

**PENGGUNAAN API WHATSAPP DAN MANAJEMEN DATA PADA  
WEBSITE TUKUEMAS.COM  
(Studi Kasus: PT. Dlingo Digital Media)**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh :

**Mujito  
18.01.4175**

**Vikha Hendra Arditya  
18.01.4179**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

**PENGGUNAAN API WHATSAPP DAN MANAJEMEN DATA PADA  
WEBSITE TUKUEMAS.COM**

**(Studi Kasus: PT. Dlingo Digital Media)**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta  
untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer Pada  
jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh:

**Mujito**

**18.01.4175**

**Vikha Hendra Arditya**

**18.01.4179**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

### PENGGUNAAN API WHATSAPP DAN MANAJEMEN DATA PADA WEBSITE TUKUEMAS.COM

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Mujito**

**18.01.4175**

**Vikha Hendra Arditya**

**18.01.4179**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 10 April 2021

**Dosen Pembimbing,**

**Hastari Utama,M.Cs**

**NIK. 190302126**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### PENGUNAAN API WHATSAPP DAN MANAJEMEN DATA PADA WEBSITE TUKUEMAS.COM

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Mujito**

**18.01.4175**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 April 2021

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Wahyu Sukestyastama Putra, S.T., M.Eng**

**NIK. 190302328**

**Jeki Kuswanto, M.Kom**

**NIK. 190302456**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 20 April 2021

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**HANIF AL FATTA, M.Kom.**

**NIK. 190302038**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Mujito**  
**Vikha Hendra Arditya**  
NIM : **18.01.4175**  
**18.01.4179**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:  
**Penggunaan API Whatsapp dan manajemen data pada Website Tukuemas.com**

Dosen Pembimbing : **Hastari Utama ,M.Cs**

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 20 April 2020  
Yang Menyatakan,

  
Mujito

## HALAMAN MOTTO

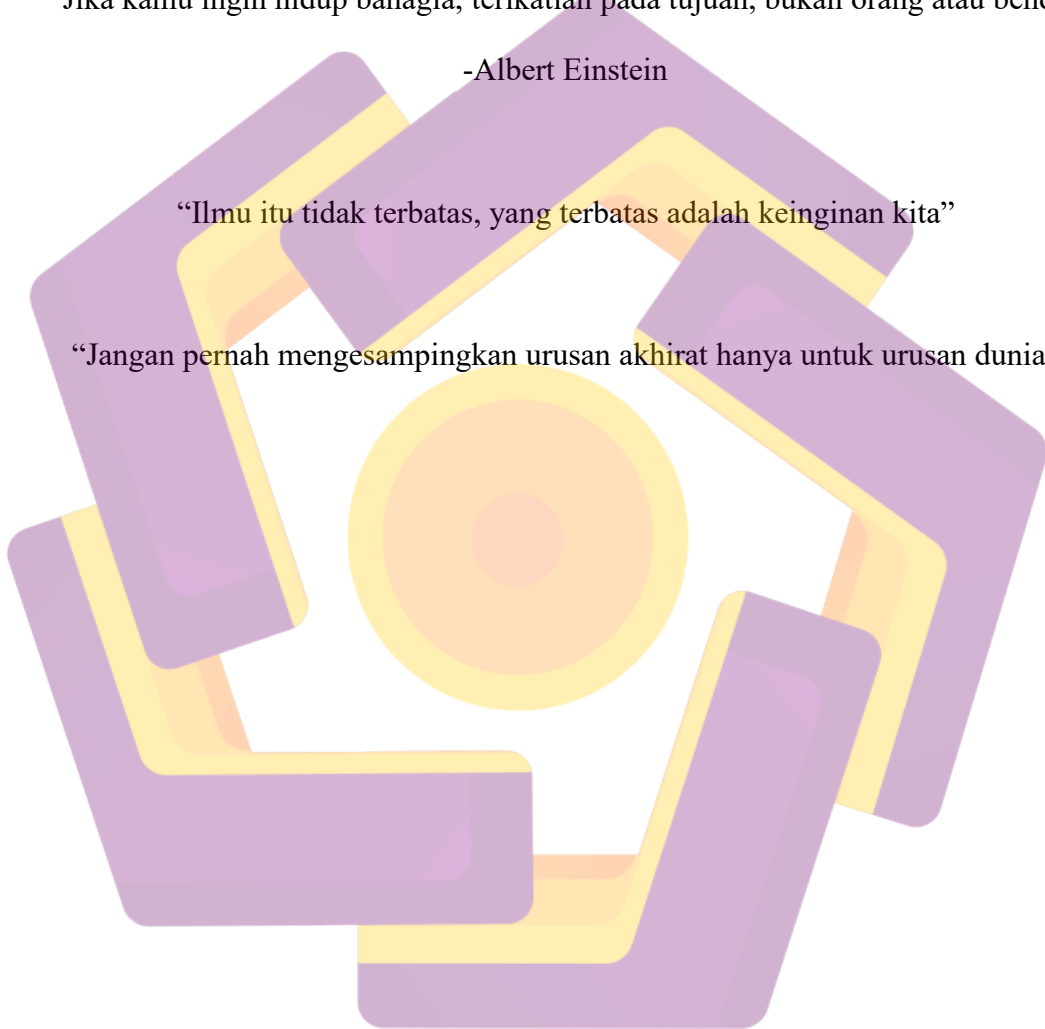
“Bertindaklah sekarang jangan menunda-nunda lagi”

