

**IMPLEMENTASI ALGORITMA DIJKSTRA UNTUK
MENCARI RUTE TERPENDEK MENUJU UNIVERSITAS
KATOLIK MUSI CHARITAS (UKMC)**

SKRIPSI



MARTIN SAPUTRA

1513006

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS
PALEMBANG**

2020

**IMPLEMENTASI ALGORITMA DIJKSTRA UNTUK
MENCARI RUTE TERPENDEK MENUJU UNIVERSITAS
KATOLIK MUSI CHARITAS (UKMC)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Gelar Kesarjanaan
Pada Jenjang Pendidikan Strata 1



MARTIN SAPUTRA

1513006

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS
PALEMBANG
2020**



PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Martin Saputra
NIM : 1513006
Program Studi : Informatika
Judul : Implementasi Algoritma Dijkstra untuk Mencari Rute
Terpendek Menuju Universitas Katolik Misi Charitas
(UKMC).

Menyetujui Untuk Diajukan Pada
Ujian Skripsi Program Strata-I

Palembang, 30 Juli 2020

Mengetahui,

Pembimbing Skripsi,



Latius Hermawan, S.T., M.Kom
NIDN : 0015019101

Ketua Program Studi Informatika



Kladius Jevanda B.S., S.Kom., M.T.
NIDN : 0215028504

SKRIPSI

IMPLEMENTASI ALGORITMA DJIKSTRA UNTUK MENCARI RUTE TERPENDEK MENUJU UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS (UKMC)

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Martin Saputra

1513006



Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal, 30 Juli 2020

Pembimbing Skripsi,



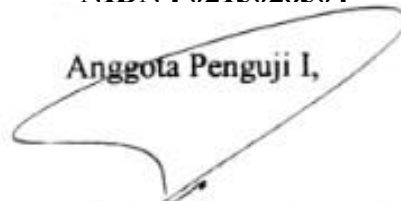
Latius Hermawan, S.T., M.Kom
NIDN : 0015019101

Ketua Penguji,



Kladius Jevanda B.S., S.Kom., M.T.
NIDN : 0215028504

Anggota Penguji I,



Wawan Nurmansyah, M.Cs.
NIDN: 02121038002

Anggota Penguji II



Hendrik Fery Herdiatmoko, S.T., M.Eng
NIDN : 0223027801

Mengetahui,
Ketua Program Studi Informatika



Kladius Jevanda B. S., M.T.
0215028504

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Tetapi carilah dahulu kerajaan Allah dan kebenarannya, maka semuanya itu akan ditambahkan kepadamu” Matius 40:33

Dipersembahkan Untuk :

1. Tuhan Yesus Kristus.
2. Kedua orang tua (Suhardi dan Ngatiyah)
3. Adikku (Michael dan Yosua)
4. Bapak Latius Hermawan, S.T.,M.Kom. selaku dosen pembimbing.
5. Bapak Klaudius Jevanda B.S., S.Kom., M.T. selaku Ketua Program Studi Informatika.
6. Kekasihku Devi Lastina
7. Seluruh teman saya di Informatika 2015
8. Terkhusus kepada teman seperjuangan saya selama menempuh masa kuliah (Samuel, Yosua dan Tommy)
9. Dan semua pihak yang mendukung



PERNYATAAN KEASLIAAN KARYA

Nama : Martin Saputra
NIM : 1513006
Judul : Implementasi Algoritma Dijkstra untuk Mencari Rute Terpendek
Menuju Universitas Katolik Misi Charitas (UKMC).

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing – masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini adalah karyanya, yang disertai dengan bukti – bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer. Saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.”

Palembang, 30 Juli 2020



Martin Saputra

1513006



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademik Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Katolik Misi Charitas, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Martin Saputra
NIM : 1513006
Program Studi : Informatika
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Katolik Misi Charitas. Hak bebas royalti non – eksklusif (*non – exclusive royalty free right*) atas karya ilmiah / Skripsi saya yang berjudul :

“IMPLEMENTASI ALGORITMA DJIKSTRA UNTUK MENCARI RUTE TERPENDEK MENUJU UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS (UKMC)” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti non – eksklusif ini, Universitas Katolik Misi Charitas, berhak menyimpan, mengalih media / formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Palembang,

Pada tanggal 30 Juli 2020



Martin Saputra

1513006