

LAPORAN KERJA PRAKTIK
Pembuatan Aplikasi Desktop WhatsApp Auto Respon
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



UMY

**UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA**

Unggul & Islami

Disusun Oleh:

Rizki Fajar Nur Fahmi

20170140141

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2021

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTIK**

Di

UMB TECHNO CREATIVE (UTC)

Periode 03 November 2020 - 19 Desember 2020.

Pembuatan Aplikasi WhatsApp Auto Respon

Disusun Oleh:

Rizki Fajar Nur Fahmi

20170140141

Yogyakarta, 27 April 2021

Mengesahkan,

**DOSEN PEMBIMBING KERJA PRAKTEK SELAKU
KETUA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**



Asroni, S.T., M.Eng.

NIDN. 0526047401

KATA PENGANTAR

Al-hamdu lillahi rabbil 'alamin, Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. karena-Nya pelaksanaan dan penyusunan laporan Kerja Praktik (KP) yang berjudul “Aplikasi Desktop *WhatsApp Auto Respon*” dapat diselesaikan dengan lancar.

Laporan Kerja Praktik ini adalah sebagai syarat untuk memenuhi tugas mata kuliah wajib pada Jurusan Teknologi Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Saya mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan kerja praktek ini, khususnya kepada:

1. Allah SWT atas segala tuntunan, kemudahan, kesehatan, dan keselamatan yang diberikan, sehingga bisa menyelesaikan kerja praktik ini dengan baik.
2. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mengiringi langkah penulis dengan semangat dan doa tak pernah putus.
3. Bapak Asroni S.T., M.Eng. selaku Ketua Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Bapak Asroni S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik.
5. Bapak Dr. Ir. Wahyudi, S.T., M.T. selaku Manager UMB Techno Creative.
6. Bapak Miftahul Yaum selaku pembimbing lapangan kerja praktik di UMB Techno Creative.
7. Seluruh karyawan UMB Techno Creative atas segala bantuan, saran dan petunjuk selama melaksanakan kerja praktik.
8. Gilang Prakoso, Decky Aprianto, Refi Setia Firmansyah, Raika wahyuni Lestar, dan Fidelia farahi selaku teman satu kelompok kerja praktik yang telah berjuang bersama – sama untuk menyelesaikan kerja praktik ini.
9. Semua pihak yang berperan dalam pelaksanaan penulisan dan penyelesaian laporan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT. memberikan balasan yang berlipat ganda dari segala kebaikan yang telah dilakukan. Penulis menyadari bahwa pelaksanaan kerja praktik dan penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 10 January 2021

Penulis



Rizki Fajar Nur Fahmi

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	1
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Manfaat	2
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	4
2.1 Gambaran Umum Instansi	4
2.2 Struktur Organisasi	4
2.3 Visi.....	5
2.4 Misi	5
2.5 Tujuan	5
2.6 Sasaran	5
2.7 Logo	5
2.8 Klien.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	7
1.1 Database	7
1.2 Microsoft Sql Server	7
1.3 ERD (Entity Relationship Diagram)	7
1.4 C#(C Sharp)	7
1.5 Selenium IDE.....	8

1.6	Visual Studio.....	8
1.7	MySQL	8
1.8	Laravel	8
1.9	HTML	9
BAB IV IMPLEMENTASI		10
4.1	Database.....	10
4.2	Class Diagram.....	12
4.3	UseCase Diagram.....	13
4.5	Entity Relationship Diagram.....	14
4.6	Implementasi Aplikasi	15
4.7	UI Aplikasi.....	17
BAB V PENUTUP		18
5.1	Kesimpulan	18
5.3	Saran	18
DAFTAR PUSTAKA		19
LAMPIRAN.....		21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 struktur organisasi perusahaan	4
Gambar 2 Logo Perusahaan	5
Gambar 3 Klien Perusahaan.....	6
Gambar 4 Database Mahasiswa	10
Gambar 5 Database NomorHp.....	11
Gambar 6 ClassDiagram	12
Gambar 7 UseCase Diagram.....	13
Gambar 8 Tampilan Chat 1	15
Gambar 9 Tampilan Chat 1	15
Gambar 10 Tampilan Chat 1	16
Gambar 11 UI Aplikasi Admin.....	17

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Jadwal pelaksanaan kerja praktik	2
Tabel 2 Database Mahasiswa.....	10
Tabel 3 Database NomorHp.....	11

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam jenjang pendidikan Sarjana (S1) menerapkan sistem pembelajaran dengan mengamati proses berdasarkan ilmu di lapangan, namun sebatas pemberian teori dengan sedikit praktik. Agar mahasiswa dapat mengembangkan dan menerapkan ilmu lebih banyak dari yang diperoleh dibangku kuliah. Juga dapat mempelajari penyelesaian masalah yang muncul dalam dunia kerja. Mahasiswa perlu meakukan kegiatan praktik lapang secara langsung di instansi/lembaga yang relevan dengan program studi yang di ambil. Maka dari itu kerja praktik dijadikan sebagai salah satu mata kuliah wajib untuk menyelesaikan program studi Sarjana di jurusan Teknologi Informasi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

UMB Techno Creative (UTC) merupakan perusahaan penyedia solusi teknologi informasi yang berkantor di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. UTC merupakan salah satu unit bisnis dibawah naungan PT. Umat Mandiri Berkemajuan, resmi berdiri pada bulan Juni 2016 dibawah pimpinan Ir. Eko Prasetyo, M.Eng. Oleh karenanya UTC dipilih sebagai tempat melaksanakan kerja praktik, sehingga dapat menambah pengalaman dan pengetahuan kerja yang tidak diperoleh dalam perkuliahan.

1.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

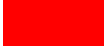
Kerja Praktik di UMB Techno Creative dilaksanakan selama 1 bulan 14 hari (hari kerja). Dimulai pada tanggal 03 November 2020 dan selesai pada 19 Desember 2020. 1 bulan dilaksanakan di UMB Techno Creativie dan 2 minggu nya dilaksanakan secara *wfh*

Wfh adalah model atau perjanjian kerja dimana peserta magang memperoleh fleksibilitas bekerja dalam hal tempat dan waktu kerja dengan bantuan Teknologi telekomunikasi. pelaksanaan magang dari tanggal 03 November 2020 – 19 Desember 2020, dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1 Jadwal pelaksanaan kerja praktik

Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
		3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19

Keterangan:

 : Hari libur

1.3 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan yang hendak dicapai dalam pelaksanaan Kerja Praktik ini, antara lain :

1. Mengamati hubungan antara teori yang didapatkan di perkuliahan dengan penerapan di lokasi Kerja Praktik.
2. Meningkatkan kemampuan dan pengetahuan pribadi dalam lingkungan kerja sesungguhnya.
3. Memenuhi syarat untuk menyelesaikan program studi Teknologi Informasi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

1.4 Manfaat

Dengan dilaksanakannya kegiatan kerja praktik diperoleh manfaat antara lain:

1.4.1. Bagi Mahasiswa

- a. Mendapat gambaran tentang kondisi real dunia kerja dan memiliki pengalaman terlibat langsung didalamnya.
- b. Mendapat gambaran bekerja secara *real* maupun jarak jauh (*remote*) seiring dengan berkembangnya teknologi.

- c. Mendapatkan kesempatan untuk menerapkan ilmu-ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan untuk mendapatkan pemahaman mengenai dunia kerja.
- d. Mampu mengembangkan kemampuan ide-ide kreatif dan inovatif.

1.4.2. Bagi Perusahaan

- a. Mendapat bantuan tenaga kerja sementara.
- b. Membuat proyek baru dengan waktu yang lebih cepat.

1.4.3. Bagi Universitas

- a. Meningkatkan kualitas lulusannya melalui pengalaman kerja praktik.
- b. Sebagai perbandingan sejauh mana kurikulum Pendidikan pada saat ini dengan kebutuhan perusahaan.

