

APLIKASI PROFILE ANGGOTA APP DEVELOPMENT



Aplikasi Profile Anggota App Development merupakan aplikasi yang berisi profile dari kedua anggota Nevtek bidang App Development, yaitu Galuh Arya Damar dan Nanda Putriasari. Aplikasi profile ini terbentuk dari 6 activity, 2 file Java, 2 file layout xml, 2 file menu xml, dan file pelengkap lainnya. Aplikasi ini juga memiliki beberapa fitur seperti splash screen, navigation drawer, button social media, dan text autolink.

Activity

Berikut merupakan activity yang digunakan dalam aplikasi ini.

SplashActivity



SplashActivity merupakan activity pertama yang akan tampil saat membuka aplikasi karena disetting sebagai launcher pada AndroidManifest.xml.

```
<activity android:name=".SplashActivity">
    <intent-filter>
        <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

        <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
    </intent-filter>
</activity>
```

Dalam SplashActivity terdapat sebuah ImageView dan 3 TextView. Activity ini akan muncul selama 1500 milidetik atau 1,5 detik, lalu setelahnya akan dihubungkan ke MainActivity dengan Explicit Intent.

Code pada SplashActivity.java yang menjadikan SplashActivity sebagai splash screen :

```
new Handler().postDelayed(new Runnable() {
    @Override
    public void run() {
        startActivity(new Intent(SplashActivity.this, MainActivity.class));
        finish();
    }
}, 1500);

if (getResources().getConfiguration().orientation==Configuration.ORIENTATION_LANDSCAPE) {
    setContentView(R.layout.activity_splash);
} else {
    setContentView(R.layout.activity_splash);
}
```

MainActivity



MainActivity akan tampil setelah SplashActivity dimana di dalamnya terdapat main navigation drawer, logo Nevtik, logo Android Studio, serta Button Galuh yang menghubungkan MainActivity dengan GaluhActivity dan Button Nanda yang menghubungkan MainActivity dengan NandaActivity.

MainActivity merupakan class turunan dari MainNavDrawer sehingga pada MainActivity terdapat main navigation drawer. setContentView pada MainActivity diubah dengan menambahkan LayoutInflater.

Sebelum diubah :

```
setContentView(R.layout.activity_main);
```

Setelah diubah :

```
LayoutInflater inflater = LayoutInflater.from(this);  
View v = inflater.inflate(R.layout.activity_main, null, false);  
drawerLayout.addView(v, 0);
```

LayoutInflater digunakan untuk membuat sub activity dari suatu activity yang memungkinkan untuk mengakses lebih dari satu file xml. Dalam kasus ini, LayoutInflater digunakan untuk menyatukan file main_nav_drawer.xml dalam activity_main.xml.

Button Galuh dan Button Nanda dihubungkan dari MainActivity ke masing-masing activity tujuannya menggunakan Explicit Intent.

```
btGaluh.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        startActivity(new Intent(MainActivity.this, GaluhActivity.class));  
    }  
});  
  
btNanda.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        startActivity(new Intent(MainActivity.this, NandaActivity.class));  
    }  
});
```

GaluhActivity



GaluhActivity adalah activity yang berisi profile Galuh dengan tambahan navigation drawer dari GalNavDrawer dan empat ImageButton social media yang akan meneruskan ke aplikasi terkait menggunakan Implicit Intent serta dilengkapi dengan Toast yang akan memberi pesan singkat *“Open (aplikasi terkait)”*.

Code Implicit Intent pada GaluhActivity.java untuk ImageButton social media :

```
public void onClick(View view) {
    Intent intent;
    switch (view.getId()) {
        case R.id.btFB:
            Toast.makeText(GaluhActivity.this, "Open Facebook", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW);
            startActivity(intent.setData(Uri.parse("https://web.facebook.com/skyzero.skyzero.10/")));
            break;
        case R.id.btIG:
            Toast.makeText(GaluhActivity.this, "Open Instagram", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW);
            startActivity(intent.setData(Uri.parse("https://www.instagram.com/galxard/?hl=id")));
            break;
        case R.id.btGithub:
            Toast.makeText(GaluhActivity.this, "Open Github", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW);
            startActivity(intent.setData(Uri.parse("https://github.com/galuhxarya")));
            break;
        case R.id.btTele:
            Toast.makeText(GaluhActivity.this, "Open Telegram", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW);
            startActivity(intent.setData(Uri.parse("https://telegram.me/galxar")));
    }
}
```

NandaActivity



NandaActivity adalah activity yang berisi profile Nanda dengan tambahan navigation drawer dari NanNavDrawer dan empat ImageButton social media yang akan meneruskan ke aplikasi terkait menggunakan Implicit Intent serta dilengkapi dengan Toast yang akan memberi pesan singkat *"Open (aplikasi terkait)"*.