“Jika kamu ingin hidup bahagia, terikatlah pada tujuan, bukan orang atau benda”

-Albert Einstein

“Ilmu itu tidak terbatas, yang terbatas adalah keinginan kita”

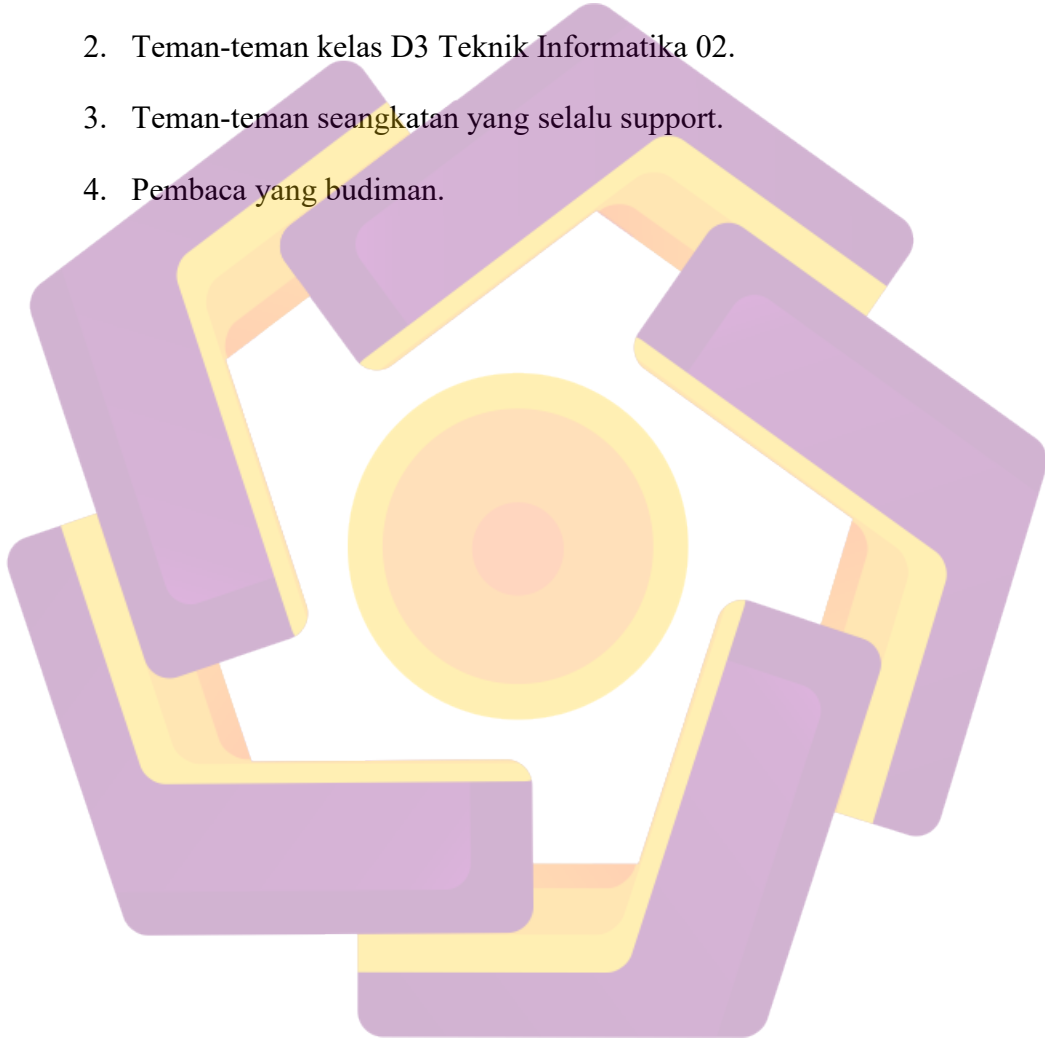
“Jangan pernah mengesampingkan urusan akhirat hanya untuk urusan dunia”



