# LAPORAN PROYEK MATA KULIAH FRAMEWORK PROGRAMMING

# WEBSITE PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT DI APOTIK BERBASIS FRAMEWORK DJANGO



Oleh

Ega Rizki Biliannanda

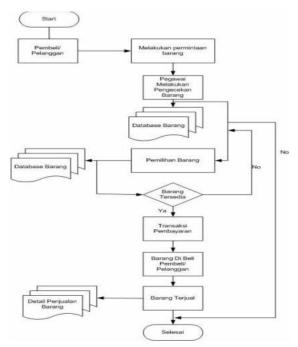
20201085

TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS ASIA MALANG
2023

#### **HALAMAN ISI**

## A. Latar Belakang

Dengan seiringnya perkembangan masyarakat yang semakin maju, maka diperlukanya suatu sistem guna mempermudah pelayanan kesehatan salah satunya dengan adanya apotik. Berdasarkan proses penjualan obat yang sedang berjalan pada Apotek Di website ini, masih terdapat beberapa kendala, yaitu mengalami kesulitan untuk mendapatkan informasi data obat dikarenakan bentuk arsip, lamanya proses pembuatan nota karena dalam proses pembuatannya masih secara manual dengan cara tulis tangan. baik itu transaksi penjualan ataupun pembelian barang ke dalam sebuah buku. Karena sistem konvensional tersebut membuat kinerja apotek menjadi kurang efektif dan efisien. Dan untuk proses kalkulasi penjualan obat yang hanya menggunakan cara konvensional yaitu dengan alat penghitung kalkulator. Untuk menghitung dan memproses data penjualan obat yang dilakukan secara konvensional akan memakan banyak waktu dan tenaga, belum lagi kesalahan yang rentan terjadi. Biasanya data-data yang masuk akan dicatat ke dalam sebuah buku, pencatatan ini merupakan pekerjaan yang tidak mudah dan selain membutuhkan waktu juga sangat menguras tenaga. Selain itu penyusunan datadata pada apotek yang ada juga akan terhambat dengan dilakukannya cara-cara pengelolaan yang masih bersifat konvensional. Dalam pembuatan laporan apotek juga mengalami kendala. Memerlukan waktu dan tenaga untuk mengolah laporan untuk data-data laporan yang diperlukan tidak dapat langsung disediakan. Padaapotek banyak data-data obat, data transaksi, dan lain - lain yang tidak mungkin dihafalkan. Oleh sebab itu, dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mendata daftar - daftar data tersebut dengan melakukan perbaikan dalam pengelolaan sebuah sistem pengolahan data. Perbaikan yang akan dilakukan yaitu membuat sistem pencatatan dengan menggunakan system yang berbasis komputer, baik dari segi pendataan barang persediaan, pencatatan data transaksi, dan proses yang lainnya yang berhubungan dengan aktivitas pada apotek yang bersangkutan. Database ada untuk melayani kebutuhan aplikasi. Aplikasi adalah satu unit perangkat lunak yang dibuat untuk melayani kebutuhan akan beberapa aktivitas. Dengan adanya sebuah aplikasi sistem informasi penjualan obat pada Apotek yang akan dibuat ini, maka system informasi Apotek akan dapat dikelola dengan lebih baik lagi. Tujuan penelitian ini untuk merancang aplikasi perangkat lunak pada sub sistem penjualan obat di apotek ini dilakukan sebagai upaya untuk menghasilkan informasi mengenai penjualan obat yang akurat, tepat pada waktunya dan relevan dan menyediakan laporan-laporan penjualan dengan mudah dan tepat pada waktunya dan pengambilan keputusan bagi pimpinan serta memuaskan bagi semua pihak.



