



Universitas
Pembangunan Jaya

**PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID UNTUK DIAGNOSA
KERUSAKAN MOBIL BERBASIS ALGORITMA FORWARD
CHAINING**

TUGAS AKHIR

Emir Rasyid Marserio Marimin

2017071031

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2021

**PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID UNTUK DIAGNOSA
KERUSAKAN MOBIL BERBASIS ALGORITMA *FORWARD
CHAINING***

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana
dalam Bidang Informatika pada Fakultas Teknologi dan Desain,
Universitas Pembangunan Jaya

Emir Rasyid Marserio Marimin

2017071031

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2021

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID UNTUK DIAGNOSA KERUSAKAN MOBIL BERBASIS ALGORITMA *FORWARD CHAINING*

Nama : Emir Rasyid Marserio Marimin
NIM : 2017071031
Program Studi : Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 4 Juni 2021

Menyetujui:

Pembimbing 1



Nur Uddin, Ph.D.
08.0118.002

Pembimbing 2



Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.
08.0714.008

Kepala Program Studi



Safitri Jaya, S. Kom., M.T. I
08.0715.008

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID UNTUK DIAGNOSA KERUSAKAN MOBIL BERBASIS ALGORITMA FORWARD CHAINING

TUGAS AKHIR

Oleh:

Emir Rasyid Marserio Marimin

2017071031

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana

Pada Hari/Tanggal: Jumat, 18 Juni 2021

	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing 1: <u>Nur Uddin, Ph.D.</u> NIP. 08.0118.002		24 Juni 2021
Pembimbing 2: <u>Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.</u> NIP. 08.0714.008		24 Juni 2021
Dosen Penguji: <u>Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.</u> NIP. 08.0911.024		24 Juni 2021
<u>Lathifah Alfat, S.T., M.T.</u> NIP. 08.0720.020		25 Juni 2021

Kepala Program Studi
Informatika



Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I
08.0715.008
Tanggal : 25 Juni 2021

Mengetahui

Pjs. Dekan Fakultas Teknologi Dan
Desain



Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T.
08.1112.034
Tanggal : 28 Juni 2021

**SURAT PERNYATAAN
MENGENAI ORIGINALITAS SKRIPSI ATAU TUGAS AKHIR,
KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Emir Rasyid Marserio Marimin
NIM : 2017071031
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul:

**PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID UNTUK DIAGNOSA
KERUSAKAN MOBIL BERBASIS ALGORITMA FORWARD CHAINING**

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi atau Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Skripsi atau Tugas Akhir saya baik secara daring (online) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 18 Juni 2021

Peneliti,



Nama: Emir Rasyid Marserio Marimin

NIM: 2017071031

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-NYA sehingga penulis dapat menyusun Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya dengan judul: **“PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID UNTUK DIAGNOSA KERUSAKAN MOBIL BERBASIS ALGORITMA FORWARD CHAINING”** ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Tugas Akhir ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. Ibu Leenawaty Limantara M.Sc., Ph.D. Selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya.
2. Bapak Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T. Selaku Pjs. Dekan Fakultas Teknologi dan Desain Universitas Pembangunan Jaya.
3. Bapak Nur Uddin, Ph.D. Selaku Pembimbing Pertama yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Hendi Hermawan, S.T., M.T.I. Selaku Pembimbing Kedua
5. Ibu Safitri Jaya, S. Kom., M.T. I Selaku Kepala Program Studi Informatika.
6. Bapak Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D. Selaku Penguji Pertama
7. Ibu Lathifah Alfat, S.T., M.T. Selaku Penguji Kedua
8. Kedua Orang tua yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doa kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
9. Seluruh responden yang telah bersedia meluangkan waktunya dalam pengisian kuesioner
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan kami harapkan untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini. Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 4 Juni 2021

Penulis