BAB II

PROFIL PERUSAHAAN

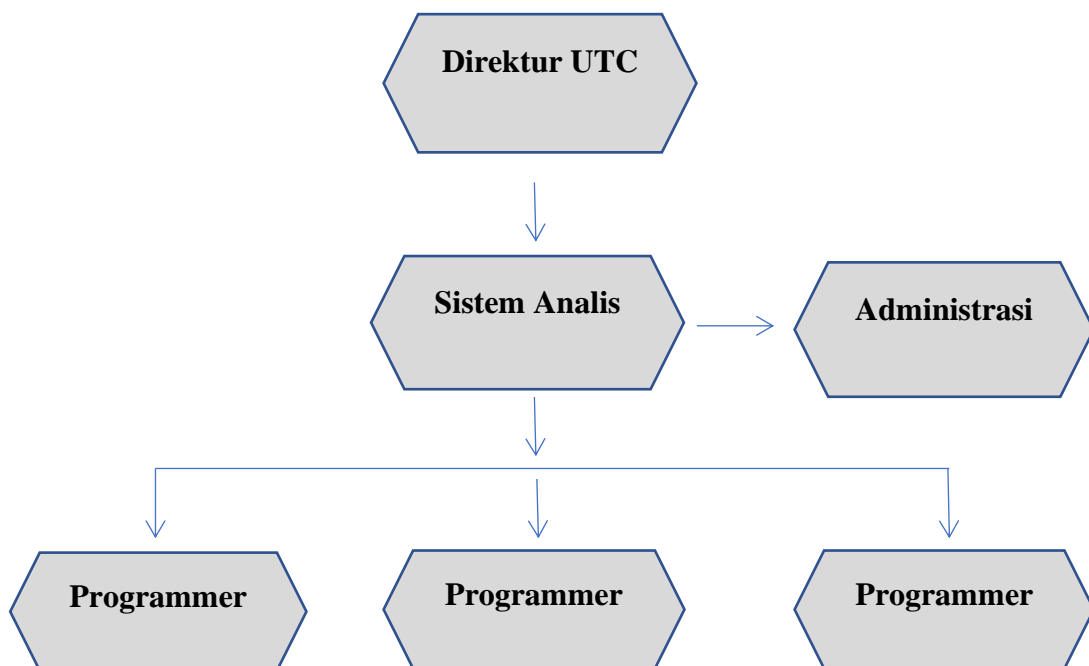
2.1 Gambaran Umum Instansi

UMB Techno Creative (UTC) merupakan perusahaan penyedia solusi teknologi informasi yang berkantor di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. UTC merupakan salah satu unit bisnis dibawah naungan PT. Umat Mandiri Berkemajuan, resmi berdiri pada bulan Juni 2016 dibawah pimpinan Ir. Eko Prasetyo, M.Eng.

Saat ini UMB Techno Creative (UTC) dipimpin oleh Dr. Wahyudi, S.T.,M.T., serta memiliki 20 staf baik full time maupun part time job. UTC berfokus pada pengembangan sistem informasi pada segmen perguruan tinggi, rumah sakit dan amal usaha Muhammadiyah. UTC telah melayani lebih dari 15 klien baik internal maupun eksternal dalam mengembangkan sistem dan konsultasi teknologi informasi yang meliputi *website development, application development, mobile development, server security dan e-learning*.

2.2 Struktur Organisasi

UMB Techno Creative (UTC) dalam operasional perusahaannya mempunyai struktur organisasi yang terdiri dari beberapa bagian dimana setiap bagian memiliki tugas masing – masing. Berikut bagan struktur organisasinya :



Gambar 1 struktur organisasi perusahaan

2.3 Visi

Menjadi perusahaan IT yang terdepan dalam menghasilkan produk dan jasa IT yang unggul berlandaskan nilai-nilai Islam.

2.4 Misi

1. Mengembangkan produk IT yang kompetitif.
2. Mengedepankan profesionalisme dan teamwork dalam menghasilkan layanan yang terbaik.
3. Mengembangkan kerjasama dan kemitraan usaha yang saling menguntungkan.
4. Mengembangkan inovasi teknologi terbaik dan terkini dalam setiap produk.

2.5 Tujuan

Mendapatkan keuntungan dan kemitraan usaha yang sinergi berkelanjutan.

2.6 Sasaran

- a. Penggunaan internal dalam ruang lingkup Universitas Muhammadiyah Yogyakarta serta Perserikatan Muhammadiyah pada umumnya.
- b. Penggunaan eksternal yaitu perguruan tinggi serta rumah sakit.

2.7 Logo

UMB Techno Creative merupakan salah satu unit bisnis dari PT. UMB. Dengan logo seperti pada dibawah ini.



Gambar 2 Logo Perusahaan

2.8 Klien

UMB Techno Creative (UTC) telah menghasilkan berbagai macam produk dan jasa di bidang IT, berikut beberapa klien yang bekerja sama dengan UTC :



Gambar 3 Klien Perusahaan

BAB III

LANDASAN TEORI

1.1 Database

Database atau basis data adalah kumpulan data yang dikelola sedemikian rupa berdasarkan ketentuan tertentu yang saling berhubungan sehingga mudah dalam pengelolaannya. Melalui pengelolaan tersebut pengguna dapat memperoleh kemudahan dalam mencari informasi, menyimpan informasi dan membuang informasi. Adapun pengertian lain dari database adalah sistem yang berfungsi sebagai mengumpulkan file, tabel, atau arsip yang terhubung dan disimpan dalam berbagai media elektronik.

1.2 Microsoft Sql Server

Microsoft SQL Server adalah salah satu software jenis Relational Database Management System (RDBMS) yang cukup sering digunakan. Sesuai namanya, software ini dikembangkan oleh perusahaan besar Microsoft dan cukup scalable. Maksudnya adalah untuk pemakaiannya Microsoft SQL Server bisa dimana – mana dari laptop manapun, ke jaringan server cloud dan lain – lain. Namun istilah scalable ini tetap saja harus memperhatikan persyaratan hardware maupun software.

Sejak rilis pertama kali pada tahun 1989, Microsoft SQL Server sudah menjadi pilihan dari para pengguna database dan hingga saat ini masih banyak dipakai. Perkembangannya pun cukup menjanjikan mulai dari versi SQL Server 1.0 yang pertama dirilis dan hingga saat ini. Fungsinya pun sekarang tidak hanya sebagai RDBMS (Relational Database Management System) saja tapi bisa lebih dari itu, termasuk alat built-in intelijen bisnis, serta bisa juga digunakan sebagai analisis dan pelaporan.

1.3 ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD atau Entity Relationship Diagram adalah suatu bentuk diagram yang menjelaskan hubungan antar objek-objek data yang mempunyai hubungan antar relasi. ERD digunakan untuk menyusun struktur data dan hubungan antar data, dan untuk menggambarannya digunakan notasi, simbol, bagan, dan lain sebagainya.

1.4 C#(C Sharp)

C Sharp adalah salah satu bahasa pemrograman yang di kembangkan oleh Microsoft. Pemrograman C# sendiri dibangun dari basis pemrograman C++ dengan mendapat pengaruh berupa fitur-fitur yang terdapat di dalam bahasa pemrograman lainnya seperti : Delphi, Java dan juga Visual Basic. Anders Hejlsberg di rekrut oleh

Microsoft untuk mengembangkan bahasa ini dan pada tahun 2000 C# pertama kali diperkenalkan.

C# pertama kali diperkenalkan pada bulan Juli 2000 sebagai sebuah bahasa pemrograman modern berorientasi objek yang menjadi sebuah bahasa pemrograman utama di dalam pengembangan di dalam platform Microsoft .NET Framework.

1.5 Selenium IDE

Selenium IDE adalah integrated development environment (IDE), yang diimplementasikan sebagai Add-On Firefox dan sebagai Ekstensi Chrome. memungkinkan untuk merekam, mengedit, dan men-debug tes fungsional, sebelumnya dikenal sebagai Selenium Recorder.

1.6 Visual Studio

Microsoft Visual Studio merupakan sebuah perangkat lunak lengkap (suite) yang dapat digunakan untuk melakukan pengembangan aplikasi, baik itu aplikasi bisnis, aplikasi personal, ataupun komponen aplikasinya, dalam bentuk aplikasi console, aplikasi Windows, ataupun aplikasi Web.

1.7 MySQL

MySQL merupakan sebuah database OpenSource populer di dunia. Database ini sering digunakan pada Bahasa pemrograman yang juga populer seperti PHP dan Java. MySQL menggunakan bahasa SQL Ketika ingin mengakses databasenya. Untuk memudahkan dalam mengaksesnya, cukup menggunakan software tertentu seperti phpMyAdmin atau MySQL yang sudah tersedia dalam berbagai platform.

1.8 Laravel

Dalam membangun website, PHP adalah bahasa pemrograman yang paling banyak digunakan dan diandalkan. Namun semenjak hadirnya Laravel sebagai framework PHP membuat proses pengembangan website menjadi lebih cepat, sederhana, aman dan powerful. Laravel adalah framework berbasis bahasa pemrograman php yang dapat digunakan untuk membangun aplikasi web mulai dari proyek berskala kecil (sederhana) hingga besar (kompleks).