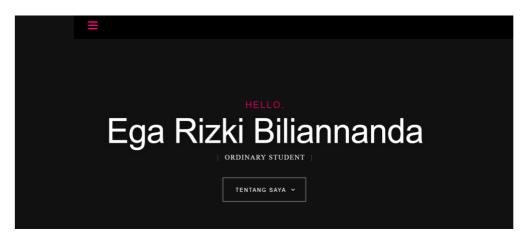
## B. Tampilan Proyek

## 1. Index

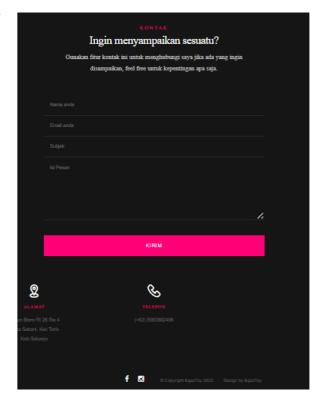
## **1.1.** Navbar



### **1.2.** About







# 1.1 Tables

# 1.2 Tabel Obat

# **Tabel Obat**

Tambah Data

Kode Obat	Nama Obat	Harga	Aksi
001	Ultraflu	5000	Hapus
002	Diabet	4000	Hapus
003	Bodrex	6000	Hapus
004	ctm	9000	Hapus

a. Tambah Data (CRUD)

# > Create

Data Berhasil di Input		
Kode obat:		
Name abote		
Nama obat:		
Harga:		
Simpan	Kembali	

## > Read

## **Tabel Obat**

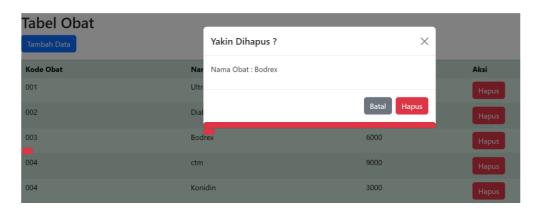
Tambah Data

Kode Obat	Nama Obat	Harga	Aksi
001	Ultraflu	5000	Hapus
002	Diabet	4000	Hapus
003	Bodrex	6000	Hapus
004	ctm	9000	Hapus
004	Konidin	3000	Hapus

# ➤ Update



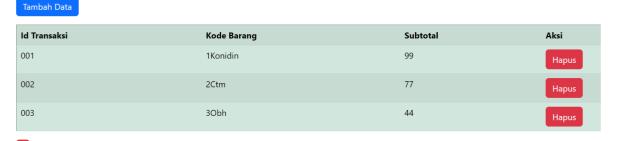
## > Delete



## 1.2 Tabel Obat

## 1.3 Tabel Transaksi

# **Tabel Transaksi**



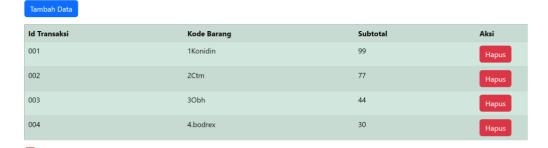
# b. Tambah Data (CRUD)

