app)
- tambahkan viewBinding ke dalam tag android
- tekan tulisan Sync Now, dan tunggu sampai proses build selesai
4. Navigasi adalah interaksi yang memungkinkan pengguna melihat-lihat, masuk, dan keluar dari berbagai konten dalam aplikasi. Hal ini dapat dilakukan melalui berbagai elemen dan metode, termasuk tombol navigasi, ikon, menu, tautan, gestur, dan banyak lagi.
5. - Buka proyek Android Studio Anda
- Buka file build.gradle (Modul:app) dalam proyek Anda
- Pastikan anda menggunakan Android Gradle versi terbaru Plugin 3.2.0 atau yang lebih baru
- Dalam file build.gradle, tambahkan dependensi komponen Navigasi dalam blok dependencies.
- Jika sudah simpan dan tutup file build.gradle, buka file layout xml yang digunakan untuk navigasi
- Tambahkan elemen fragment yang akan menjadi host navigasi
- Setelah itu anda dapat menggunakan komponen navigasi

BAB IV

IMPLEMENTASI

1. Home

```
package com.example.praktikum6.Fragment

import android.os.Bundle
import androidx.fragment.app.Fragment
import android.view.LayoutInflater
import android.view.View
import android.view.ViewGroup
import com.example.praktikum6.R

// TODO: Rename parameter arguments, choose names that match
// the fragment initialization parameters, e.g. ARG_ITEM_NUMBER
private const val ARG_PARAM1 = "param1"
private const val ARG_PARAM2 = "param2"

/**
 * A simple [Fragment] subclass.
 * Use the [Home.newInstance] factory method to
 * create an instance of this fragment.
 */
class Home : Fragment() {
    // TODO: Rename and change types of parameters
    private var param1: String? = null
    private var param2: String? = null

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        arguments?.let {
            param1 = it.getString(ARG_PARAM1)
            param2 = it.getString(ARG_PARAM2)
        }
    }

    override fun onCreateView(
        inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?,
        savedInstanceState: Bundle?
    ): View? {
        // Inflate the layout for this fragment
        return inflater.inflate(R.layout.fragment_home, container,
false)
    }

    companion object {
        /**
         * Use this factory method to create a new instance of
         * this fragment using the provided parameters.
         *
         * @param param1 Parameter 1.
         * @param param2 Parameter 2.
         * @return A new instance of fragment Home.
         */
        // TODO: Rename and change types and number of parameters
        @JvmStatic
        fun newInstance(param1: String, param2: String) =
            Home().apply {
                arguments = Bundle().apply {
                    putString(ARG_PARAM1, param1)
                    putString(ARG_PARAM2, param2)
                }
            }
    }
}
```

2. Settings

```
package com.example.praktikum6.Fragment

import android.os.Bundle
import androidx.fragment.app.Fragment
import android.view.LayoutInflater
import android.view.View
import android.view.ViewGroup
import com.example.praktikum6.R

// TODO: Rename parameter arguments, choose names that match
// the fragment initialization parameters, e.g. ARG_ITEM_NUMBER
private const val ARG_PARAM1 = "param1"
private const val ARG_PARAM2 = "param2"

/**
 * A simple [Fragment] subclass.
 * Use the [Settings.newInstance] factory method to
 * create an instance of this fragment.
 */
class Settings : Fragment() {
    // TODO: Rename and change types of parameters
    private var param1: String? = null
    private var param2: String? = null

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        arguments?.let {
            param1 = it.getString(ARG_PARAM1)
            param2 = it.getString(ARG_PARAM2)
        }
    }

    override fun onCreateView(
        inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?,
        savedInstanceState: Bundle?
    ): View? {
        // Inflate the layout for this fragment
        return inflater.inflate(R.layout.fragment_settings, container,
false)
    }

    companion object {
        /**
         * Use this factory method to create a new instance of
         * this fragment using the provided parameters.
         *
         * @param param1 Parameter 1.
         * @param param2 Parameter 2.
         * @return A new instance of fragment Settings.
         */
        // TODO: Rename and change types and number of parameters
        @JvmStatic
        fun newInstance(param1: String, param2: String) =
            Settings().apply {
                arguments = Bundle().apply {
                    putString(ARG_PARAM1, param1)
                    putString(ARG_PARAM2, param2)
                }
            }
    }
}
```