Code Implicit Intent pada NandaActivity.java untuk ImageButton social media :

```
public void onClick(View view) {
    Intent intent;
    switch (view.getId()) {
        case R.id.btFB:
            Toast.makeText(NandaActivity.this, "Open Facebook", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW);
            startActivity(intent.setData(Uri.parse("https://www.facebook.com/profile.php?id=100058670751238")));
            break;
        case R.id.btIG:
            Toast.makeText(NandaActivity.this, "Open Instagram", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW);
            startActivity(intent.setData(Uri.parse("https://www.instagram.com/nanptrsr")));
            break;
        case R.id.btGithub:
            Toast.makeText(NandaActivity.this, "Open Github", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW);
            startActivity(intent.setData(Uri.parse("https://github.com/nanptrsr")));
            break;
        case R.id.btTele:
            Toast.makeText(NandaActivity.this, "Open Telegram", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW);
            startActivity(intent.setData(Uri.parse("https://telegram.me/Nanptrsr")));
    }
}
```

CreditActivity



CreditActivity hanya berisi toolbar dan nomer serta email dari Galuh dan Nanda yang ditampilkan dalam bentuk TextView autoLink yang bisa langsung terarahkan ke kontak maupun gmail tanpa menggunakan Implicit Intent pada file Javanya.

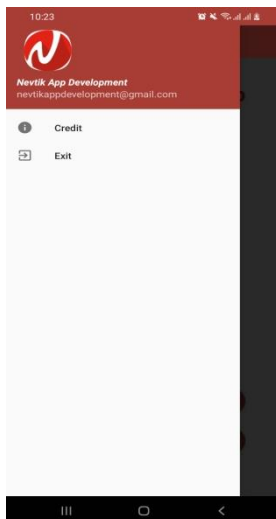
```
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:autoLink="phone"
    android:text="081586424731"
    android:textSize="24sp" />

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:autoLink="all"
    android:text="nandaputriasari7@gmail.com"
    android:textSize="24sp" />
```

Di dalam CreditActivity.java, terdapat `getSupportActionBar()` untuk mendukung penggunaan icon back yang akan membuat user kembali ke MainActivity saat mengkliknya.

```
getSupportActionBar().setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
getSupportActionBar().setHomeAsUpIndicator(R.drawable.ic_back);
```

MainNavDrawer



MainNavDrawer merupakan activity navigation drawer utama yang digunakan pada MainActivity. DrawerLayout digunakan sebagai View Group utama pada file xml nya, lalu LinearLayout sebagai View Group kedua yang didalamnya terdapat toolbar, dan View terakhir dalam DrawerLayout ialah NavigationView yang header layoutnya berasal dari nav_header.xml dan menu iconnya dari main_drawer_menu.xml.

```
<com.google.android.material.navigation.NavigationView
    android:id="@+id/navView"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_gravity="start"
    android:fitsSystemWindows="true"
    app:headerLayout="@layout/nav_header"
    app:menu="@menu/main_drawer_menu"/>
```

Pada file java, class MainNavDrawer mengimplementasikan `NavigationView.OnNavigationItemSelectedListener` agar setiap icon pada main navigation drawer dapat diklik dan diarahkan ke tugasnya masing-masing.

```
public class MainNavDrawer extends AppCompatActivity implements NavigationView.OnNavigationItemSelectedListener {
```

Ketika user mengklik icon Credit, maka akan diarahkan ke CreditActivity menggunakan Explicit Intent, dan ketika mengklik icon Exit, akan diberi pilihan untuk keluar dari aplikasi atau batal.

Code yang digunakan pada MainNavDrawer.java :

```
@Override
public boolean onNavigationItemSelected (@NonNull MenuItem item){
    int id = item.getItemId();

    if (id == R.id.credit) {
        startActivity(new Intent(MainNavDrawer.this, CreditActivity.class));
    } else if (id == R.id.exit) {
        AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(MainNavDrawer.this);
        builder.setMessage("Do you want to exit?");
        builder.setCancelable(true);
        builder.setNegativeButton("Yes", new DialogInterface.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                finish();
            }
        });
        builder.setPositiveButton("Cancel", new DialogInterface.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                dialog.cancel();
            }
        });
        AlertDialog alertDialog = builder.create();
        alertDialog.show();
    }
}
```

Di dalam MainNavDrawer.java, terdapat `getSupportActionBar()` untuk mendukung penggunaan icon menu pada main navigation drawer.

```
getSupportActionBar().setHomeButtonEnabled(true);
getSupportActionBar().setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
getSupportActionBar().setHomeAsUpIndicator(R.drawable.ic_menu);
```

File Java Lainnya

Berikut merupakan file Java diluar activity yang digunakan dalam aplikasi ini.