> Create



# > Read

## **Tabel Transaksi**



# Update

Data Berhasil di Input

Ubah:
Id Transaksi
009

Kode Barang
CTM

Tambah Kembali

Delete



## C. Script Proyek

## 1. Framework Django

#### 1.1. Models

Class yang mengandung inheritence dimana merupakan field di dalam tabel sesuai dengan tipe datanya.

```
class Transaksi(models.Model):
    idtransaksi=models.CharField(max_length=10)
    kodebrg=models.CharField(max_length=8)
    subtotal=models.BigIntegerField()

def __str__(self):
        return "{}. {}. {}"
.format(self.idtransaksi,self.kodebrg,self.subtotal)

class Obat(models.Model):
    kode_obat=models.CharField(max_length=10)
    nama_obat=models.CharField(max_length=25)
    harga=models.IntegerField()

def __str__(self):
    return "{}. {}. {}"
.format(self.kode_obat,self.nama_obat,self.harga)
```

```
class Pelanggan(models.Model):
id_pelanggan=models.CharField(max length=10)
   nama_pelanggan=models.CharField(max_length=25)
   alamat_pelanggan=models.CharField(max_length=25)
   pekerjaan=models.CharField(max_length=25)
   def __str__(self):
       return "{}. {}. {}"
.format(self.id_pelanggan,self.nama_pelanggan,self.alamat_pelanggan
,self.pekerjaan)
class Stok(models.Model):
   kode_obat=models.CharField(max_length=10)
   nama_obat=models.CharField(max_length=25)
   kemasan=models.CharField(max_length=25)
   harga=models.IntegerField()
   def __str__(self):
       return "{}. {}. {}"
.format(self.kode_obat,self.nama_obat,self.kemasan,self.harga)
class Karyawan(models.Model):
   id_karyawan=models.CharField(max_length=10)
   nama karyawan=models.CharField(max length=25)
   jenis kelamin=models.CharField(max length=25)
   no_tlp=models.IntegerField()
   def __str__(self):
       return "{}. {}. {}"
format(self.id_karyawan,self.nama_karyawan,self.jenis_kelamin,self
no_tlp)
```

#### 1.2. Admin

Menampilkan tabel pada Django admin.

```
from django.contrib import admin

# Register your models here.
from .models import Barang, Jenis
from .models import Obat
from .models import Transaksi, Pelanggan, Stok, Karyawan

class kolomBarang(admin.ModelAdmin):
    list_display =
['kodebrg','nama','stok','harga','link_gbr','jenis_id']
    search_fields = ['kodebrg','nama']
    list_filter=('jenis_id',)
    list_per_page=3
```

```
class kolomMember(admin.ModelAdmin):
    list_display=['idmember','nama','alamat']
    search_fields=['idmember',]
    list_filter=('idmember',)
    list_per_page=5

admin.site.register(Barang,kolomBarang)
admin.site.register(Obat)
admin.site.register(Transaksi)
admin.site.register(Pelanggan)
admin.site.register(Stok)
admin.site.register(Karyawan)
```

#### **1.3. Forms**

Membuat form pada setiap table yang ada.

```
from django.forms import ModelForm
from dashboard.models import Barang, Transaksi, Obat
from django import forms
class FormBarang(ModelForm):
   class Meta:
       model=Barang
       fields='__all__'
       widgets = {
            'kodebrg': forms.TextInput({'class':'form-control'}),
            'nama': forms.TextInput({'class':'form-control'}),
            'stok': forms.TextInput({'class':'form-control'}),
            'harga': forms.TextInput({'class':'form-control'}),
            'link_gbr': forms.TextInput({'class':'form-
control'}),
            'jenis_id': forms.TextInput({'class':'form-
control'}),
```

```
class FormObat(ModelForm):
   class Meta:
       model=Obat
       fields='__all__'
        widgets = {
            'kode_obat': forms.TextInput({'class':'form-
control'}),
            'nama_obat': forms.TextInput({'class':'form-
control'}),
            'harga': forms.TextInput({'class':'form-control'}),
        }
class FormTransaksi(ModelForm):
   class Meta:
        model=Transaksi
       fields='__all__'
       widgets = {
            'id_transaksi': forms.TextInput({'class':'form-
control'}),
            'kodebrg': forms.TextInput({'class':'form-
control'}),
            'subtotal': forms.TextInput({'class':'form-
control'}),
```

#### 1.4. Urls

Membuat path atau route pada setiap content yang kita miliki.