1.9 HTML

HTML (Hypertext Markup Language) adalah bahasa pemrograman yang dirancang untuk memungkinkan pembuatan situs web. Situs web ini kemudian dapat dilihat oleh orang lain yang terhubung ke jaringan internet. (Sainudin, 2018) Untuk membuat sebuah situs web, maka diperlukan design menggunakan HTML. Untuk membuat halaman situs web menggunakan HTML maka diperlukan beberapa perintah yang dibuat dalam sebuah file dokumen dengan format .html

BAB IV IMPLEMENTASI

4.1 Database

4.1.1. Definisi Database

Database Aplikasi WhatsApp Auto Respon menggunakan satu database yang berisi beberapa dua tabel, db.Wagateway adalah nama database yang digunakan Aplikasi WhatsApp Auto Respon, Didalamnya terdapat 2 tabel untuk membuat aplikasi ini Diantaranya yaitu tabel db.Mahasiswa dan db.Nomor Adapun nama dari tabel beserta nama kolom dari 2 tabel tersebut ,yaitu:

Tabel db.Mahasiwa 1

Column Name	Data Type	Allow Nulls
NIM	int	<input type="checkbox"/>
Nama	varchar(27)	<input checked="" type="checkbox"/>
Kehadiran	varchar(25)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tugas	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
UTS	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
UAS	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
NilaiAkhir	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Huruf	varchar(3)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Gambar 4 Database Mahasiswa

Tabel 2 Database Mahasiswa

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
NIM	Int	PRIMARY KEY
Nama	varchar(27)	
Kehadiran	varchar(25)	
Tugas	varchar(50)	
UTS	varchar(20)	
UAS	varchar(20)	
NilaiAkhir	varchar(20)	
Huruf	varchar(3)	

--	--	--

Penjelasan pada table db.Mahasiswa:

1. NIM merupakan atribut *primary key* dengan tipe data *integer(11)* dan *auto_increment* pada tabel mahasiswa.
2. Nama merupakan atribut dengan tipe data *varchar(27)* pada tabel mahasiswa.
3. Kehadiran merupakan atribut dengan tipe data *varchar(25)* pada tabel mahasiswa.
4. Tugas merupakan atribut dengan tipe data *varchar(50)* pada tabel mahasiswa.
5. UTS merupakan atribut dengan tipe data *varchar(20)* pada tabel mahasiswa.
6. UAS merupakan atribut dengan tipe data *varchar(20)* pada tabel mahasiswa.
7. NilaiAkhir merupakan atribut dengan tipe data *varchar(20)* pada tabel mahasiswa.
8. Huruf merupakan atribut dengan tipe data *varchar(3)* pada tabel mahasiswa.

Tabel db.Nomor 1

Column Name	Data Type	Allow Nulls
NomorHp	varchar(15)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Gambar 5 Database NomorHp

Tabel 3 Database NomorHp

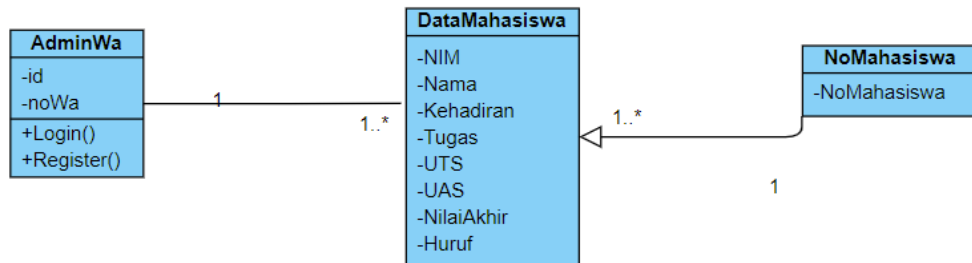
Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
NomorHp	Varchar(15)	PRIMARY KEY

Penjelasan dari table Nomor:

1. NomorHp merupakan atribut *primary key* dengan tipe data *integer* dan *auto_increment* pada tabel nomor.

4.2 Class Diagram

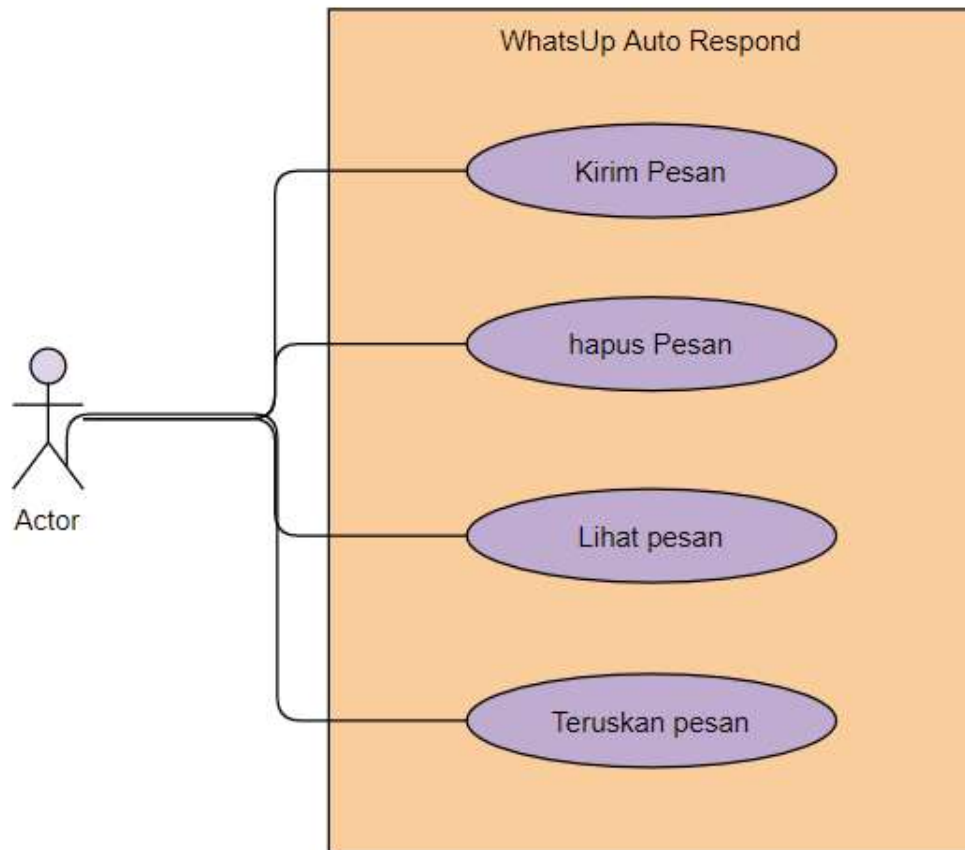
Berikut adalah gambaran ClassDiagram pada project aplikasi WhatsApp auto respond



Gambar 6 ClassDiagram

4.3 UseCase Diagram

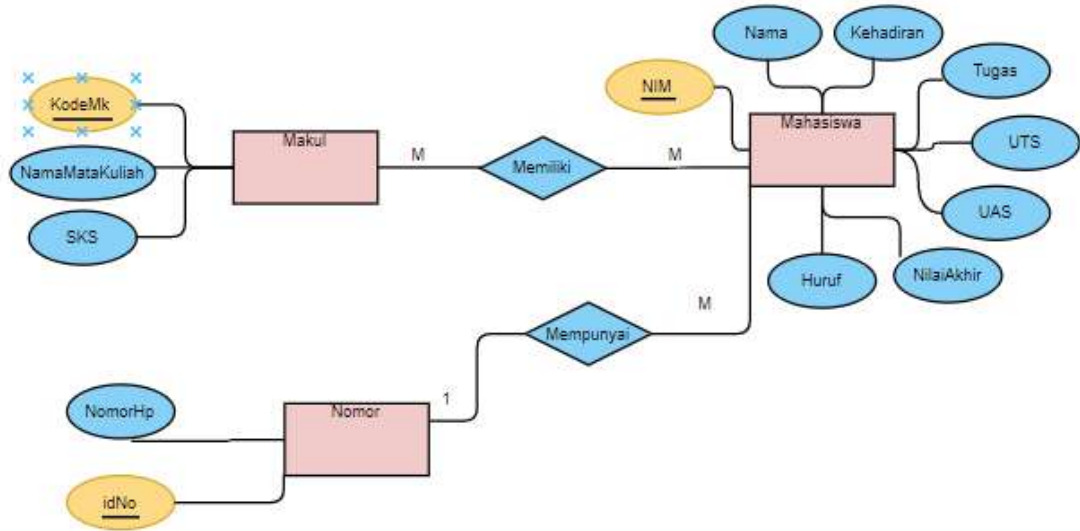
Berikut adalah gambaran UseCase pada project aplikasi WhatsApp auto respond



Gambar 7 UseCase Diagram

4.5 Entity Relationship Diagram

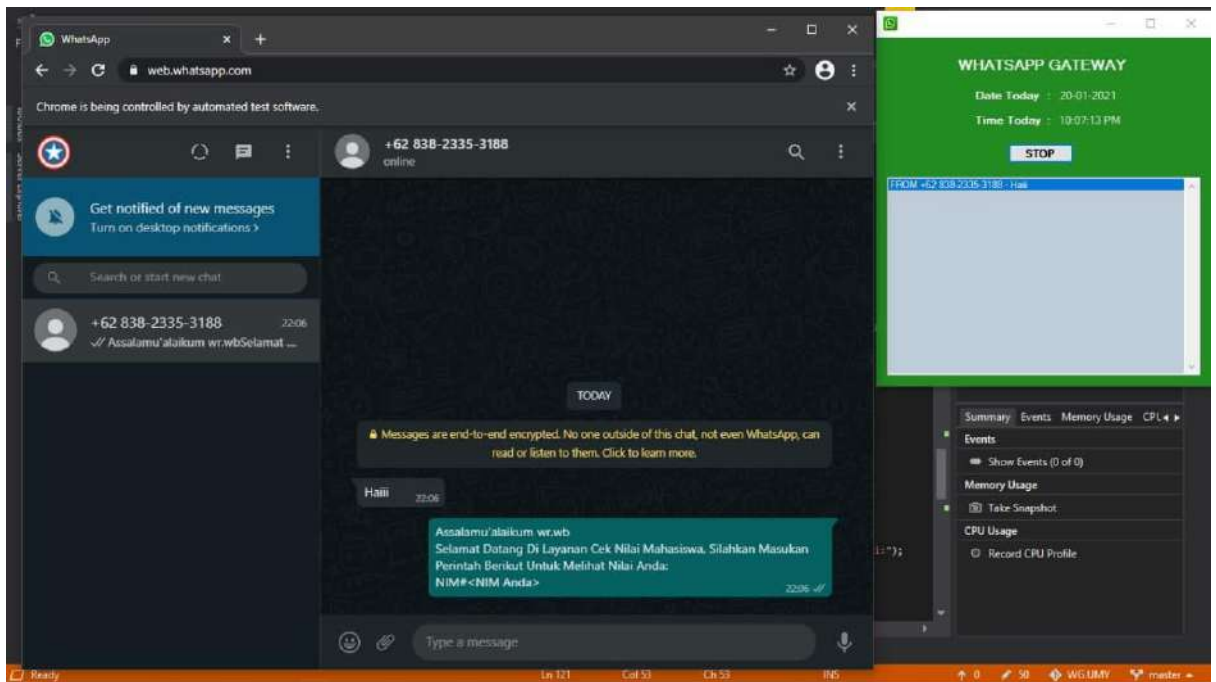
Berikut adalah gambaran ERDiagram pada project aplikasi WhatsApp auto respond