GalNavDrawer.java

GalNavDrawer merupakan file Java untuk navigation drawer yang digunakan pada GaluhActivity yang content viewnya berdasarkan nav_drawer.xml. Setiap mengklik icon pada navigation drawernya, akan diteruskan ke tugas terkait. Icon Home untuk kembali ke MainActivity, icon Exit untuk keluar dari GaluhActivity, icon Email untuk mengarahkan ke email Galuh disertai dengan pesan *"Open Gmail"*, dan icon WhatsApp untuk mengarahkan ke nomer WhatsApp Galuh disertai dengan pesan *"Open WhatsApp"*.

```
@Override
public boolean onNavigationItemSelected(@NonNull MenuItem item) {
    int id = item.getItemId();

    if (id == R.id.home) {
        startActivity(new Intent(GalNavDrawer.this, MainActivity.class));
    } else if (id == R.id.credit) {
        startActivity(new Intent(GalNavDrawer.this, CreditActivity.class));
    } else if (id == R.id.exit) {
        AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(GalNavDrawer.this);
        builder.setMessage("Do you want to exit?");
        builder.setCancelable(true);
        builder.setNegativeButton("Yes", new DialogInterface.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                finish();
            }
        });
        builder.setPositiveButton("Cancel", new DialogInterface.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                dialog.cancel();
            }
        });
        AlertDialog alertDialog = builder.create();
        alertDialog.show();
    }
}
```

```

        public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
            finish();
        }
    });
    builder.setPositiveButton("Cancel", new DialogInterface.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
            dialog.cancel();
        }
    });
    AlertDialog alertDialog = builder.create();
    alertDialog.show();
} else if (id == R.id.email) {
    Toast.makeText(GalNavDrawer.this, "Open Gmail", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW);
    startActivity(intent.setData(Uri.parse("mailto:galuharya005@gmail.com"))));
} else if (id == R.id.whatsapp) {
    Toast.makeText(GalNavDrawer.this, "Open WhatsApp", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW);
    startActivity(intent.setData(Uri.parse("https://api.whatsapp.com/send?phone=" + "+62 81586424731"))));
}
}

```

NanNavDrawer.java

NanNavDrawer merupakan file Java untuk navigation drawer yang digunakan pada GaluhActivity yang content viewnya berdasarkan nav_drawer.xml. Setiap mengklik icon pada navigation drawernya akan diteruskan ke tugas terkait. Icon Home untuk kembali ke MainActivity, icon Exit untuk keluar dari NandaActivity, icon Email untuk mengarahkan ke email Nanda disertai dengan pesan *"Open Gmail"*, dan icon WhatsApp untuk mengarahkan ke nomer WhatsApp Nanda disertai dengan pesan *"Open WhatsApp"*.

```

@Override
public boolean onNavigationItemSelected(@NonNull MenuItem item) {
    int id = item.getItemId();

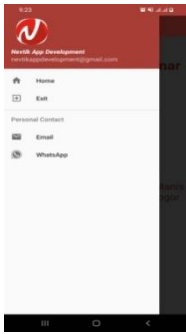
    if (id == R.id.home) {
        startActivity(new Intent(NanNavDrawer.this, MainActivity.class));
    } else if (id == R.id.credit) {
        startActivity(new Intent(NanNavDrawer.this, CreditActivity.class));
    } else if (id == R.id.exit) {
        AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(NanNavDrawer.this);
        builder.setMessage("Do you want to exit?");
        builder.setCancelable(true);
        builder.setNegativeButton("Yes", new DialogInterface.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                finish();
            }
        });
        builder.setPositiveButton("Cancel", new DialogInterface.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                dialog.cancel();
            }
        });
        AlertDialog alertDialog = builder.create();
        alertDialog.show();
    } else if (id == R.id.email) {
        Toast.makeText(NanNavDrawer.this, "Open Gmail", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW);
        startActivity(intent.setData(Uri.parse("mailto:nandaputriasari7@gmail.com"))));
    } else if (id == R.id.whatsapp) {
        Toast.makeText(NanNavDrawer.this, "Open WhatsApp", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW);
        startActivity(intent.setData(Uri.parse("https://api.whatsapp.com/send?phone=" + "+62 895349620994"))));
    }
}

```

File XML Lainnya

Berikut merupakan file xml diluar activity yang digunakan dalam aplikasi ini.

nav_drawer.xml



nav_drawer.xml adalah file xml yang dijadikan sebagai content view pada GalNavDrawer.java dan NanNavDrawer.java.

DrawerLayout digunakan sebagai View Group utama pada file xml nya, lalu LinearLayout sebagai View Group kedua yang didalamnya terdapat toolbar, dan View terakhir dalam DrawerLayout ialah NavigationView yang header layoutnya berasal dari nav_header.xml dan menu iconnya dari drawer_menu.xml.

