

**OPTIMASI PENJADWALAN MATA KULIAH
MENGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA
STUDI KASUS UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN
KARAWANG**

TUGAS AKHIR

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Informatika**



oleh :

HERI HERMAWAN

NIM : 16416255201096

**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN
OPTIMASI PENJADWALAN MATA KULIAH MENGGUNAKAN
ALGORITMA GENETIKA
STUDI KASUS UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG

Optimization of Course Scheduling Using Genetic Algorithm
Case Study University of Buana Perjuangan Karawang

Tugas Akhir diajukan oleh :

Heri Hermawan

NIM : 16416255201096

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 19 Agustus 2020

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701



Yana Cahyana, M.Kom

NIDN: 0410077901

LEMBAR PENGESAHAN

OPTIMASI PENJADWALAN MATA KULIAH MENGGUNAKAN
ALGORITMA GENETIKA
STUDI KASUS UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG

*Optimization of Course Scheduling Using Genetic Algorithm
Case Study University of Buana Perjuangan Karawang*

NIM : 16416255201096

Heri Hermawan

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Karawang, 19 Agustus 2020

Penguji I,



Sultan Faisal, M.Kom

NIDN: 0428047401

Penguji II,



Kiki Ahmad Baihaqi, M.Kom

NIDN: 0403109203

Mengetahui :

Dekan,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Heri Hermawan menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Optimasi Penjadwalan Mata Kuliah Menggunakan Algoritma Genetika Studi Kasus Universitas Buana Perjuangan Karawang” beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya,



Karawang, 30 Januari 2020

Yang Menyatakan,

Heri Hermawan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat tuhan yang Maha Esa, karena hanya atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga Tugas Akhir yang berjudul “OPTIMASI PENJADWALAN MATA KULIAH MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA STUDI KASUS UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Adapun tujuan penulisan tugas akhir ini untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis menyadari bahwa keberhasilan penulisan dalam tugas akhir ini tak terlepas dari dukungan dan bantuan dari beberapa pihak.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Bapak Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom, Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang dan Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
3. Bapak Jamaludin Indra, M.Kom, Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Ibu Dwi Sulistya Kusumaningrum, M.Pd, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
6. Bapak Yana Cahyana, M.Kom, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Orang Tua dan Keluarga yang selalu mendukung dan mendoakan sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
8. TechDev yang selalu memberikan solusi dan dorongan semangat agar lulus tepat waktu.
9. Teman – teman seperjuangan yang selalu memberikan motivasi dan dukungan.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Karawang, 30 Januari 2020

Penulis,

Heri Hermawan