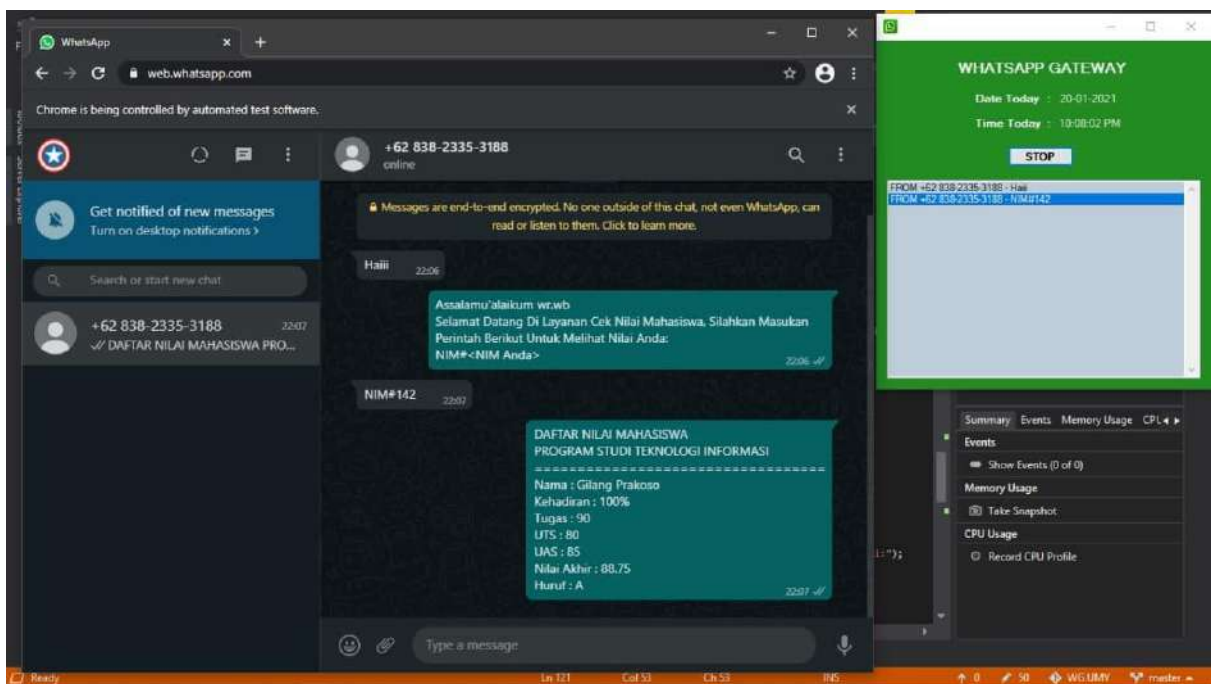
Gambar 8 Entiyy Relationship Diagram

4.6 Implementasi Aplikasi

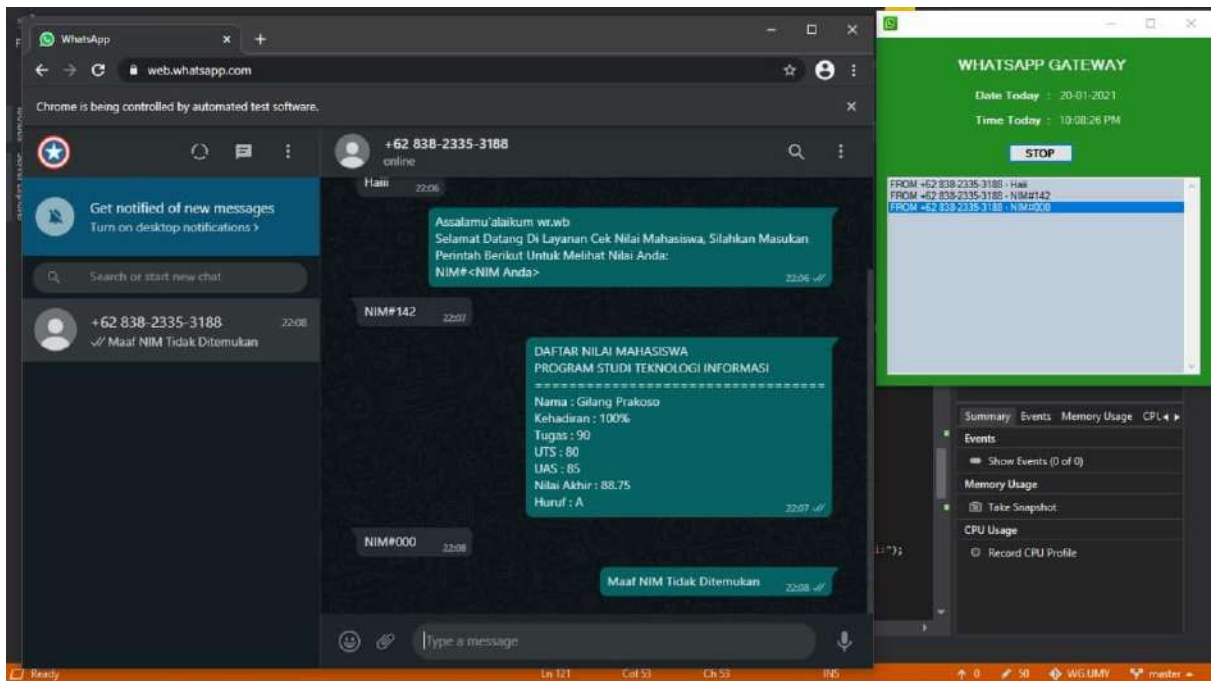
Pada tampilan halaman *WhatsApp* web browser ini user dapat melakukan chatting seperti pada aplikasi *WhatsApp* biasa.