Code yang digunakan sebagai View navigation drawer pada GaluhActivity dan NandaActivity :

```
androidx.drawerlayout.widget.DrawerLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:id="@+id/drawer"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:fitsSystemWindows="true">

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

        <androidx.appcompat.widget.Toolbar
            android:id="@+id/toolbar"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:background="@color/maroon" />

    </LinearLayout>

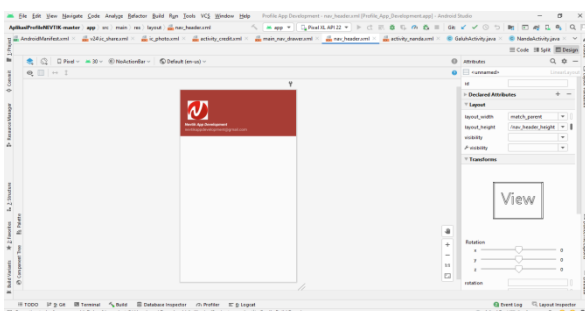
    <com.google.android.material.navigation.NavigationView
        android:id="@+id/navView"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_gravity="start"
        android:fitsSystemWindows="true"
        app:headerLayout="@layout/nav_header"
        app:menu="@menu/drawer_menu" />

</androidx.drawerlayout.widget.DrawerLayout>
```

File java yang memuat view dari nav_drawer.xml, harus mendukung penggunaan icon menu untuk menampilkan navigation drawer.

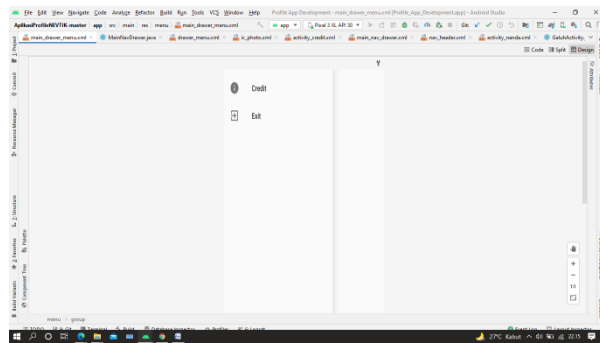
```
getSupportActionBar().setHomeButtonEnabled(true);
getSupportActionBar().setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
getSupportActionBar().setHomeAsUpIndicator(R.drawable.ic_menu);
```

nav_header.xml



nav_header.xml dijadikan sebagai header pada MainNavDrawer, GalNavDrawer, dan NanNavDrawer yang akan menampilkan logo Nevtek, TextView Nevtek App Development dan nevtikappdevelopment@gmail.com yang tersusun secara vertikal.

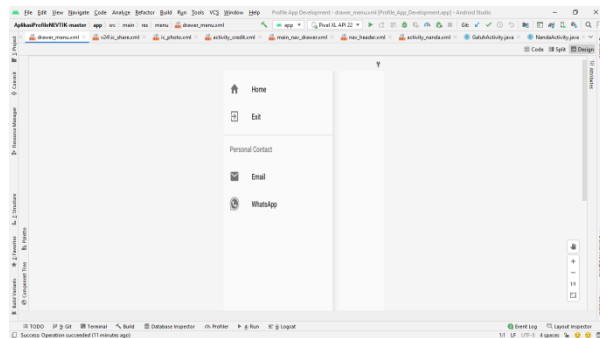
main_drawer_menu.xml



main_drawer_menu.xml merupakan file grup menu untuk menampilkan ic_info dan ic_exit pada main navigation drawer yang berada di MainActivity.

```
<group android:checkableBehavior="single">
    <item
        android:id="@+id/credit"
        android:icon="@drawable/ic_info"
        android:title="Credit" />
    <item
        android:id="@+id/exit"
        android:icon="@drawable/ic_exit"
        android:title="Exit" />
</group>
```

drawer_menu.xml



drawer_menu.xml merupakan grup menu untuk menampilkan dua bagian pada navigation drawer. Bagian pertama berisi ic_home dan ic_exit, sedangkan bagian kedua yang berjudul personal contact berisi ic_email dan ic_whatsapp. Menu ini akan ditampilkan pada navigation drawer GaluhActivity dan NandaActivity.

```
<group android:checkableBehavior="single">
    <item
        android:id="@+id/home"
        android:icon="@drawable/ic_home"
        android:title="Home" />
    <item
        android:id="@+id/exit"
        android:icon="@drawable/ic_exit"
        android:title="Exit" />
</group>

<item android:title="Personal Contact">
    <menu>
        <item
            android:id="@+id/email"
            android:icon="@drawable/ic_email"
            android:title="Email" />
        <item
            android:id="@+id/whatsapp"
            android:icon="@drawable/ic_whatsapp"
            android:title="WhatsApp" />
    </menu>
</item>
```

Terima Kasih