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada:

1. Bapak dan Ibu yang telah memberikan dukungan, Do'a serta semangat untuk dapat menjadi orang yang berhasil. Terimalah sujud dan baktiku kepadamu.
2. Teman-teman kelas D3 Teknik Informatika 02.
3. Teman-teman seangkatan yang selalu support.
4. Pembaca yang budiman.



## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbil'alamin, penulis panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul "**Penggunaan API Whatsapp dan manajemen data pada Website Tukuemas.com**". Tugas Akhir ini disusun dengan maksud untuk memenuhi salah satu syarat dalam rangka menyelesaikan program pendidikan Diploma 3 pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta. Selama penyusunan Tugas Akhir ini telah banyak menerima bantuan dari berbagai pihak, untuk itu tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Barka Satya, M.Kom selaku Ketua Prodi Diploma tiga Teknik Informatika Fakultas Teknik Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hastari Utama, M.Cs selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan arahan kepada penulis dalam penulisan demi kemajuan Tugas Akhir penulis
3. Bapak Wahyu Sukestyastama Putra, S.T., M.Eng dan Bapak Jeki Kuswanto, M.Kom selaku Penguji Tugas Akhir yang telah memberikan masukan kepada penulis guna perbaikan yang lebih baik.
4. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberi bekal ilmu kepada penulis selama masa kuliah.
5. Bapak dan Ibu tercinta yang telah memberikan banyak motivasi sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
6. Teman teman kelas D3TI02, kalianlah motivasi yang paling indah dalam menyelesaikan laporan ini.