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from django.http import HttpResponse
from django.shortcuts import render
from dashboard.views import produk,
tambah_barang,addobat,addtransaksi, Barang_View,
Tabel obat, Tabel pelanggan, Tabel stok, Tabel karyawan,
Tabel_transaksi, hapus_obat, hapus_karyawan,
hapus_pelanggan, hapus_stok, hapus_transaksi
def LJ(request):
    return HttpResponse('Selamat datang LJ')
def LJ2(request):
    return render(request, 'index.html')
def LJ2(request):
   titelnya="Home"
    konteks = {
        'titel':titelnya,
   return render(request, 'index.html', konteks)
```

```
def LJ3(request):
   titelnya="Produk"
   konteks = {
        'titel':titelnya,
   return render(request, 'produk.html', konteks)
urlpatterns = [
   path('admin/', admin.site.urls),
   path('',LJ2, name="index"),
   path('produk/' ,LJ3, name="produk"),
   path('addbrg/',tambah_barang),
   path('addobat/',addobat),
   path('addtransaksi/',addtransaksi),
   path('Vbrg/',Barang_View, name="Vbrg"),
   path('obat/', Tabel_obat, name = "obat"),
   path('pelanggan/', Tabel_pelanggan, name = "pelanggan"),
   path('stok/',Tabel_stok, name = "stok"),
   path('karyawan/', Tabel_karyawan, name = "karyawan"),
   path('transaksi/',Tabel_transaksi, name = "transaksi"),
   path('hapusobat/<int:id_obat/>',hapus_obat, name =
"hapusobat"),
```

#### **1.5. Views**

Menampilkan content yang kita miliki.

```
from django.shortcuts import render,redirect
from\ dashboard. forms\ import\ FormBarang,\ FormObat,\ FormTransaksi
from dashboard.models import Barang, Obat, Pelanggan, Stok, Karyawan, Transaksi
from django.contrib import messages
def produk(request):
    return render(request, 'produk.html')
def tambah_barang(request):
    form=FormBarang()
    konteks={
        'form':form,
    return render(request, 'tambah_barang.html',konteks)
def addobat(request):
 if request.POST:
    form= FormObat(request.POST)
    if form.is_valid():
        form.save()
        messages.success(request."Data Berhasil di Input")
```

```
form = FormObat()
        konteks = {
           'form' : form,
   return render(request, 'addobat.html',konteks)
   form = FormObat()
   konteks = {
        'form':form,
return render(request, 'addobat.html', konteks)
def addtransaksi(request):
if request.POST:
    form= FormTransaksi(request.POST)
   if form.is_valid():
       form.save()
       messages.success(request, "Data Berhasil di Input")
        form = FormTransaksi()
        konteks = {
           'form' : form,
   return render(request, 'addtransaksi.html', konteks)
else :
    form = FormTransaksi()
   konteks = {
```

```
'form':form,
 return render(request, 'addtransaksi.html', konteks)
def Barang_View(request):
    barangs=Barang.objects.all()
    konteks={
        'barangs':barangs,
    return render(request, 'tampil_brg.html',konteks)
def Tabel_obat(request):
    obats=Obat.objects.all()
    konteks={
        'obats':obats,
    return render(request, 'obat.html', konteks)
def Tabel_pelanggan(request):
    pelanggans=Pelanggan.objects.all()
    konteks={
        'pelanggans':pelanggans,
    return render(request, 'pelanggan.html', konteks)
def Tabel_stok(request):
    stoks=Stok.objects.all()
    konteks={
        'stoks':stoks,
    return render(request, 'stok.html', konteks)
def Tabel_karyawan(request):
    karyawans=Karyawan.objects.all()
    konteks={
        'karyawans':karyawans,
    return render(request, 'karyawan.html', konteks)
def Tabel_transaksi(request):
    transaksis=Transaksi.objects.all()
    konteks={
        'transaksis':transaksis,
    return render(request, 'transaksi.html', konteks)
def hapus obat(request):
```

```
def hapus_karyawan(request):
    karyawans=karyawan.objects.filter(id=id_karyawan)
    karyawans.delete()
    messages.success(request, "Data terhapus")
    return rediect('karyawan')
def hapus_pelanggan(request):
    pelanggans=pelanggan.objects.filter(id=id_pelanggan)
    pelanggans.delete()
    messages.success(request, "Data terhapus")
    return rediect('pelanggan')
def hapus_stok(request):
   stoks=stok.objects.filter(id=id_stok)
    stoks.delete()
    messages.success(request, "Data terhapus")
   return rediect('stok')
def hapus_transaksi(request):
    transaksis=transaksi.objects.filter(id=id_transaksi)
    transaksis.delete()
   messages.success(request, "Data terhapus")
    return rediect('transaksi')
```

#### 2. Website

#### 2.1. Index.html

Navbar, Footer, dan About.

