# Makalah Tugas Akhir

Praktikum Dasar Komputer dan Pemrograman 2020 **PROGRAM 19-Ass (Program Asisten Covid-19)** Apriyandro Triandito Kusumo (21120119140127)

# Departemen Teknik Komputer Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, Tembalang, Semarang, Indonesia

***Abstrak – Pada era digital dan globalisasi seperti saat ini, hampir semua aspek kehidupan manusia sudah mengguanakan komputerisasi untuk memudahkan pekerjaan manusia tersebut. Pada dasarnya komputer adalah perangkat elektronik yang bisa mengolah dan memanipulasi data menjadi sebuah informas yang berguna. Untuk dapat mengolah data, komputer harus terlebih dahulu di buatkan program yang sesuai dengan keinginan kita. Penggunaan bahasa pemrograman sangat penting untuk pembuatan program aplikasi. Ada beberapa bahasa yang dapat digunakan, salah satunya adalah bahasa C#. C# adalah bahasa pemrograman sederhana yang digunakan untuk tujuan umum, dalam artian bahasa pemrograman ini dapat digunakan untuk berbagai fungsi misalnya untuk pemrograman server-side pada website, membangun aplikasi desktop ataupun mobile, pemrograman game dan sebagainya.*. *Dalam hal ini, sebuah program pemesanan martabak dapat dimanfaatkan masyarakat dalam hal pemesanan makanan martabak secara virtual. Tidak ada lagi yang namanya mengantri di antrian panjang lagi. Sekarang kita bisa menunggu sambal duduk atau bersantai-santai menunggu giliran dipanggil .Program dibuat dengan akurat sehingga mempermudah dalam perhitungan pembelian serta cepat. Program ini diharapkan dapat membawa pengaruh baik untuk melakukan pembelian martabak secara virtual.***

***Kata kunci :C#, masyarakat, martabak.***

* 1. **PENDAHULUAN**

Teknologi diciptakan manusia untuk mempermudah pekerjaan sehari-hari. Perkembangan teknologi ini hampir meliputi seluruh aspek kehidupan manusia, seperti pendidikan, kesehatan, bisnis, komunikasi, dan masih banyak lagi. Untuk meningkatkan pelayanan masyarakat maka teknologi harus di kembangkan dan salah satunya bidang kesehatan yang baru ramai saat pandemi ini.

Maka dari itulah dibuat sebuah program pemesanan martabak ini yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman C#. Program ini dapat menjadi solusi untuk mempermudah pemesanan agar lebih fleksibel. Adapun tujuan dari pembuatan makalah ini adalah sebagai berikut :

1. Sebagai tugas akhir praktikum Dasar Komputer Pemrograman untuk menerapkan ilmu yang telah dipelajari selama praktikum.
2. Mengimplementasikan ilmu yang telah dipelajari pada praktikum sebelumya.
3. Program mempermudah masyarakat dalam pemesanan martabak secara virtual.
   1. **DASAR TEORI**
   2. Bahasa C#

C# atau yang dibaca C sharp adalah bahasa pemrograman sederhana yang digunakan untuk tujuan umum, dalam artian bahasa pemrograman ini dapat digunakan untuk berbagai fungsi misalnya untuk pemrograman server-side pada website, membangun aplikasi desktop ataupun mobile, pemrograman game dan sebagainya. Selain itu C# juga bahasa pemrograman yang berorientasi objek, jadi C# juga mengusung konsep objek seperti inheritance, class, polymorphism dan encapsulation..

Dalam prakteknya C# sangat bergantung dengan framework yang disebut .NET Framework, framework inilah yang nanti digunakan untuk mengcompile dan menjalankan kode C#. C# dikembangkan oleh Microsoft dengan merekrut Anders Helsberg. Tujuan dibangunnya C# adalah sebagai bahasa pemrograman utama dalam lingkungan .NET Framework (lihat C#). Banyak pihak juga yang menganggap bahwa Java dengan C# saling bersaing, bahkan ada juga yang menyatakan jika pernah belajar Java maka belajar C# akan sangat mudah dan begitu juga sebaliknya. Anggapan tersebut sebenarnya tidak salah karena perlu diketahui sebelum adanya C# Microsoft mengembangkan J++ dengan maksud mencoba membuat Java agar berjalan pada platform Windows, karena adanya masalah dari pihak luar maka Microsoft menghentikan proyek J++ dan beralih untuk mengembangkan bahasa baru yaitu C#.

* 1. Martabak

Di Indonesia ada dua jenis martabak, yaitu martabak asin/telur yang terbuat dari campuran telur dan daging serta martabak manis, padahal yang benar(kue terang bulan) yang biasanya di isi coklat dan keju. Berbeda dengan martabak telur, martabak manis adalah sejenis kue atau roti isi selai yang biasa dimakan di saat santai sebagai makanan ringan. Di Malaysia, martabak manis (yang dikenal dengan nama Apam Balik) sering dijadikan sebagai hidangan sarapan dengan ditemani segelas teh tarik.

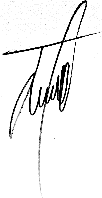
* 1. Grafical *User* Interface (GUI)

BIODATA PENULIS

 Apriyandro Triandito Kusumo(21120119140127), lahir di Jakarta, DKI Jakarta, Indonesia pada tanggal 25 April 2001. Pernah bersekolah di SDSN 15 Tebet Timur di Jakarta pada tahun 2007 dan lulus pada tahun 2013. Melanjutkan Pendidikan di SMPN 115 Jakarta pada tahun 2013 sampai lulus pada tahun 2016. Meneruskan

pendidikannya di SMA 55 Negeri Jakarta pada tahun 2016 sampai akhirnya lulus tahun 2019. Lalu sekarang sedang berkuliah di Universitas Diponegoro.

Mengetahui

Pembimbing Penanggung Jawab



Ara Fasaka Tangguh Tri Prasetyo

21120117140014 21120117130082