

## ABSTRAK

M FAISAL HALIM, 19.240.0163

SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KERJA SISWA SMK DENGAN  
MENGUNAKAN ALGORITMA DECISION TREE

di bawah bimbingan Agus Ilyas, S.Kom., M.Kom. dan Arief Soma D, S.T, M.Kom.  
123 halaman / 75 gambar / 43 tabel / 19 daftar pustaka (2010-2022)

## ABSTRAK

*Sekolah menengah kejuruan atau biasa kita sebut SMK merupakan jenjang pendidikan menengah yang bertugas untuk menciptakan tenaga kerja ahli, setiap tahunnya SMK memiliki ratusan lulusan yang kebanyakan dari lulusan-lulusan tersebut masih belum bisa mendapatkan kesempatan untuk bisa mendapatkan pekerjaan yang sesuai dengan keterampilannya pada semasa sekolah. Pihak sekolah pastinya ingin anak didiknya dapat bisa dengan cepat disalurkan ke perusahaan yang bekerja sama ataupun tidak, dan oleh karena itu dalam menyalurkan lulusannya pihak SMK harus dengan cermat bisa menyeleksi dan memilah siswa-siswi mana yang berkemungkinan tinggi diterima. oleh karena itu dibutuhkan sistem rekomendasi yang dapat mempersingkat waktu dalam memilah siswa-siswi mana yang berkompeten. Dengan memanfaatkan data lulusan terdahulu dan fitur data yang dimiliki pembuatan sistem rekomendasi dapat terealisasi. Fitur-fitur pada data yang digunakan setidaknya harus mengandung 2 faktor penting yaitu fitur prediktor dan fitur target sebagai hasil akhir. Sistem rekomendasi yang dibuat menggunakan decision tree memanfaatkan crisp-dm sebagai metode pengembangan yang digunakan, metode ini dipilih karena metode ini yang paling cocok digunakan dalam pengembangan sistem berbasis data mining, sistem rekomendasi ini memiliki beberapa fitur unggulan, yang salah satunya adalah rekomendasi masal dan cetak surat rekomendasi. Dari hasil evaluasi model yang dibuat pada modelling data sistem rekomendasi yang sudah dibuat diperoleh nilai akurasi 61%. Maka dengan adanya sistem rekomendasi ini proses dalam menyeleksi lulusan untuk disalurkan ke perusahaan tertentu dapat dilakukan dengan mudah dan lebih efisien dan hasil dari rekomendasi dapat digunakan sebagai pengambilan keputusan kedepannya nanti.*

**Kata Kunci :** Sistem Rekomendasi, Decision Tree, CRISP-DM,.