

**MEMBANGUN APLIKASI DUKUNG-IN
MENGUNAKAN METODE *PROOF OF CONCEPT***

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Teknik Informatika**



Dibuat Oleh:

MARCEL MARIHOT PUTRA ARITONANG

160708793

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir berjudul

Membangun Aplikasi Dukong-In Menggunakan Metode *Proof of Concept*

yang disusun oleh

Marcel Marihot Putra Aritoanang

160708793

Dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal Rabu, 3 November 2021

		Keterangan
Dosen pembimbing 1	: Eddy Julianto, ST.,MT.	Telah menyetujui
Dosen pembimbing 2	: Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D.	Telah menyetujui
Tim penguji		
Penguji 1	: Eddy Julianto, ST.,MT.	Telah menyetujui
Penguji 2	: Joseph Eric Samodra, S.Kom., MIT	Telah menyetujui
Penguji 3	: Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom	Telah menyetujui

Yogyakarta, Rabu 3 November 2021

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Teknologi Industri

Dekan,

ttd.

Dr. A. Teguh Siswantoro, M.Sc.

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Marcel Marihot Putra Aritonang
NPM : 160708793
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Membangun Aplikasi Dukung-In Menggunakan
Metode *Proof of Concept*

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 30 Juni 2021

Yang menyatakan,

Marcel Marihot Putra. A

160708793

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Membangun Aplikasi Dukung-In Menggunakan Metode *Proof of Concept*” ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana Teknik Informatika dari Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSSE., MSSE., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Eddy Julianto, ST.,MT., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 30 Juni 2021

Marcel Marihot Putra Aritonang

160708793

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL.....	Error! Bookmark not defined.
INTISARI.....	vii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III. LANDASAN TEORI.....	8
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	10
4.1. Analisis Sistem.....	10
4.2. Lingkup Masalah.....	10
4.3. Perspektif Produk	10
4.4. Fungsi Produk	11
4.5. Kebutuhan Antarmuka	17
4.6. Perancangan	19
4.6.1. Perancangan Arsitektur	19
4.6.2 Perancangan Antarmuka	19
5.1. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka	23
5.2. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	30

5.3. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	32
BAB VI. PENUTUP	37
6.1. Kesimpulan	37
6.2. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38



INTISARI

Membangun Aplikasi Dukong-In Menggunakan Metode *Proof of Concept*

Intisari

Marcel Marihot Putra Aritonang

160708793

Banyak perusahaan-perusahaan startup tersebut masih banyak startup yang gagal, contohnya adalah Kirim.co.id, yang merupakan layanan antar barang atau kurir pribadi yang berhenti beroperasi pada tahun 2015 karena kemungkinan tidak dapat bersaing dengan Go-Jek atau Grab, dimana kedua startup tersebut sudah melakukan ekspansi yang besar. Oleh karena itu penulis akan membangun sebuah website sebagai platform untuk developer mengunggah proyeknya agar dapat dilihat oleh banyak orang, sebagai sarana untuk mendapatkan penilaian. Penulis akan membangun website dengan menggunakan *Angular.js*

Kata Kunci: javascript, *Proof of Concept*, *angular.js*, *mvp*

Dosen Pembimbing I : Eddy Julianto, ST.,MT.

Dosen Pembimbing II : Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : 3 November 2021