**LAPORAN**

**APLIKASI PENDATAAN AMPLANG**

Guna Memenuhi UAS Mata Kuliah Pemrograman Berorientasi Objek

Dosen Pengampu: Bapak Putut Pamilah Widagdo, M. Kom



**Disusun Oleh:**

**Moh Ikhwan Wahyudi**

**2109106066**

**KELAS B**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERITAS MULAWARMAN**

**2023**

# **KATA PENGANTAR**

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas karunia-Nya lah saya mampu menyelesaikan penyusunan laporan Pemrograman Berorientasi Objek ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Kemudian, laporan ini saya buat dalam rangka memenuhi syarat penilain Tugas mata kuliah Pemrograman Berorientasi Objek yang meliputi nilai individu.

Pembuatan laporan ini menggunakan metode studi pustaka, yaitu mengumpulkan dan mengkaji materi Pemrograman Berorientasi Objek dari berbagai referensi. saya gunakan metode pengumpulan data agar laporan yang saya susun dapat memberikan informasi yang akurat dan bisa dibuktikan.

Saya sebagai penyusun pastinya tidak pernah lepas dari kesalahan. Begitu pula dalam penyusunan laporan ini, yang mempunyai banyak kekurangan. Oleh karena itu, saya mohon maaf atas segala kekurangannya. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembacanya.

Samarinda, 11 Juni 2023

Penyusun

# **DAFTAR ISI**

[KATA PENGANTAR i](#_Toc137160434)

[DAFTAR ISI iii](#_Toc137160435)

[BAB I](#_Toc137160436) [PENDAHULUAN 1](#_Toc137160437)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc137160438)

[1.2 Tujuan 1](#_Toc137160439)

[1.3 Manfaat 2](#_Toc137160440)

[BAB II](#_Toc137160441) [PEMBAHASAN 3](#_Toc137160442)

[2.1 Source Code 3](#_Toc137160443)

[2.1.1 Program Manipulasi String 3](#_Toc137160444)

[2.1.2 Program Input Nilai 4](#_Toc137160445)

[2.2 Penggunaan Aplikasi 23](#_Toc137160446)

[2.2.1 Program Manipulasi String 23](#_Toc137160447)

[2.2.2 Program Input Nilai 24](#_Toc137160448)

[BAB III](#_Toc137160449) [PENUTUP 27](#_Toc137160450)

[3.1 Kesimpulan 27](#_Toc137160451)

[LAMPIRAN 28](#_Toc137160452)

# **BAB I**

# **PENDAHULUAN**

## **Latar Belakang**

Aplikasi Pendataan Amplang adalah sebuah solusi modern yang dirancang untuk mempermudah proses pengumpulan dan pengelolaan data dalam industri amplang. Industri amplang merupakan industri makanan yang terkenal di daerah tertentu, yang menghasilkan makanan ringan berbahan dasar ikan tenggiri yang digoreng kering dan memiliki rasa gurih yang khas. Dalam industri ini, penting untuk memiliki sistem yang efisien untuk mencatat dan melacak informasi mengenai produksi, stok, dan penjualan amplang. Aplikasi pendataan amplang hadir untuk memenuhi kebutuhan ini dengan menyediakan platform yang intuitif dan mudah digunakan, memungkinkan para pelaku industri amplang untuk mengelola data dengan lebih efektif dan efisien.

Dengan aplikasi pendataan amplang, para pelaku industri dapat dengan mudah mencatat informasi tentang bahan baku yang digunakan dalam produksi amplang, seperti ikan tenggiri segar dan bahan tambahan lainnya. Data mengenai jumlah produksi, waktu produksi, dan biaya produksi juga dapat dicatat dengan lebih terstruktur dan akurat. Selain itu, aplikasi ini juga memungkinkan para pelaku industri untuk melacak stok amplang yang tersedia, sehingga mereka dapat mengambil keputusan yang tepat terkait pengadaan bahan baku dan penjadwalan produksi.

Selain itu, aplikasi pendataan amplang juga menyediakan fitur untuk mencatat data penjualan amplang. Informasi mengenai pelanggan, jumlah penjualan, tanggal penjualan, dan harga penjualan dapat dicatat dengan mudah. Hal ini memungkinkan para pelaku industri amplang untuk melacak performa penjualan mereka, mengidentifikasi tren penjualan, dan melakukan analisis untuk meningkatkan strategi pemasaran dan mengoptimalkan keuntungan.

