

Lampiran 3 Source Code

```
- App.py
import streamlit as st
import mysql.connector
from mysql.connector import Error
import subprocess

# Fungsi untuk membuat koneksi ke database MySQL
def create_connection():
    try:
        connection = mysql.connector.connect(
            host='localhost',
            user='root',
            password='',
            database='db_forecasting'
        )
        if connection.is_connected():
            return connection
    except Error as e:
        st.error(f"Error saat menghubungkan ke MySQL: {e}")
        return None

# Fungsi untuk memeriksa kredensial pengguna
def check_credentials(username, password):
    try:
        connection = create_connection()
        cursor = connection.cursor(dictionary=True)

        # Query untuk memeriksa username dan password
        query = "SELECT * FROM users WHERE username = %s AND password = %s"
        cursor.execute(query, (username, password))
        user = cursor.fetchone()

        cursor.close()
        connection.close()
        return user
    except Error as e:
        st.error(f"Error: {e}")
        return None

# Fungsi untuk mendaftarkan pengguna baru
def register_user(username, password, level_akses):
    try:
        connection = create_connection()
        cursor = connection.cursor()

        # Query untuk mendaftarkan pengguna baru
        query = "INSERT INTO users (username, password, level_akses) VALUES (%s, %s, %s)"
        cursor.execute(query, (username, password, level_akses))
        connection.commit()

        cursor.close()
```

```

connection.close()
    return True
except Error as e:
    st.error(f"Error: {e}")
    return False

# Fungsi utama untuk aplikasi Streamlit
def main():
    st.image('./Gambar/LogoKarya.png', width=200)
    st.title("Tentang CV. Karya Anak Bangsa")
    st.markdown("<p style='font-size: 18px; text-align: justify;'>CV. Karya Anak Bangsa merupakan badan usaha yang bergerak dibidang pemasaran online yang berada di bawah naungan PT. Dialogue Garmino Utama dan tergabung sebagai perusahaan distributor dalam Dialogue Management Group. CV. Karya Anak Bangsa didirikan pada tanggal 01 Oktober 2021 yang berada di Jl. Moh Toha No.86 , Kel. Pelindung Hewan , Kec. Astana Anyar , Kota Bandung , Jawa Barat , 40243.</p>", unsafe_allow_html=True)
    menu = ["Login", "Register"]
    choice = st.sidebar.selectbox("Menu", menu)

    if choice == "Login":
        st.sidebar.subheader("Login")

        username = st.sidebar.text_input("Username")
        password = st.sidebar.text_input("Password", type="password")

        if st.sidebar.button("Login"):
            user = check_credentials(username, password)
            if user:
                st.sidebar.success(f"Berhasil login sebagai: {user['username']} ({user['level_akses']})")

                # Redirect ke script yang tepat berdasarkan level_akses
                if user['level_akses'] == 'Admin':
                    st.write("Mengarahkan ke halaman Admin...")
                    subprocess.run(['streamlit', 'run', 'admin.py'])
                    st.stop()
                elif user['level_akses'] == 'Manager':
                    st.write("Mengarahkan ke halaman Manager...")
                    subprocess.run(['streamlit', 'run', 'Manager.py'])
                    st.stop()
                elif user['level_akses'] == 'KepalaGudang':
                    st.write("Mengarahkan ke halaman Kepala Gudang...")
                    subprocess.run(['streamlit', 'run', 'kepala_gudang.py'])
                    st.stop()
                else:
                    st.error("Level akses tidak dikenali!")

```

```

else:
    st.error("Username atau password salah")

elif choice == "Register":
    st.sidebar.subheader("Registrasi")

    new_username = st.sidebar.text_input("Username Baru")
    new_password = st.sidebar.text_input("Password Baru",
    type="password")
    level_akses = st.sidebar.selectbox("Level Akses",
    ["Admin", "Manager", "KepalaGudang"])

    if st.sidebar.button("Register"):
        if register_user(new_username, new_password,
        level_akses):
            st.sidebar.success("Pengguna berhasil
            terdaftar")
        else:
            st.sidebar.error("Gagal mendaftarkan pengguna")

if __name__ == '__main__':
    main()

- Admin.py
import streamlit as st
from streamlit_option_menu import option_menu
import halaman_utama
import halaman_prediksi
import halaman_users
import halaman_datastok
import halaman_datatransaksi
import halaman_laporan
import halaman_trainingmodel

def main():
    st.image('./Gambar/LogoKarya.png', width=200)
    # Menu utama
    selected = option_menu(
        menu_title=None, # required
        options=["Home", "Data Users", "Data Barang", "Training
        Model", "Data Prediksi", "Laporan"], # required
        icons=["house", "graph-up-arrow", "box", "box", "file-
        earmark-bar-graph", "file-earmark-check"], # optional
        menu_icon="cast", # optional
        default_index=0, # optional
        orientation="horizontal",
    )

    # Tampilkan halaman sesuai pilihan di menu utama
    if selected == "Home":
        halaman_utama.show_halaman_utama()
    elif selected == "Data Users":
        halaman_users.show_halaman_users()
    elif selected == "Data Prediksi":
        halaman_prediksi.show_halaman_prediksi()
    elif selected == "Data Barang":
        # Dropdown tambahan untuk sub-menu Data Barang

```

```

sub_selected = option_menu(
    menu_title="Pilih Sub Menu", # required
    options=["Data Stok", "Data Transaksi"], # required
    icons=["file-earmark", "file-earmark-plus"], #

optional
    menu_icon="cast", # optional

default_index=0, # optional
    orientation="vertical",
)
if sub_selected == "Data Stok":
    halaman_datastok.show_halaman_datastok()
elif sub_selected == "Data Transaksi":
    halaman_datatransaksi.show_halaman_datatransaksi()

elif selected == "Laporan":
    halaman_laporan.show_halaman_laporan()
elif selected == "Training Model":
    halaman_trainingmodel.show_halaman_trainingmodel()

if __name__ == "__main__":
    main()

```