Gambar 9 Tampilan Chat 1



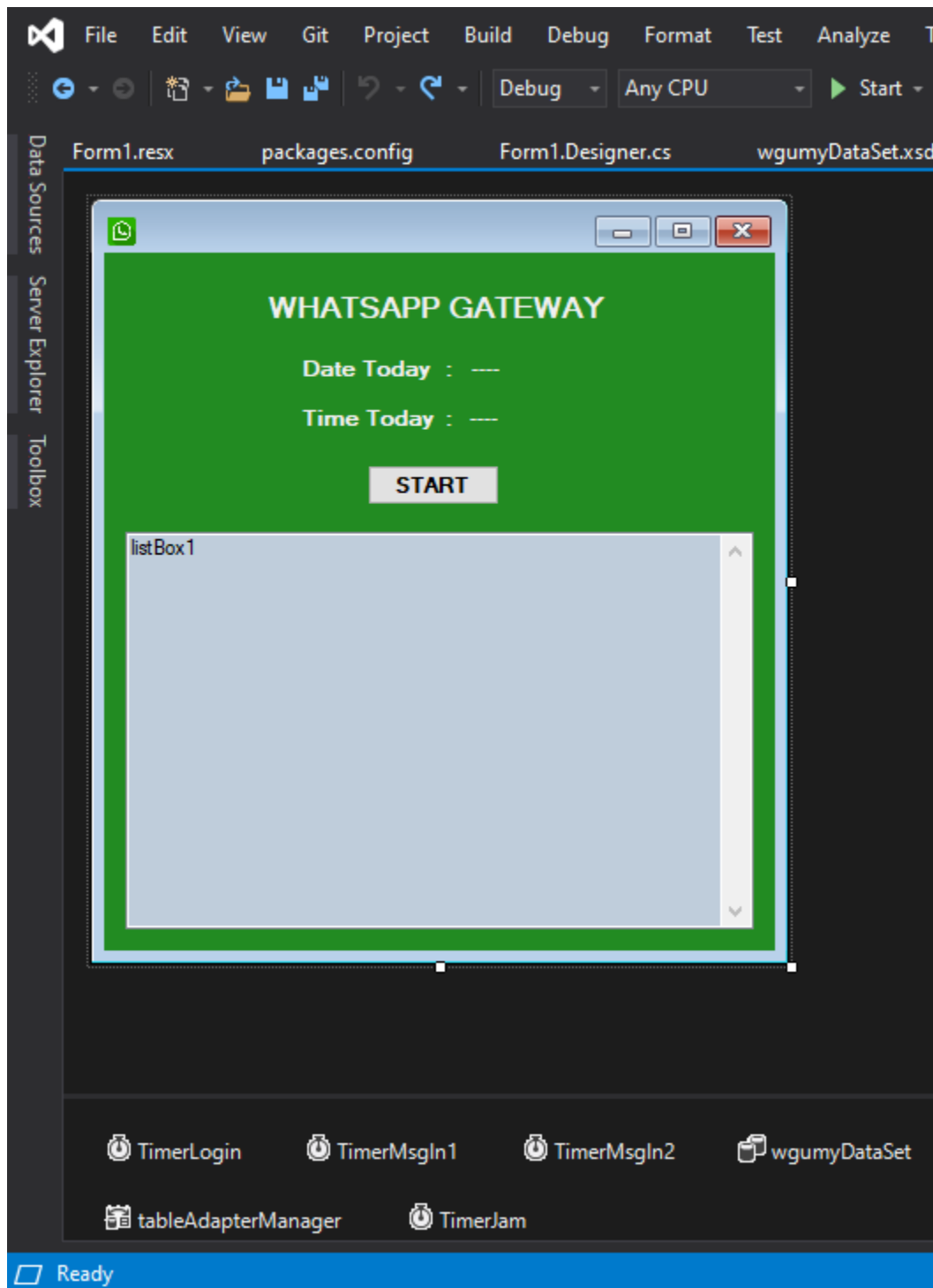
Gambar 10 Tampilan Chat 1



Gambar 11 Tampilan Chat 1

4.7 UI Aplikasi

Pada halaman ini adalah tampilan aplikasi yang digunakan admin sebagai gateway *WhatsApp* auto respon.



Gambar 12 UI Aplikasi Admin

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil kerja praktik membuat Aplikasi Desktop Whatsapp Auto Respon selama kurang lebih satu bulan di UMB Techno Creative terdapat beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Menambah ilmu dalam pengerjaan project dalam satu team.
2. Menambah pengetahuan dan mental secara langsung mengenai pembuatan aplikasi.
3. Komunikasi antara perancang aplikasi dengan klien sangat perlu dilakukan.
4. Belajar untuk memahami keinginan pengguna atau klien terhadap suatu fitur pada saat menggunakan suatu web.

5.3 Saran

Dalam pelaksanaan kerja praktik, ada beberapa saran kepada instansi penyelenggara kerja praktik untuk pengembangan Aplikasi WhatsApp Auto Respon yang telah dibuat diantaranya:

1. Pengembangan aplikasi selanjutnya diharapkan dapat diakses secara global, tidak lokal.
2. Perlunya menambah pengalaman dan wawasan mengenai perancangan aplikasi, tidak hanya dari perkuliahan namun juga dari sumber lainnya, seperti mengikuti workshop tentang antarmuka, kursus online atau pun buku bacaan.

Saran untuk instansi penyelenggara kerja praktik maupun Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yaitu :

1. Kepada para mahasiswa yang nantinya akan melakukan kerja praktik diharap untuk mempersiapkan diri dengan mempelajari materi yang akan diterapkan dalam instansi penyelenggara, agar memudahkan dalam melaksanakan kerja praktik.
2. Kesepakatan dalam pengerjaan proyek perlu diperhatikan diawal agar tidak terjadi kesalah pahaman yang membuat anak magang harus menambah pekerjaannya.

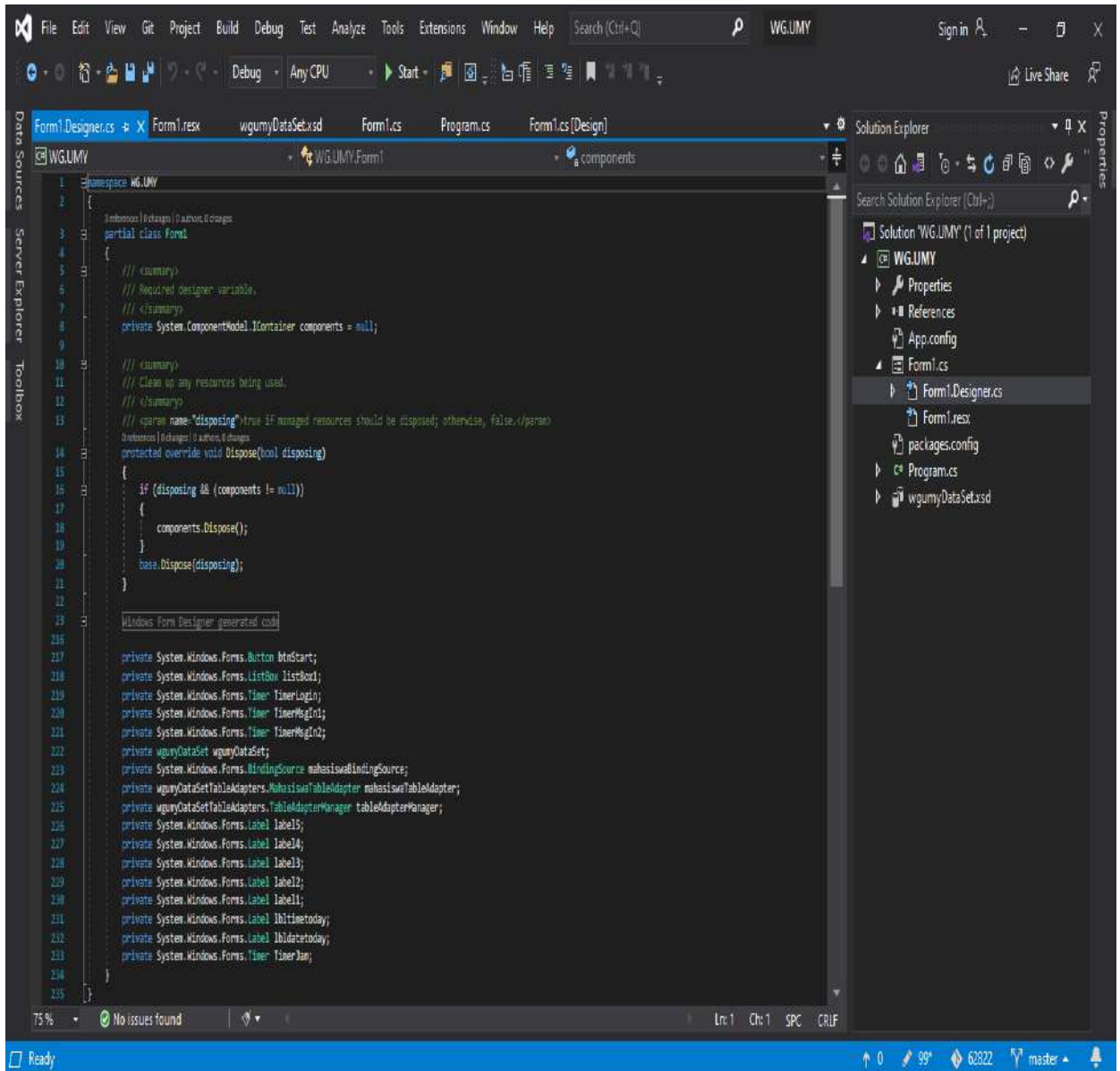
DAFTAR PUSTAKA

- Adhipratama, Y., Sagirani, T., & Kartikasari, P. (2018). Perancangan Antarmuka Pengguna Dengan Metode Lean Ux Pada Website Hello Work Dinas Tenaga Kerja Kabupaten Pasuruan. *JSIKA Vol.7, No. 4*, 1 - 8.
- Hakim, L. (2020). *Konsep dan Implementasi Prmograman Laravel 7 edisi Best Practice*. Yogyakarta: Lokomedia.
- I. Y., & Shamir, H. (2012). Perekayasa Teknologi XML Dan XMPP Dalam Membangun Aplikasi Jaringan Multiplayer Online Game Ular Tangga Berbasis Web Dengan Mengimplementasikan Teknologi Bi-Directional Stream Over Synchronous Http . *Jurnal Momentum Vol.13 No.2*, 107.
- Irpan Ripai, M. (2017). RANCANG BANGUN MEDIA PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN ANDROID UNTUK MATAKULIAH PEMROGRAMAN INTERNET MENGGUNAKAN MAGAZINE APP MAKER. *Jurnal ICT Learning Vol. 3 No. 1*, 3.
- Maryanto, B. (2009). Memanfaatkan Cascading Style Sheet untuk Memperindah Tampilan Website. *Media Informatika Vol 8 No 2*, 82.
- Prasetyo, B., Pattiasina, T. J., & Soetarmono, A. N. (2015). Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Gudang (Studi Kasus : PT. PLN (Persero) Area Surabaya Barat). *TEKNIKA Volume.4 Nomor 1*, 13.
- Sainudin, R. W. (2018). Pengembangan Sistem Penanganan Keluhan Berbasis Web dengan Framework Codeigneter (Studi Kasus : Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta). *Skripsi*, 25 - 26.
- Supardi, Y., & Sulaeman. (2019). *Semua Bisa Menjadi Programmer Laravel Basic*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Szymanski, Michal ; Adach, Dawid ;. (n.d.). *Material Design for Bootstrap*. Retrieved from Table pagination: <https://mdbootstrap.com/docs/jquery/tables/pagination/>
- Triyono, L. (2018). *Sistem Informasi Akademik Kampus Berbasis WEB dengan Laravel 5*. Yogyakarta: Lokomedia.