Dalam industri amplang yang kompetitif, memiliki data yang akurat dan terorganisir adalah kunci untuk mengelola bisnis dengan efektif. Aplikasi pendataan amplang memberikan kemudahan dan efisiensi dalam pengumpulan, pengelolaan, dan analisis data industri amplang. Dengan adanya aplikasi ini, para pelaku industri amplang dapat fokus pada pengembangan produk, pelayanan pelanggan, dan pengambilan keputusan berdasarkan data yang handal.

## **Tujuan**

Tujuan dari pembuatan Aplikasi Pendataan Amplang adalah:

* Meningkatkan efisiensi operasional: Aplikasi pendataan amplang memungkinkan para pelaku industri untuk mencatat dan melacak informasi terkait produksi, stok, dan penjualan amplang dengan lebih efisien. Dengan sistem yang terstruktur dan terorganisir, proses pengelolaan data menjadi lebih cepat dan efisien, mengurangi kebutuhan untuk melakukan pekerjaan manual yang memakan waktu.
* Meningkatkan akurasi dan keandalan data: Dengan aplikasi pendataan amplang, data yang diinput dan disimpan menjadi lebih akurat dan terpercaya. Kesalahan manusia dapat dikurangi karena data dimasukkan melalui inputan yang sistematis dan validasi data yang ketat. Hal ini membantu dalam pengambilan keputusan yang lebih baik dan menghindari kesalahan yang dapat berdampak negatif pada operasional dan keuangan.
* Meningkatkan pemantauan stok amplang: Tujuan dari Aplikasi Pendataan Amplang adalah untuk memudahkan pemantauan stok amplang dalam industri. Aplikasi ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dalam pemantauan stok, menghindari ketidakseimbangan persediaan, dan memastikan ketersediaan amplang yang optimal.

## 

## **Manfaat**

Aplikasi Pendataan Amplang memberikan berbagai manfaat dalam pengelolaan dan pemantauan stok amplang dalam industri. Dengan menggunakan aplikasi ini, pengguna dapat dengan mudah melacak dan memantau jumlah stok amplang yang tersedia, mengontrol pergerakan stok, dan memperoleh informasi real-time tentang ketersediaan barang. Manfaat utamanya adalah efisiensi dalam manajemen persediaan, menghindari kekurangan atau kelebihan stok yang tidak perlu, serta memastikan ketersediaan amplang yang memadai untuk memenuhi permintaan pelanggan. Selain itu, dengan data stok yang tercatat secara akurat, aplikasi ini membantu dalam pengambilan keputusan terkait pengadaan bahan baku, penjadwalan produksi, dan pengiriman barang kepada pelanggan. Dengan demikian, aplikasi pendataan amplang memberikan manfaat signifikan dalam meningkatkan efisiensi operasional dan pengelolaan persediaan dalam industri amplang.

# **BAB II**

# **PEMBAHASAN**

## **Rancangan Database**

## **Rancangan Use Case**

### Use Case Diagram

### Use Case Skenario

## **Rancangan Activity Diagram**

## **Rancangan DFD**

## **Penggunaan Aplikasi**

### Admin

### User

# **BAB III**

# **PENUTUP**

## **Kesimpulan**

Dalam kesimpulan, aplikasi pendataan amplang merupakan solusi yang efektif dalam mengelola dan memantau stok amplang dalam industri. Aplikasi ini memberikan kemudahan dalam melacak dan mengontrol persediaan amplang, memastikan ketersediaan barang yang optimal, serta meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan persediaan. Dengan adanya aplikasi ini, pengguna dapat menghindari kekurangan atau kelebihan stok yang tidak perlu, mengambil keputusan yang lebih tepat terkait pengadaan bahan baku dan penjadwalan produksi, serta memenuhi permintaan pelanggan dengan lebih baik. Selain itu, aplikasi pendataan amplang juga memberikan informasi real-time tentang stok, sehingga memudahkan dalam pemantauan dan pengambilan keputusan yang akurat. Dengan demikian, penggunaan aplikasi pendataan amplang memberikan manfaat yang signifikan dalam meningkatkan efisiensi operasional dan pengelolaan persediaan dalam industri amplang.

# **LAMPIRAN**

**LINK GITHUB:** <https://github.com/chimzy11/pemrograman-berorientasi-objek/tree/main/Program%20Tugas%20Pertemuan%20Akhir>