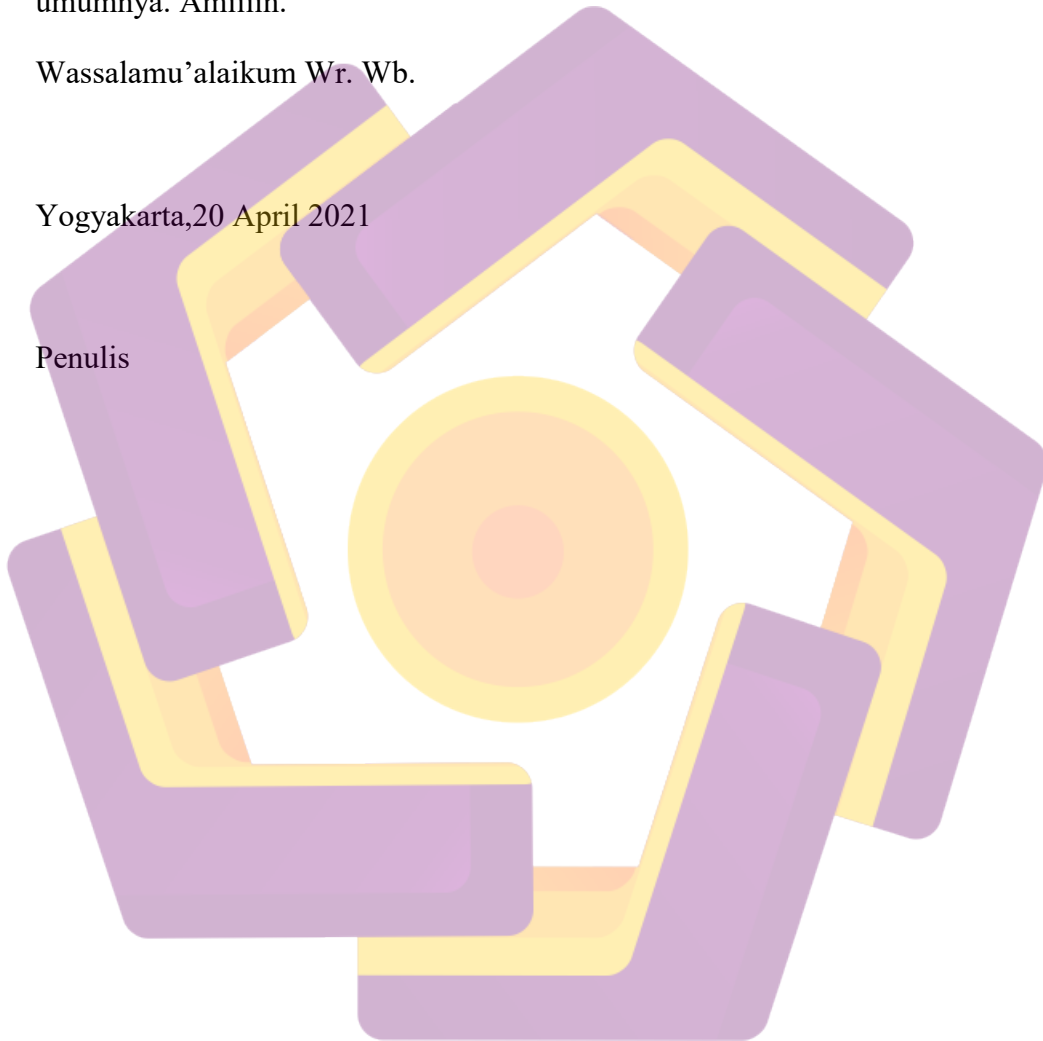


Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, maka penulis sangat berterima kasih apabila diantara pembaca ada yang memberikan saran atau kritik yang membangun guna memperluas wawasan penulis sebagai proses pembelajaran diri. Akhir kata, penulis berharap Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya. Amiiiiiin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 20 April 2021