UMY, B. S. (2018). *KRS Online*. Retrieved from KRS ONLINE UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA: <https://krs.umy.ac.id/Home.aspx>

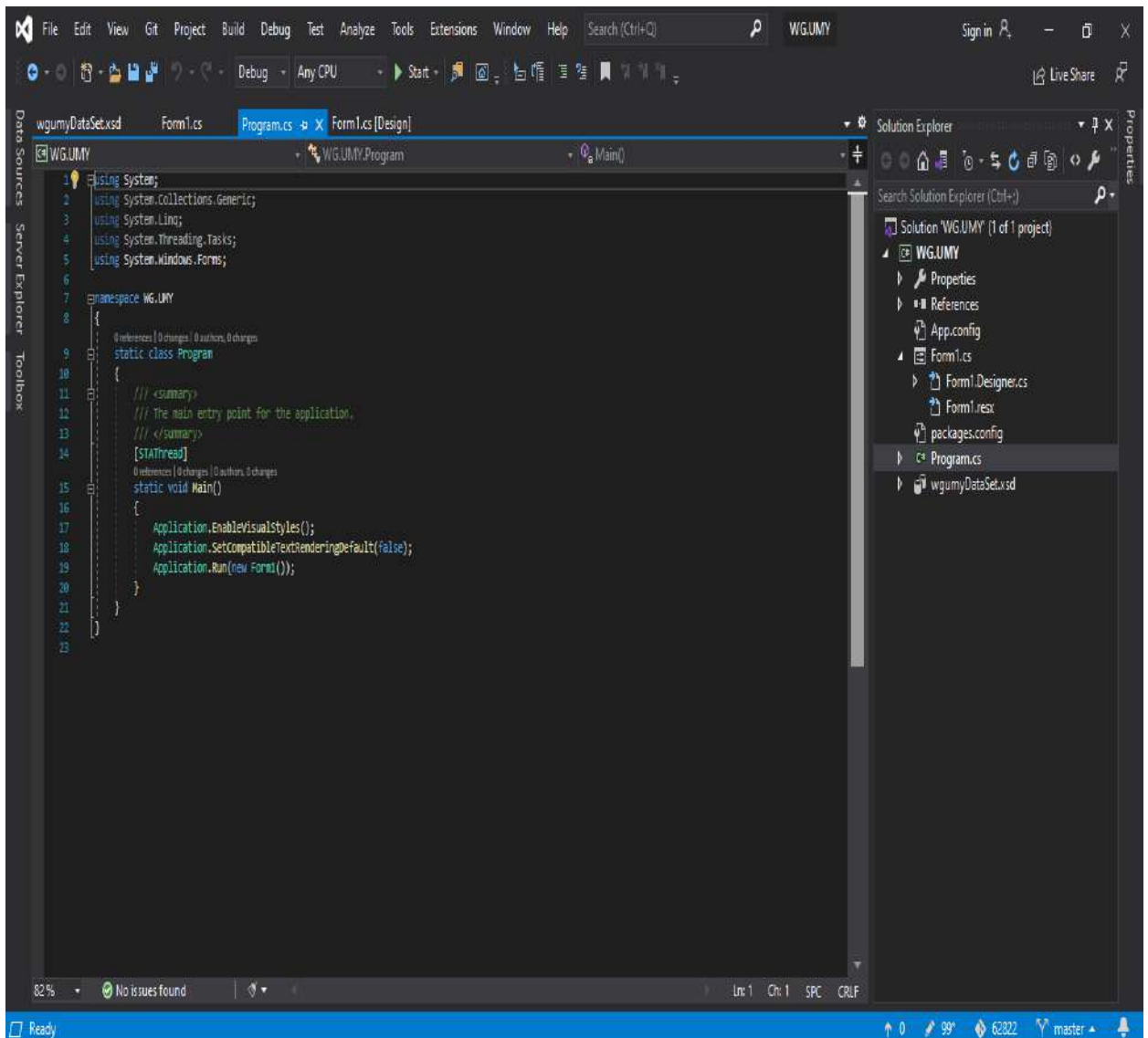
LAMPIRAN

Berikut adalah lampiran Code dari Aplikasi Desktop *WhatsApp* Auto Respon yang telah dikerjakan selama kegiatan Kuliah praktek di UMB Techno Creative.



```
1 namespace WG.U.MY
2 {
3     [Browsable(false)] [AutoNotCancelable]
4     partial class Form1
5     {
6         /// <summary>
7         /// Required designer variable.
8         /// </summary>
9         private System.ComponentModel.IContainer components = null;
10
11         /// <summary>
12         /// Clean up any resources being used.
13         /// </summary>
14         /// param name="disposing" true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</i>
15         /// param name="disposing" true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</i>
16         protected override void Dispose(bool disposing)
17         {
18             if (disposing && (components != null))
19             {
20                 components.Dispose();
21             }
22             base.Dispose(disposing);
23         }
24
25         Windows Form Designer generated code
26
27         private System.Windows.Forms.Button btnStart;
28         private System.Windows.Forms.ListView listView1;
29         private System.Windows.Forms.Timer TimerLogin;
30         private System.Windows.Forms.Timer TimerWgIn1;
31         private System.Windows.Forms.Timer TimerWgIn2;
32         private Wg.U.MY.Wg.U.MYDataSet wgU.MYDataSet;
33         private System.Windows.Forms.BindingSource mahasiswaBindingSource;
34         private Wg.U.MY.Wg.U.MYDataSetTableAdapters.MahasiswaTableAdapter mahasiswaTableAdapter;
35         private Wg.U.MY.Wg.U.MYDataSetTableAdapters.TableAdapterManager tableAdapterManager;
36         private System.Windows.Forms.Label label5;
37         private System.Windows.Forms.Label label4;
38         private System.Windows.Forms.Label label3;
39         private System.Windows.Forms.Label label2;
40         private System.Windows.Forms.Label label1;
41         private System.Windows.Forms.Label lblHitetoday;
42         private System.Windows.Forms.Label lblDateToday;
43         private System.Windows.Forms.Timer TimerJas;
44
45     }
46 }
```

Lampiran Foto code



```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.ComponentModel;
4 using System.Data;
5 using System.Drawing;
6 using System.Linq;
7 using System.Text;
8 using System.Threading.Tasks;
9 using System.Windows.Forms;
10 using OpenQA.Selenium;
11 using OpenQA.Selenium.Chrome;
12 using Keys = OpenQA.Selenium.Keys;
13
14 namespace WG.UJMY
15 {
16     public partial class Form1 : Form
17     {
18         IWebDriver Driver;
19         wgumyDataSetTableAdapters.ScalarQry ScalarQry = new wgumyDataSetTableAdapters.ScalarQry();
20
21         public Form1()
22         {
23             InitializeComponent();
24         }
25
26         private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
27         {
28             TimerJan.Start();
29             lbltimetoday.Text = DateTime.Now.ToLongTimeString();
30             lbldatetoday.Text = DateTime.Now.ToString("dd-MM-yyyy");
31         }
32     }
33 }
```

```
File Edit View Git Project Build Debug Test Analyze Tools Extensions Window Help Search (Ctrl+Q) WGUMY
Debug Any CPU Start
Form1.Designer.cs wgumyDataSet.xsd Form1.cs Program.cs Form1.cs [Design]
WGUMY WGUMY.Form1 btnStart_Click(object sender, EventArgs e)
31 }
32
33 1 reference | 0 changes | 0 authors, 0 changes
34 private void TimerJam_Tick(object sender, EventArgs e)
35 {
36     lbltimetoday.Text = DateTime.Now.ToLongTimeString();
37     TimerJam.Start();
38 }
39 1 reference | 0 changes | 0 authors, 0 changes
40 private void btnStart_Click(object sender, EventArgs e)
41 {
42     if ((btnStart.Text == "START"))
43     {
44         ChromeDriverService Service = ChromeDriverService.CreateDefaultService();
45         ChromeOptions Options = new ChromeOptions();
46         Options.BinaryLocation = "C:/Program Files (x86)/Google/Chrome/Application/chrome.exe";
47         Service.HideCommandPromptWindow = true;
48
49         Driver = new ChromeDriver(Service, Options);
50         Driver.Navigate().GoToUrl("https://web.whatsapp.com/");
51
52         btnStart.Text = "STOP";
53         TimerLogin.Enabled = true;
54         TimerLogin.Interval = 1000;
55     }
56     else
57     {
58         btnStart.Text = "START";
59         TimerMsgIn1.Enabled = false;
60         TimerMsgIn2.Enabled = false;
61         Driver.Quit();
62     }
63 }
```

