

**IMPLEMENTASI ALGORITMA GENETIKA  
PADA APLIKASI PENJADWALAN KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR  
BERBASIS WEBSITE  
(Studi Kasus : SMP N 2 Kaligondang, Purbalingga)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Hasirun**

**15.11.0331**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2019**

**IMPLEMENTASI ALGORITMA GENETIKA  
PADA APLIKASI PENJADWALAN KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR  
BERBASIS WEBSITE  
(Studi Kasus : SMP N 2 Kaligondang, Purbalingga)**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh

**Hasirun**

**15.11.0331**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2019**

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**IMPLEMENTASI ALGORITMA GENETIKA  
PADA APLIKASI PENJADWALAN KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR  
BERBASIS WEBSITE  
(Studi Kasus : SMP N 2 Kaligondang, Purbalingga)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Hasirun  
15.11.0331**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 05 Februari 2019

**Dosen Pembimbing 1,**



**Prayoga Pribadi, S.E., M.Si.**  
NIDN. 0624107702

**Dosen Pembimbing 2,**



**Toni Anwar, S.Kom., M.MSI.**  
NIDN. 0613069102

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 14 Februari 2019

**Ketua STMIA AMIKOM PURWOKERTO,**



**Dr. Bertiliana, M.Kom., M.Si.**  
NIDN. 0005091001

**PENGESAHAN**

Skripsi

**IMPLEMENTASI ALGORITMA GENETIKA  
PADA APLIKASI PENJADWALAN KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR  
BERBASIS WEBSITE  
(Studi Kasus : SMP N 2 Kaligondang, Purbalingga)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

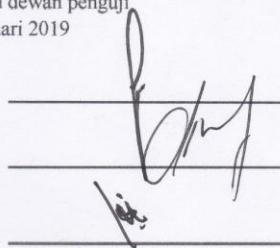
**Hasirun  
15.11.0331**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 14 Februari 2019

**Rahman Rosvidi, S.Sos., M.Kom.**  
NIDN. 0615127002

**Nurfaizah, M.Kom.**  
NIDN. 0625028801

**Pravoga Pribadi, S.E., M.Si.**  
NIDN. 0624107702



Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 14 Februari 2019

**Ketua Program Studi Teknik Informatika,**



## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Hasirun  
NIM : 15.11.0331  
Program Studi : Teknik Informatika  
Perguruan Tinggi : STMIK AMIKOM PURWOKERTO

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Implementasi Algoritma Genetika Pada  
Aplikasi Penjadwalan Kegiatan Belajar  
Mengajar Berbasis Website  
(Studi Kasus: SMP N 2 Kaligondang,  
Purbalingga)

Dosen Pembimbing 1 : Prayoga Pribadi, S.E., M.Si.

Dosen Pembimbing 2 : Toni Anwar, S.Kom., M.MSI.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 05 Februari 2019



Yang menyatakan,

**Hasirun**

NIM. 15.11.0331

## **MOTTO**

*If you really want to do something.*

*you'll find a way.*

*If you don't,*

*you'll find an excuse.*

***Jim Rohn***

## **PERSEMBAHAN**

Alhamdulillah segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu penulis ingin mermpersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang telah mendukung dan menyertai langkah penulis:

1. Segenap keluarga saya yang selalu mendoakan dan mendukung saya agar bisa menyelesaikan kuliah dengan baik.
2. Kedua orang tua saya yaitu Bapak Sutarman Al Suristo dan Ibu Surinah yang telah berjuang untuk membiayai semua kegiatan pendidikan dan selalu mendoakanku selama ini.
3. Semua teman-teman angkatan 2015 terutama kelas TI 15 D yang telah menjadi teman baik, teman dalam mengerjakan tugas dari awal sampai akhir semester.
4. Teman-teman Forum Asisten yang telah memberikan pengalaman bagaimana cara menggunakan dan membagikan ilmu yang telah didapatkan selama ini.
5. Teman-teman CV.Satriatech yang telah memberikan pengalaman dan selalu membantu memberikan solusi dalam menyelesaikan masalah terutama dalam pekerjaan projek.

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan skripsi dengan judul “Implementasi Algoritma Genetika Pada Aplikasi Penjadwalan Kegiatan Belajar Mengajar Berbasis Website (Studi Kasus : SMP N 2 Kaligondang, Purbalingga) ” dapat diselesaikan dengan baik. Dalam penulisan skripsi ini tentunya tidak dapat berjalan tanpa bantuan dari berbagai pihak yang telah mendukung dan membimbing penulis. Oleh sebab itu, Dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Ketua STMIK AMIKOM Purwokerto.
2. Bapak Didit Suhartono, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
3. Bapak Prayoga Pribadi, S.E., M.Si. dan Toni Anwar, S.Kom., M.MSI. selaku pembimbing saya yang selalu membimbing dengan baik.
4. Seluruh Staff pengajar (Dosen) dan Staff yang ada di STMIK AMIKOM Purwokerto yang telah memberikan ilmu selama ini.
5. Bapak Kepala Sekolah dan Pihak Kurikulum SMP N 2 Kaligondang yang telah membantu dalam penelitian ini.
6. Semua pihak yang telah membantu proses penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.



Hanya ucapan terimakasih dan maaf atas segala hal yang berkaitan dalam penelitian ini. Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan dan memberikan perlindungan bagi kita semua.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang dapat membangun penulisan skripsi ini maupun penelitian selanjutnya.

Penulis,

Hasirun