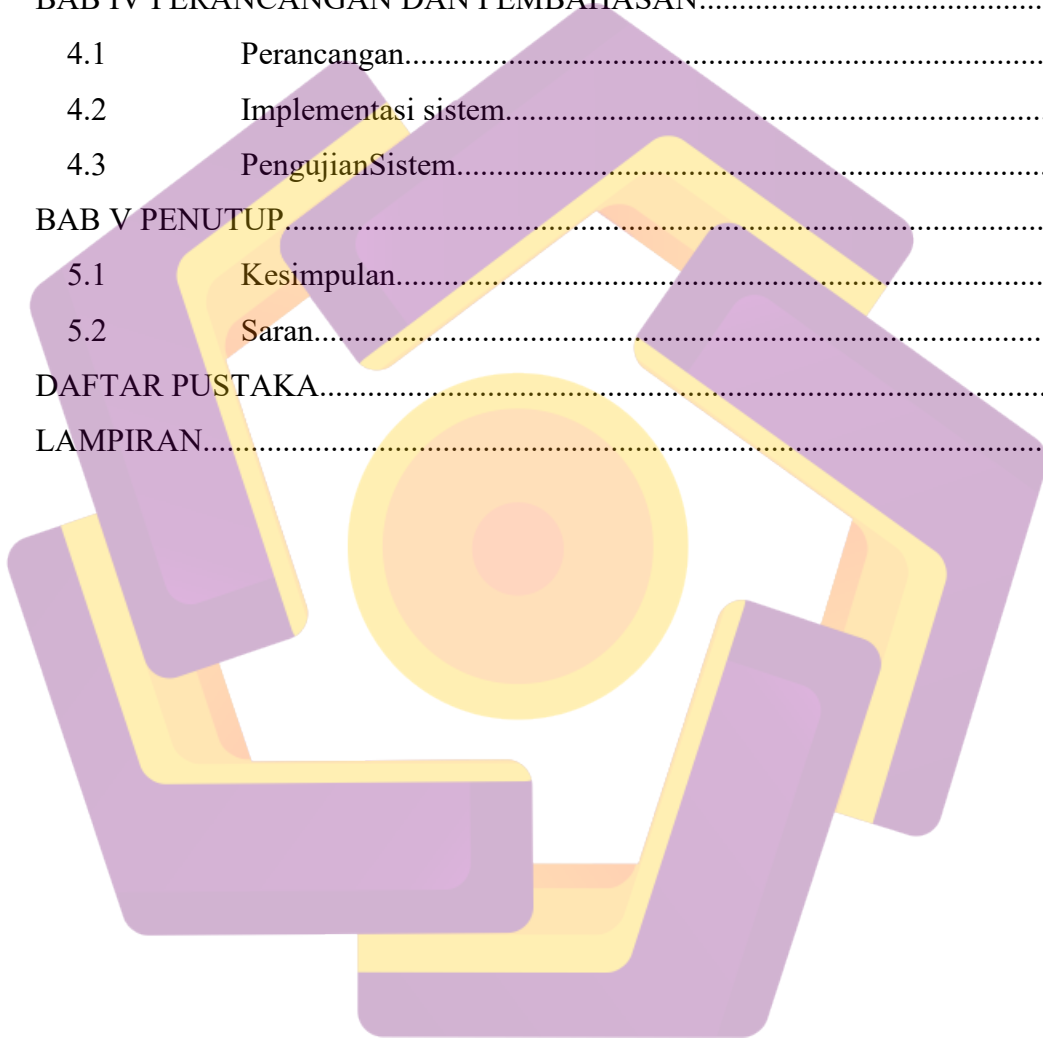
Penulis



## DAFTAR ISI

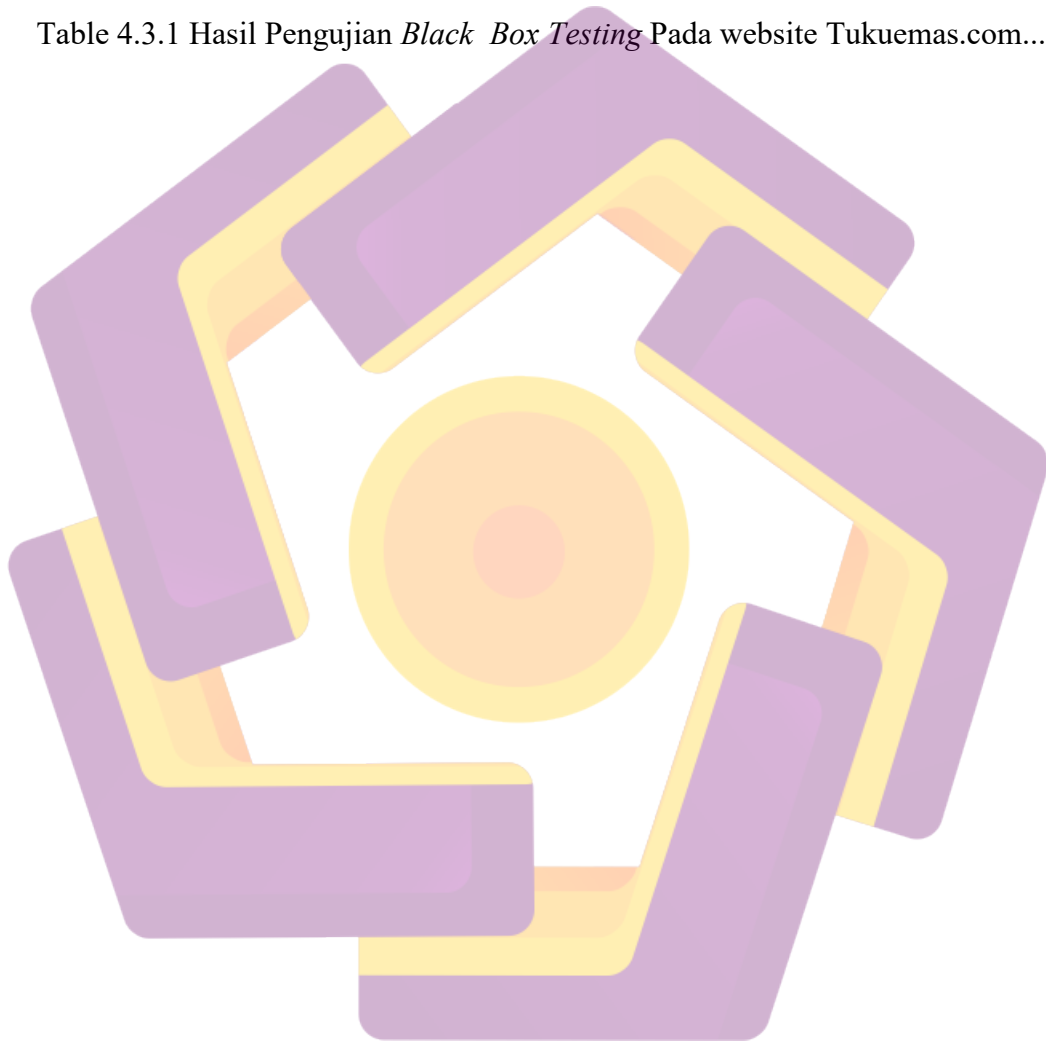
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	13
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Proyek.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	1
1.3 Rumusan Masalah.....	1
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Referensi.....	3
2.2 Marketplace.....	4
2.3 Website.....	4
2.4 CSS (Cascading Style Sheet).....	5
2.5 Javascript.....	5
2.6 PHP.....	5
2.7 Framework.....	6
2.8 Laravel.....	6