3. Status


```

package com.example.praktikum6.Fragment

import android.os.Bundle
import androidx.fragment.app.Fragment
import android.view.LayoutInflater
import android.view.View
import android.view.ViewGroup
import com.example.praktikum6.R

// TODO: Rename parameter arguments, choose names that match
// the fragment initialization parameters, e.g. ARG_ITEM_NUMBER
private const val ARG_PARAM1 = "param1"
private const val ARG_PARAM2 = "param2"

/**
 * A simple [Fragment] subclass.
 * Use the [Status.newInstance] factory method to
 * create an instance of this fragment.
 */
class Status : Fragment() {
    // TODO: Rename and change types of parameters
    private var param1: String? = null
    private var param2: String? = null

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        arguments?.let {
            param1 = it.getString(ARG_PARAM1)
            param2 = it.getString(ARG_PARAM2)
        }
    }

    override fun onCreateView(
        inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?,
        savedInstanceState: Bundle?
    ): View? {
        // Inflate the layout for this fragment
        return inflater.inflate(R.layout.fragment_status, container,
false)
    }

    companion object {
        /**
         * Use this factory method to create a new instance of
         * this fragment using the provided parameters.
         *
         * @param param1 Parameter 1.
         * @param param2 Parameter 2.
         * @return A new instance of fragment Profile.
         */
        // TODO: Rename and change types and number of parameters
        @JvmStatic
        fun newInstance(param1: String, param2: String) =
            Status().apply {
                arguments = Bundle().apply {
                    putString(ARG_PARAM1, param1)
                    putString(ARG_PARAM2, param2)
                }
            }
    }
}

```

4. MainActivity

```

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()

    }

}

```

5. activity_main

```

<?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>

```

6. fragment_home

```

<?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/people"
                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="Septiya"
                    android:layout_width="280dp"
                    android:layout_height="25dp">
                </TextView>
                <TextView
                    android:layout_marginLeft="20dp"
                    android:textSize="10dp"
                    android:text="Semangat Kuliah!!!"
                    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="00.00"
            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>
<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="10"
        android:textColor="@color/black"
        android:layout_width="60dp"
        android:layout_height="30dp">
    </TextView>
</LinearLayout>
</LinearLayout>
</LinearLayout>
</FrameLayout>

```

7. fragment_status

```

<?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/people"
            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/people"
            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="Niken"
                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>
</LinearLayout>
</FrameLayout>

```

8. fragment_settings

```

<?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/people"
                android:padding="15dp"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="match_parent">
            </de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView>
        </LinearLayout>
    </LinearLayout>

```

```

        </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_marginLeft="170dp"
                android:textStyle="bold"
                android:textColor="@color/black"
                android:textSize="20dp"
                android:text="Septiya"
                android:layout_width="100dp"
                android:layout_height="25dp">
            </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>
<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
            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
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="70dp"
        android:gravity="center_horizontal|center">
        <TextView
            android:layout_marginLeft="70dp"
            android:textSize="10dp"
            android:text="from -SY-"
            android:layout_width="100dp"
            android:layout_height="25dp">
        </TextView>
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
</FrameLayout>