```
link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/boots
trap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCOmLASjC"
crossorigin="anonymous">
{% load static %}
{% block content %}
<!DOCTYPE html>
<!--[if IE 8 ]><html class="no-js oldie ie8" lang="en">
<![endif]-->
<!--[if IE 9 ]><html class="no-js oldie ie9" lang="en">
<![endif]-->
<![endif]-->
<head>
  <meta charset="utf-8">
   <title>UAS FP</title>
   <meta name="description" content="">
   <meta name="author" content="">
  <!-- mobile specific metas
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
cale=1, maximum-scale=1">
```

```
<!-- CSS
  <link rel="stylesheet" href="{% static 'css/base.css'%}">
  <link rel="stylesheet" href="{% static 'css/main.css'%}">
  <link rel="stylesheet" href="{% static</pre>
css/vendor.css'%}">
  <!-- script
  <script src="{% static 'js/modernizr.js'%}"></script>
  <script src="{% static 'js/pace.min.js'%}"></script>
  <!-- favicons
   <link rel="icon" type="image/png" href="favicon.png">
</head>
<body id="top">
  <header>
   <div class="row">
       <div class="top-bar">
           <a class="menu-toggle" href="#"><span>Menu</span></a>
           <div class="logo">
               <a href="index.html">EGAZTZY</a>
            </div>
           <nav id="main-nav-wrap">
                  <a</pre>
class="smoothscroll" href="#intro" title="">Home</a>
                      <a class="smoothscroll" href="{% url</br>
obat' %}">Tabel Obat</a>
                      <a class="smoothscroll" href="{% url</br>
stok' %}">Tabel Stok</a>
                      <a class="smoothscroll" href="{% url</li>
karyawan' %}">Tabel Karyawan</a>
                      <a class="smoothscroll" href="{% url</p>
pelanggan' %}">Tabel Pelanggan</a>
                      <a class="smoothscroll" href="{% url</a>
transaksi' %}">Tabel Transaksi</a>
                      <a
class="smoothscroll" href="#about" title="">Tentang
saya</a>
                      <a
class="smoothscroll" href="#portfolio"
```

#### 3 Tables

#### **Tabel Obat**

```
(aiv class= alert alert-success >{{ message }}</aiv>
  {% endif %}
{% endfor %}
Kode Obat
     Nama Obat
     Harga
     Aksi
{% for Obat in obats %}
     {{ Obat.kode_obat }}
     {{ Obat.nama_obat }}
     {{ Obat.harga }}
     <div class="modal fade" id="hapus-{{ Obat.id }}" tabindex="-1" data-bs-backdrop="static" data</pre>
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
     <div class="modal-header">
       <h1 class="modal-title fs-5" id="staticBackdropLabel">Yakin Dihapus ?</h1>
       <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close";</pre>
```

#### a. Tambah

```
<footer>
                       <div class="row">
              <div class="col-six tab-full pull-right</pre>
                       social">
                  <a
       href="https://facebook.com/egarizki0010"
target="__blank"><i class="fa fa-facebook"></i></a>
                                 <a
href="https://instagram.com/egariz10 target="__blank><i</pre>
         class="fa fa-instagram"></i></i>
                                </div>
                <div class="col-six tab-full">
                      <div class="copyright">
                         <span>© Copyright EgazTzy
                     2022.</span>
                            <span>Design by <a</pre>
     href="#"></a>EgazTzy</a></span>
                      </div>
                              </div>
                         <div id="go-top">
                 <a class="smoothscroll" title="Back to</pre>
Top" href="#top"><i class="fa fa-long-arrow-up"></i></a>
```