99% 0 4 Ln: 40 Ch: 10 SPC CRLF

Ready


```
31 }
32
33 1 reference | 0 changes | 0 authors, 0 changes
34 private void TimerJam_Tick(object sender, EventArgs e)
35 {
36     lbltimetoday.Text = DateTime.Now.ToLongTimeString();
37     TimerJam.Start();
38 }
39
40 1 reference | 0 changes | 0 authors, 0 changes
41 private void btnStart_Click(object sender, EventArgs e)
42 {
43     if ((btnStart.Text == "START"))
44     {
45         ChromeDriverService Service = ChromeDriverService.CreateDefaultService();
46         ChromeOptions Options = new ChromeOptions();
47
48         Options.BinaryLocation = "C:/Program Files (x86)/Google/Chrome/Application/chrome.exe";
49         Service.HideCommandPromptWindow = true;
50
51         Driver = new ChromeDriver(Service, Options);
52         Driver.Navigate().GoToUrl("https://web.whatsapp.com/");
53
54         btnStart.Text = "STOP";
55         TimerLogin.Enabled = true;
56         TimerLogin.Interval = 1000;
57     }
58     else
59     {
60         btnStart.Text = "START";
61         TimerMsgIn1.Enabled = false;
62         TimerMsgIn2.Enabled = false;
63         Driver.Quit();
64     }
65 }
```

99 % 0 4 Ln: 40 Ch: 10 SPC CRLF

Ready 0

```
File Edit View Git Project Build Debug Test Analyze Tools Extensions Window Help Search (Ctrl+Q) WG.UMY
Debug Any CPU Start
Form1.Designer.cs wgunmyDataSet.xsd Form1.cs Program.cs Form1.cs [Design]
WG.UMY WG.UMY.Form1 btnStart_Click(object sender, EventArgs e)
61 Driver.Quit();
62 }
63 }
64
65 2 references | 0 changes | 0 authors, 0 changes
private bool CekSudahLogin()
66 {
67     try
68     {
69         Driver.FindElement(By.ClassName("_1PTz1")); //Element Barcode WA-WEB
70         return true;
71     }
72     catch (Exception ex)
73     {
74         return false;
75     }
76 }
77
78
79 1 reference | 0 changes | 0 authors, 0 changes
private bool CekNotifBaloon()
80 {
81     try
82     {
83         Driver.FindElement(By.CssSelector("span[Class='V0r2j']")); //Element Notification Message
84         return true;
85     }
86     catch (Exception ex)
87     {
88         return false;
89     }
90 }
91
92
93 99% 0 4 Lrn 40 Ch: 10 SPC CRLF
Ready 0
```

```
File Edit View Git Project Build Debug Test Analyze Tools Extensions Window Help Search (Ctrl+Q) WG.UYMY
Debug Any CPU Start
Form1.Designer.cs wgyumyDataSet.xsd Form1.cs Program.cs Form1.cs [Design]
WG.UYMY WG.UYMY.Form1 btnStart_Click(object sender, EventArgs e)
89 }
90
91 }
92
93 //Cek Request Message
94 // 2 references | 0 changes | 0 authors, 0 changes
95 private bool CekRequest(string Request)
96 {
97     string[] sRequest;
98     sRequest = Request.Split('#');
99     if (sRequest[0] == "NIM")
100     {
101         return true;
102     }
103     else
104     {
105         return false;
106     }
107 }
108 //Send Respon Message
109 // 2 references | 0 changes | 0 authors, 0 changes
110 private string SendResponse(string Request)
111 {
112     string[] sRequest;
113     string Response;
114
115     sRequest = Request.Split('#');
116
117     this.mahasiswaTableAdapter.Fill(this.wgyumyDataSet.Mahasiswa);
118     DataRow[] Dr = wgyumyDataSet.Mahasiswa.Select("NIM = " + sRequest[1] + "");
119     if (Dr.Length == 0)
120     {
121
122     }
123 }
99% 0 4 Lv: 40 Ch: 10 SPC CRLF
Ready 0
```

```
File Edit View Git Project Build Debug Test Analyze Tools Extensions Window Help Search (Ctrl+Q) WG.UMY
Debug Any CPU Start
Form1.Designer.cs wgunyDataSet.xsd Form1.cs Program.cs Form1.cs [Design]
WG.UMY WG.UMY.Form1 btnStart_Click(object sender, EventArgs e)
118
119     if (Dr.Length == 0)
120     {
121         Response = "Maaf NIM Tidak Ditemukan";
122     }
123     else
124     {
125         Response = "Nama : " + Dr[0]["Nama"] + " - " + "Kehadiran : " + Dr[0]["Kehadiran"] + " - " + "Tugas : " + Dr[0]["Tugas"];
126     }
127     return Response;
128 }
129
130 //Posisi chat tidak sedang chat sama siapa2(baru masuk whatsappweb)
131 private void GetIncomingMessageNonActive1()
132 {
133     IList<IWebElement> all = Driver.FindElement(By.ClassName("_1MZ1Wu")); //Element Border Message
134     foreach (IWebElement element in all)
135     {
136         try
137         {
138             element.FindElement(By.CssSelector("span[class='V0r2j']")); //Element Notification Message
139             element.FindElement(By.CssSelector("span[class='_3MjzD']")).Click(); //Element Border Title Message
140
141             string Dari = "FROM " + element.FindElement(By.CssSelector("span[dir='auto']")).Text + " - "; //Element Border Non
142             string Message = element.FindElement(By.CssSelector("span[class='_3MjzD']")).Text; //Element Border Title Message
143
144             listBox1.Items.Add(Dari + Message);
145             listBox1.SelectedIndex = listBox1.Items.Count - 1;
146
147             if (CekRequest(Message) == true)
148             {
149                 string sResponse = SendResponse(Message);
150                 Driver.FindElement(By.ClassName("DuUX1")).SendKeys(sResponse); //Element Border Type a Message