2.9	My SQL.....	6
BAB III tinjauan umum.....		7
3.1	Deskripsi Singkat Obyek.....	7
3.1	Hasil Pengumpulan Data.....	7
3.2	Solusi Yang Diusulkan.....	8
BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....		9
4.1	Perancangan.....	9
4.2	Implementasi sistem.....	15
4.3	Pengujian Sistem.....	22
BAB V PENUTUP.....		25
5.1	Kesimpulan.....	25
5.2	Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA.....		26
LAMPIRAN.....		27



**DAFTAR TABEL**

Table 2.1.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka.....	3
Table 3.1.1 Masalah Pada Obyek Penelitian.....	7
Table 3.2.1 Daftar Solusi.....	8
Table 4.3.1 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Pada website Tukuemas.com....	22

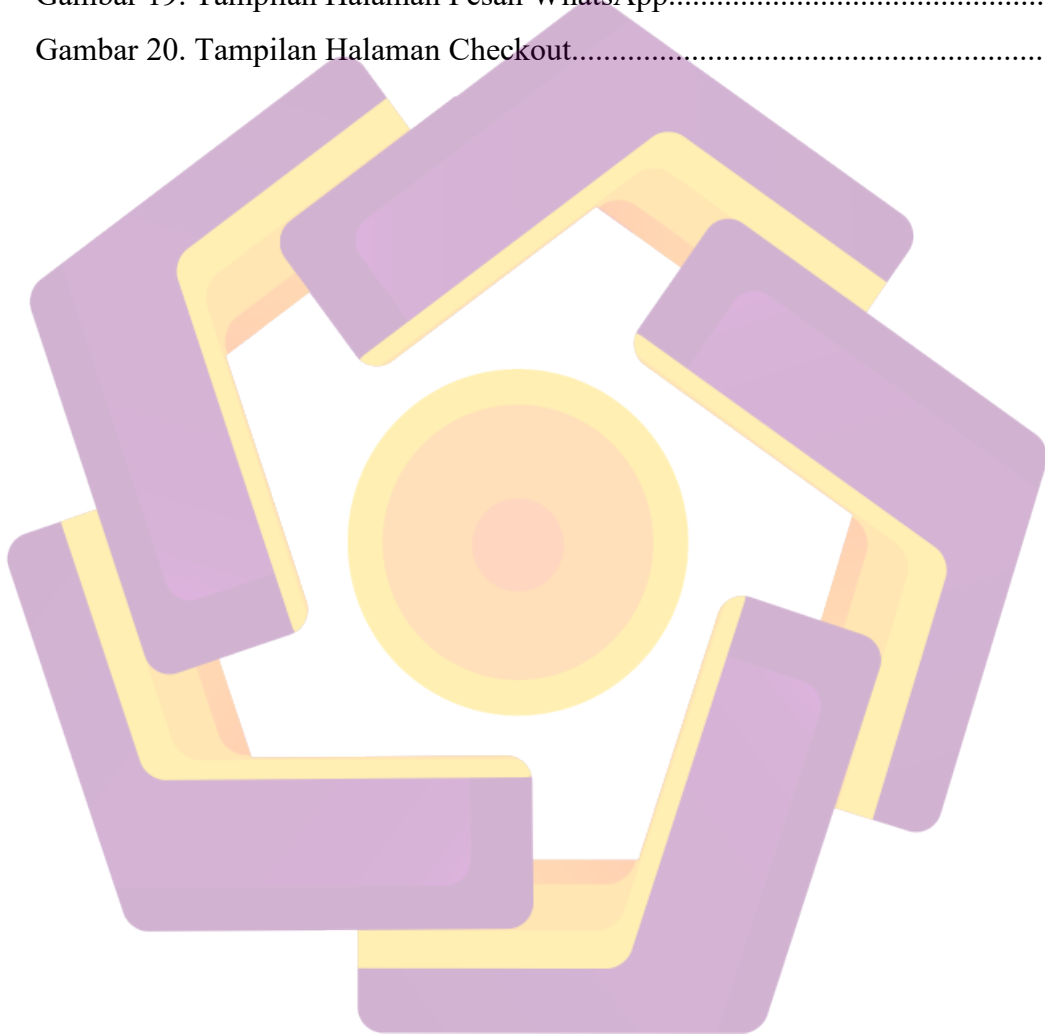




## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Use Case Diagram.....	9
Gambar 2. Activity Diagram.....	10
Gambar 3. Class Diagram.....	11
Gambar 4. ERD database Tukuemas.com.....	12
Gambar 5. Sequence Diagram Jual Produk.....	13
Gambar 6. Sequence Diagram Beli Produk.....	14
Gambar 7. Source code pemanggilan bootsrap.....	15
Gambar 8. Struktur framework Laravel.....	15
Gambar 9. Tampilan database.....	16
Gambar 10. Tampilan Halaman Home.....	16
Gambar 11. Tampilan Halaman Login.....	17
Gambar 12. Tampilan Halaman Register.....	17
Gambar 13. Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	18

Gambar 14. Tampilan Halaman Dashboard Seller.....	18
Gambar 15. Tampilan Halaman Category.....	19
Gambar 16. Tampilan Halaman User.....	19
Gambar 17. Tampilan Halaman Product.....	20
Gambar 18. Tampilan Halaman Pesanan.....	20
Gambar 19. Tampilan Halaman Pesan WhatsApp.....	21
Gambar 20. Tampilan Halaman Checkout.....	21



## INTISARI

Tukuemas.com merupakan sebuah website marketplace yang digunakan untuk melakukan jual beli emas dan menggunakan sistem COD dalam melakukan transaksi. Website Tukuemas.com belum memiliki fitur pengiriman pesan otomatis melalui WhatsApp dan fitur manajemen data. Hal ini menyulitkan pihak penjual dalam merespon pelanggan serta dalam pengelolaan produk.

Tujuan dari tugas akhir ini adalah membuat fitur Kirim Pesan WhatsApp dan Manajemen Data. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penyusunan Tugas Akhir ini adalah metode observasi. Tahapan perancangan yang digunakan meliputi perancangan database, perancangan alur program, perancangan tampilan program, pembuatan script program dan pengecekan jalannya program.

Website ini dikembangkan dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan Framework Laravel dan database diolah menggunakan MySQL. Berdasarkan pembuatan fitur Kirim Pesan WhatsApp dan Manajemen Data, dapat disimpulkan bahwa fitur ini sudah siap diimplementasikan.

**Kata Kunci : Fitur, Website , Tugas Akhir**

## **ABSTRACT**

*Tukuemas.com is a marketplace website that is used to buy and sell gold and use the COD system to make transactions. The Tukuemas.com website does not yet have automatic message sending features via WhatsApp and data management features. This makes it difficult for the seller to respond to customers and in product management.*

*The purpose of this final project is to create a WhatsApp Message Send and Data Management feature. The data collection method used in the preparation of this final project is the observation method. The design stages used include designing the database, designing the program flow, designing the program display, making program scripts and checking the course of the program.*

*This website was developed using the PHP programming language with Laravel framework and the database is processed using MySQL. Based on the creation of the Send WhatsApp Message and Data Management features, it can be concluded that this feature is ready to be implemented.*

**Keyword: feature, website, final project**