```
<section id="form">
                     <div class="container">
                         <div class="col-md-2">
                             {% for message in messages %}
                                 {% if message %}
                                     <div class="alert alert-success">{{ message }}</div>
                                 {% endif %}
                             {% endfor %}
                             <form action="/addobat/" method="post">
                         {% csrf_token %}
43
                         {{form.as_p}}
                         <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
45
                         <a href="/obat" class="btn btn-danger">Kembali</a>
47
49
50
51
52
53
54
56
             <div class="row">
```

## b. Ubah

```
{% extends 'base.html' %}
{% load static %}
{% block content %}
<section id="form">
                <div class="container">
                    <div class="col-md-2">
                        {% for message in messages %}
                            {% if message %}
                                <div class="alert alert-
success">{{ message }}</div>
                            {% endif %}
                        {% endfor %}
                        <h3> Ubah : {{ barangs.kodebrg
}}</h3>
                        <form action="{% url 'ubah_brg'</pre>
barangs.id %}" method="post">
                    {% csrf_token %}
```

### **Tabel Transaksi**

```
{% load static %}
{% block content %}
<h2 class="align-center">Tabel Transaksi</h2>
<a href="/addtransaksi" class="btn btn-primary">Tambah Data</a>
{% for message in messages %}
   {% if message %}
      <div class="alert alert-success">{{ message }}</div>
  {% endif %}
{% endfor %}
<div class="row contact-form"><h2 class="align-center">
Id Transaksi
      Kode Barang
      Subtotal
      Aksi
   {% for Transaksi in transaksis %}
      {{ Transaksi.idtransaksi }}
      {{ Transaksi.kodebrg }}
      {{ Transaksi.subtotal }}
      td><button class="btn btn-danger "data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#hapus-{{ Transaksi
```

#### a. Tambah

```
{% extends 'base.html' %}
{% load static %}
{% block content %}
<section id="form">
                <div class="container">
                    <div class="col-md-2">
                         {% for message in messages %}
                             {% if message %}
                                 <div class="alert alert-
success">{{ message }}</div>
                             {% endif %}
                         {% endfor %}
                         <h3> Ubah : {{ barangs.kodebrg
}}</h3>
                         <form action="{% url 'ubah brg'</pre>
barangs.id %}" method="post">
                    {% csrf token %}
{{form.as p}}
                     <button type="submit" class="btn</pre>
btn-primary">Simpan</button>
                     <a href="/Vbrg" class="btn btn-
danger">Kembali</a>
                </form>
            </div>
        </div>
```

</div></section>

### HALAMAN PENUTUP

## A. Kesimpulan

Pembuatan website profil perusahaan ini bertujuan untuk mempermudah pihak perusahaan, terutama pihak pemasaran untuk memperkenalkan perusahaan dan produk yang ditawarkan dalam website Apotik ini. Secara garis besar, setelah dilakukan pengujian terhadap website ini dapat diambil kesimpulan bahwa website profil perusahaan ini berisi tentang sejarah perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi, dan katalog produk.

### B. Saran

Sebagai seorang penulis tentunya masih banyak kekurangan terhadap website profil perusahaan ini. Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan website profil perusahaan ini adalah :

- 1. Menambahkan fitur order yang bertujuan untuk memudahkan pelanggan yang ingin melakukan pemesanan online secara langsung terhadap produk.
- 2. Pengembangan website profil perusahaan untuk mencakup system penjualan secara online.

## C. Tanda tangan pengesahan Penulis dan Dosen Pengampu Mata Kuliah

Dosen Pengampu

( Titania Dwi Andini, S.Kom, M.Kom)

Malang, 3 Februari 2023

Penulis,

(Ega Rizki Biliannanda)