```

```
File Edit View Git Project Build Debug Test Analyze Tools Extensions Window Help Search (Ctrl+Q) WG.UMY
Debug Any CPU Start
Form1.Designer.cs wgunmyDataSetxsd Form1.cs Program.cs Form1.cs[Design]
WG.UMY WG.UMY.Form1 btnStart_Click(object sender, EventArgs e)
148 {
149     string sResponse = SendResponse(Message);
150     Driver.FindElement(By.ClassName("DuUXI")).SendKeys(sResponse); //Element Border Type a Message
151 }
152 else
153 {
154     Driver.FindElement(By.ClassName("DuUXI")).SendKeys("Assalamu'alaikum wr.wb");
155     Driver.FindElement(By.ClassName("DuUXI")).SendKeys(Keys.Shift + Keys.Enter);
156     Driver.FindElement(By.ClassName("DuUXI")).SendKeys("Silahkan Masukan Perintah Berikut Untuk Melihat Nilai.");
157     Driver.FindElement(By.ClassName("DuUXI")).SendKeys(Keys.Shift + Keys.Enter);
158     Driver.FindElement(By.ClassName("DuUXI")).SendKeys("NIM#<NIM Anda>");
159 }
160
161 //string Nomor = element.FindElement(By.CssSelector("span[dir='auto']")).Text;
162 //ScalarQty.InsertMember(Nomor); //Save Nomor
163
164 System.Threading.Thread.Sleep(1000);
165 Driver.FindElement(By.CssSelector("span[data-icon='send']")).Click(); //Element Button Send Message
166 }
167 catch (Exception ex)
168 {
169 }
170 }
171 }
172
173 //Posisi Sedang Chatting
174 private void GetIncomingMessageActive1()
175 {
176     if (Driver.Title != "WhatsApp")
177     {
178         if (CekSudahLogin() == false & CekNotifBaloon() == false)
179         {
180             try
181             {
182                 //string sResponse = SendResponse(Message);
183                 Driver.FindElement(By.ClassName("DuUXI")).SendKeys(sResponse); //Element Border Type a Message
184             }
185             catch (Exception ex)
186             {
187             }
188         }
189     }
190 }
191 }
192 }
193 }
194 }
195 }
196 }
197 }
198 }
199 }
200 }
201 }
202 }
203 }
204 }
205 }
206 }
207 }
208 }
209 }
210 }
211 }
212 }
213 }
214 }
215 }
216 }
217 }
218 }
219 }
220 }
221 }
222 }
223 }
224 }
225 }
226 }
227 }
228 }
229 }
230 }
231 }
232 }
233 }
234 }
235 }
236 }
237 }
238 }
239 }
240 }
241 }
242 }
243 }
244 }
245 }
246 }
247 }
248 }
249 }
250 }
251 }
252 }
253 }
254 }
255 }
256 }
257 }
258 }
259 }
260 }
261 }
262 }
263 }
264 }
265 }
266 }
267 }
268 }
269 }
270 }
271 }
272 }
273 }
274 }
275 }
276 }
277 }
278 }
279 }
280 }
281 }
282 }
283 }
284 }
285 }
286 }
287 }
288 }
289 }
290 }
291 }
292 }
293 }
294 }
295 }
296 }
297 }
298 }
299 }
300 }
301 }
302 }
303 }
304 }
305 }
306 }
307 }
308 }
309 }
310 }
311 }
312 }
313 }
314 }
315 }
316 }
317 }
318 }
319 }
320 }
321 }
322 }
323 }
324 }
325 }
326 }
327 }
328 }
329 }
330 }
331 }
332 }
333 }
334 }
335 }
336 }
337 }
338 }
339 }
340 }
341 }
342 }
343 }
344 }
345 }
346 }
347 }
348 }
349 }
350 }
351 }
352 }
353 }
354 }
355 }
356 }
357 }
358 }
359 }
360 }
361 }
362 }
363 }
364 }
365 }
366 }
367 }
368 }
369 }
370 }
371 }
372 }
373 }
374 }
375 }
376 }
377 }
378 }
379 }
380 }
381 }
382 }
383 }
384 }
385 }
386 }
387 }
388 }
389 }
390 }
391 }
392 }
393 }
394 }
395 }
396 }
397 }
398 }
399 }
400 }
401 }
402 }
403 }
404 }
405 }
406 }
407 }
408 }
409 }
410 }
411 }
412 }
413 }
414 }
415 }
416 }
417 }
418 }
419 }
420 }
421 }
422 }
423 }
424 }
425 }
426 }
427 }
428 }
429 }
430 }
431 }
432 }
433 }
434 }
435 }
436 }
437 }
438 }
439 }
440 }
441 }
442 }
443 }
444 }
445 }
446 }
447 }
448 }
449 }
450 }
451 }
452 }
453 }
454 }
455 }
456 }
457 }
458 }
459 }
460 }
461 }
462 }
463 }
464 }
465 }
466 }
467 }
468 }
469 }
470 }
471 }
472 }
473 }
474 }
475 }
476 }
477 }
478 }
479 }
480 }
481 }
482 }
483 }
484 }
485 }
486 }
487 }
488 }
489 }
490 }
491 }
492 }
493 }
494 }
495 }
496 }
497 }
498 }
499 }
500 }
501 }
502 }
503 }
504 }
505 }
506 }
507 }
508 }
509 }
510 }
511 }
512 }
513 }
514 }
515 }
516 }
517 }
518 }
519 }
520 }
521 }
522 }
523 }
524 }
525 }
526 }
527 }
528 }
529 }
530 }
531 }
532 }
533 }
534 }
535 }
536 }
537 }
538 }
539 }
540 }
541 }
542 }
543 }
544 }
545 }
546 }
547 }
548 }
549 }
550 }
551 }
552 }
553 }
554 }
555 }
556 }
557 }
558 }
559 }
560 }
561 }
562 }
563 }
564 }
565 }
566 }
567 }
568 }
569 }
570 }
571 }
572 }
573 }
574 }
575 }
576 }
577 }
578 }
579 }
580 }
581 }
582 }
583 }
584 }
585 }
586 }
587 }
588 }
589 }
590 }
591 }
592 }
593 }
594 }
595 }
596 }
597 }
598 }
599 }
600 }
601 }
602 }
603 }
604 }
605 }
606 }
607 }
608 }
609 }
610 }
611 }
612 }
613 }
614 }
615 }
616 }
617 }
618 }
619 }
620 }
621 }
622 }
623 }
624 }
625 }
626 }
627 }
628 }
629 }
630 }
631 }
632 }
633 }
634 }
635 }
636 }
637 }
638 }
639 }
640 }
641 }
642 }
643 }
644 }
645 }
646 }
647 }
648 }
649 }
650 }
651 }
652 }
653 }
654 }
655 }
656 }
657 }
658 }
659 }
660 }
661 }
662 }
663 }
664 }
665 }
666 }
667 }
668 }
669 }
670 }
671 }
672 }
673 }
674 }
675 }
676 }
677 }
678 }
679 }
680 }
681 }
682 }
683 }
684 }
685 }
686 }
687 }
688 }
689 }
690 }
691 }
692 }
693 }
694 }
695 }
696 }
697 }
698 }
699 }
700 }
701 }
702 }
703 }
704 }
705 }
706 }
707 }
708 }
709 }
710 }
711 }
712 }
713 }
714 }
715 }
716 }
717 }
718 }
719 }
720 }
721 }
722 }
723 }
724 }
725 }
726 }
727 }
728 }
729 }
730 }
731 }
732 }
733 }
734 }
735 }
736 }
737 }
738 }
739 }
740 }
741 }
742 }
743 }
744 }
745 }
746 }
747 }
748 }
749 }
750 }
751 }
752 }
753 }
754 }
755 }
756 }
757 }
758 }
759 }
760 }
761 }
762 }
763 }
764 }
765 }
766 }
767 }
768 }
769 }
770 }
771 }
772 }
773 }
774 }
775 }
776 }
777 }
778 }
779 }
780 }
781 }
782 }
783 }
784 }
785 }
786 }
787 }
788 }
789 }
790 }
791 }
792 }
793 }
794 }
795 }
796 }
797 }
798 }
799 }
800 }
801 }
802 }
803 }
804 }
805 }
806 }
807 }
808 }
809 }
810 }
811 }
812 }
813 }
814 }
815 }
816 }
817 }
818 }
819 }
820 }
821 }
822 }
823 }
824 }
825 }
826 }
827 }
828 }
829 }
830 }
831 }
832 }
833 }
834 }
835 }
836 }
837 }
838 }
839 }
840 }
841 }
842 }
843 }
844 }
845 }
846 }
847 }
848 }
849 }
850 }
851 }
852 }
853 }
854 }
855 }
856 }
857 }
858 }
859 }
860 }
861 }
862 }
863 }
864 }
865 }
866 }
867 }
868 }
869 }
870 }
871 }
872 }
873 }
874 }
875 }
876 }
877 }
878 }
879 }
880 }
881 }
882 }
883 }
884 }
885 }
886 }
887 }
888 }
889 }
890 }
891 }
892 }
893 }
894 }
895 }
896 }
897 }
898 }
899 }
900 }
901 }
902 }
903 }
904 }
905 }
906 }
907 }
908 }
909 }
910 }
911 }
912 }
913 }
914 }
915 }
916 }
917 }
918 }
919 }
920 }
921 }
922 }
923 }
924 }
925 }
926 }
927 }
928 }
929 }
930 }
931 }
932 }
933 }
934 }
935 }
936 }
937 }
938 }
939 }
940 }
941 }
942 }
943 }
944 }
945 }
946 }
947 }
948 }
949 }
950 }
951 }
952 }
953 }
954 }
955 }
956 }
957 }
958 }
959 }
960 }
961 }
962 }
963 }
964 }
965 }
966 }
967 }
968 }
969 }
970 }
971 }
972 }
973 }
974 }
975 }
976 }
977 }
978 }
979 }
980 }
981 }
982 }
983 }
984 }
985 }
986 }
987 }
988 }
989 }
990 }
991 }
992 }
993 }
994 }
995 }
996 }
997 }
998 }
999 }
1000 }
```

```
178     if (CekSudahLogin() == false & CekNotifbyBaloon() == false)
179     {
180         try
181         {
182             IList<IWebElement> Last = Driver.FindElement(By.ClassName("_1RAo")); //Element Border Pesan di Buka
183             string LastMsg = null;
184
185             foreach (IWebElement x in Last)
186                 LastMsg = x.Text.Substring(0, (x.Text.Length) - 5);
187
188             LastMsg = LastMsg.Replace(Environment.NewLine, string.Empty);
189
190             string Dari = "FROM " + Driver.FindElement(By.ClassName("YEe1t")).Text + " - "; //Element Border Pesan di Buka
191
192             listBox1.Items.Add(Dari + LastMsg);
193             listBox1.SelectedIndex = listBox1.Items.Count - 1;
194
195             if (CekRequest(LastMsg) == true)
196             {
197                 string sResponse = SendResponse(LastMsg);
198                 Driver.FindElement(By.ClassName("DuUKI")).SendKeys(sResponse); //Element Border Type a Message
199             }
200             else
201             {
202                 Driver.FindElement(By.ClassName("DuUKI")).SendKeys("Assalamu'alaikum wr.wb");
203                 Driver.FindElement(By.ClassName("DuUKI")).SendKeys(Keys.Shift + Keys.Enter);
204                 Driver.FindElement(By.ClassName("DuUKI")).SendKeys("Silahkan Masukan Perintah Berikut Untuk Melihat Nilai:");
205                 Driver.FindElement(By.ClassName("DuUKI")).SendKeys(Keys.Shift + Keys.Enter);
206                 Driver.FindElement(By.ClassName("DuUKI")).SendKeys("NIM#<NIM Anda>");
207             }
208
209             //string Nomor = Driver.FindElement(By.ClassName("YEe1t")).Text;
210             //ScalarQry.InsertMember(Nomor); //Save Nomor
211
```