```

9. bottom_nav

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto">

    <item
        android:title="Home"
        android:id="@+id/home"

```

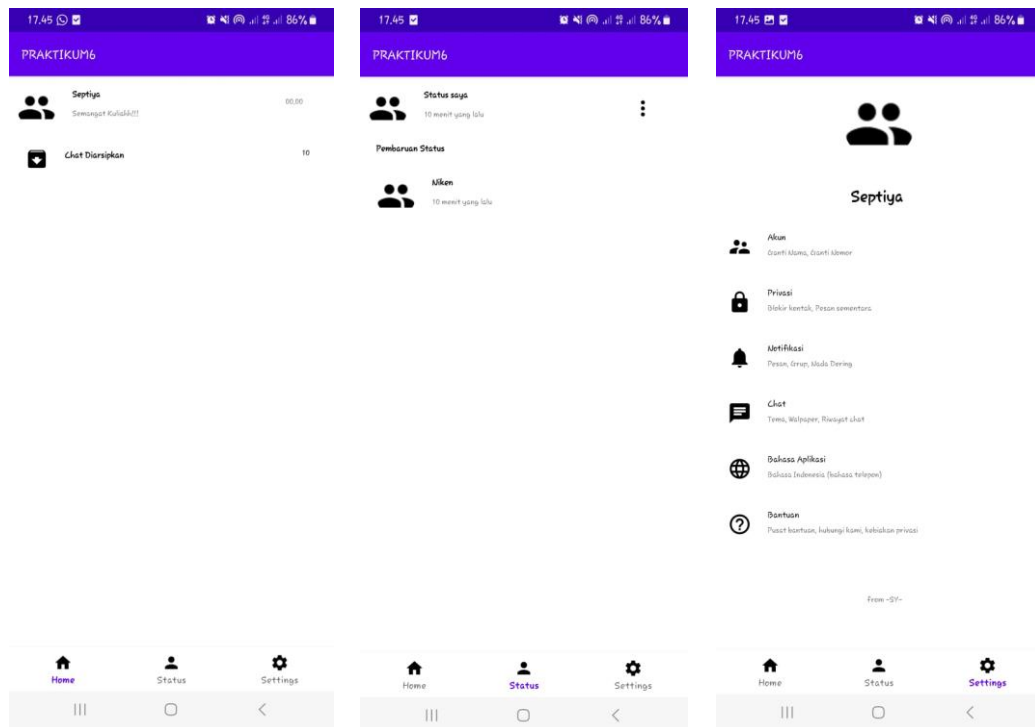
```

        android:icon="@drawable/ic_baseline_home_24"/>
<item
    android:title="Status"
    android:id="@+id/status"
    android:icon="@drawable/ic_baseline_person_24"/>
<item
    android:title="Settings"
    android:id="@+id/settings"
    android:icon="@drawable/ic_baseline_settings_24"/>

</menu>

```

Hasil Run



BAB V

PENUTUP

5.1 Analisa

Dari hasil praktikum, praktikan menganalisa bahwa Navigasi adalah salah satu aspek kunci dalam pengembangan aplikasi Android yang memungkinkan pengguna berpindah antara berbagai halaman atau fitur dengan lancar dan intuitif. Praktikum Navigation Android bertujuan untuk mengajarkan peserta tentang konsep dasar dan praktik terbaik dalam mengimplementasikan navigasi antar halaman menggunakan komponen seperti Activity, Fragment, Intent, dan Navigation Component. Melalui praktikum ini, peserta akan memahami bagaimana mengelola tumpukan halaman, menavigasi dengan menu atau tautan, dan memahami pola desain yang baik dalam pengembangan aplikasi Android, sehingga mampu menghadirkan pengalaman pengguna yang responsif dan menyenangkan.

5.2 Kesimpulan

1. Navigation Android memberikan pemahaman yang mendalam tentang konsep dasar dan praktik terbaik dalam mengimplementasikan navigasi antar halaman dalam aplikasi Android.
2. Dengan pemahaman yang baik tentang navigasi, peserta praktikum akan mampu mengelola tumpukan halaman dengan benar dan mengimplementasikan navigasi berbasis menu, tautan, atau aksi sesuai kebutuhan aplikasi.
3. Navigation Android mempersiapkan peserta untuk menghadapi tantangan dalam pengembangan aplikasi yang kompleks dan interaktif, di mana navigasi yang baik menjadi kunci untuk memberikan pengalaman pengguna yang optimal.