

**APLIKASI BERBASIS WEB  
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN  
PADA SMK BINA TEKNOLOGI PURWOKERTO  
MENGUNAKAN KOMBINASI METODE AHP DAN PROMETHEE**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Dede Setiyo Nugroho**

**16.12.0102**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2020**

**APLIKASI BERBASIS WEB  
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN  
PADA SMK BINA TEKNOLOGI PURWOKERTO  
MENGUNAKAN KOMBINASI METODE AHP DAN PROMETHEE**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Dede Setiyo Nugroho**

**16.12.0102**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2020**

## PERSETUJUAN

Skripsi

**APLIKASI BERBASIS WEB  
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN  
PADA SMK BINA TEKNOLOGI PURWOKERTO  
MENGUNAKAN KOMBINASI METODE AHP DAN PROMETHEE**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dede Setiyo Nugroho**

**16.12.0102**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 05 Februari 2020

**Dosen Pembimbing,**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIDN. 0612078301**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 10 Februari 2020

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan,**

**Kaprodi Sistem Informasi**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

**Dr. Taqwa Hariguna, S.T.,M.Kom.**  
**NIK. 2012.09.1.008**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**APLIKASI BERBASIS WEB  
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN  
PADA SMK BINA TEKNOLOGI PURWOKERTO  
MENGUNAKAN KOMBINASI METODE AHP DAN PROMETHEE**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dede Setiyo Nugroho**

**16.12.0102**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 10 Februari 2020

**Sitairesmi Wahyu Handani, M.Kom.**  
**NIDN. 0620028401**

**Muliasari Pinilih, S.E., M.Si.**  
**NIDN. 0623058502**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIDN. 0612078301**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 10 Februari 2020

Mengetahui,  
**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Dede Setiyo Nugroho  
NIM : 16.12.0102  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Aplikasi berbasis *web* sistem pendukung keputusan pemilihan jurusan pada SMK Bina Teknologi Purwokerto menggunakan kombinasi metode AHP & Promethee

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.  
Dosen Pembimbing 2 : -

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 2020

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

**Dede Setiyo Nugroho**

NIM. 16.12.0102

## **MOTTO**

Saya pikir setiap kegagalan yang harus saya hadapi memberi saya kesempatan untuk memulai lagi dan mencoba sesuatu yang baru.

Harland David Sanders



## PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, pada lembar persembahan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu serta mendukung penulis dalam pembuatan dan penyusunan skripsi ini, adapun yang dimaksud sebagai berikut :

1. Kepada Ibu Ramini dan Bapak Kiswoto selaku orang tua saya, terimakasih untuk doa maupun materi serta nasehat dan semangat yang telah diberikan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kepada adikku, Iftirof Faizal Huda untuk doa dan dukungannya.
3. Kepada Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku pembimbing skripsi saya yang membimbing dan mendampingi pembuatan skripsi saya sampai selesai.
4. Kepada Bapak kepala sekolah SMK Bintek Purwokerto dan guru guru karyawan yang telah membantu penulis dalam melakukan penelitian ini.
5. Kepada tunanganku Afriani Rahayu yang selalu mensupport dan membantu disetiap harinya.
6. Kepada sahabat-sahabatku squads kos Parmono, serta teman-teman terhebatku pasukan Dewa Ruci yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu, memberikan dukungan motivasi beserta doa yang sangat berarti untuk saya.

7. Kepada semua teman-teman seperjuangan dan seangkatan yang selalu memberikan dukungan dan doa, serta memberikan pengalaman-pengalaman yang tak terlupakan.



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini, yang diberi judul “Aplikasi berbasis web sistem pendukung keputusan pemilihan jurusan pada SMK Bina Teknologi Purwokerto menggunakan kombinasi metode AHP & Promethee”

Dalam pengerjaan penulisan skripsi ini, telah melibatkan banyak pihak yang sangat membantu penulis. Oleh sebab itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom. selaku Kaprodi Sistem Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. Selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan-masukan yang bermanfaat bagi penulis.
5. Bapak Dwi Krisbiantoro, M. Kom Selaku dosen pembimbing kelas SI16B yang senantiasa memberikan motivasi dalam mengerjakan skripsi.
6. Seluruh Staff Pengajar (Dosen) Universitas Amikom Purwokerto atas segala limpahan ilmu yang diperoleh penulis selama menimba ilmu di Program Studi Teknik Informatika.

7. Bapak Dedyanto Wahyuadi, S.Si, M.Si selaku kepala sekolah SMK Bina Teknologi Purwokerto yang telah membantu penulis dalam penelitian ini.
8. Seluruh teman-teman angkatan 2016 yang telah memberikan bantuan maupun semangat dalam pengerjaan skripsi ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun, semoga hasil karya skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membutuhkannya.

Penulis,