

## Abstrak

*Dalam era globalisasi pengambilan keputusan yang cepat, tepat dan efisien banyak dibutuhkan oleh setiap orang dalam segala hal. Terutama apabila keputusan yang kita ambil memiliki pengaruh atau dampak yang sangat besar dalam kehidupan kita, seperti keputusan untuk memilih jurusan yang tepat dan sesuai dengan kemampuan kita ketika kita masuk dalam dunia perguruan tinggi. Karena apabila kita salah dalam mengambil keputusan, mala hal tersebut dapat mempengaruhi kehidupan dunia kerja kita di masa yang akan datang.*

*Permasalahan tersebut diatas dapat kita temukan pada lingkungan Universitas Widya Kartila, contohnya pada setiap awal tahun permulaan akademik terdapat beberapa mahasiswa Universitas Widya Kartila yang mengalami lintas jurusan dari jurusan yang satu menuju jurusan yang lain. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka diperlukan suatu sistem yang dapat membantu mahasiswa Universitas Widya Kartila dalam memilih jurusan yang sesuai.*

*Perancangan dan pembuatan tugas akhir Sistem Pendukung Keputusan pemilihan Jurusan ini bertujuan untuk memberikan masukan atau dukungan sebagai bahan pertimbangan bagi para mahasiswa baru dalam memilih jurusan yang akan mereka tempuh di perguruan tinggi. Sistem Pendukung Keputusan ini memiliki beberapa fasilitas seperti form-form untuk memasukkan data jurusan, matakuliah, matakuliah perjurusan, mahasiswa, transaksi uji coba pertanyaan, transaksi pilih pertanyaan untuk membuat instrumen, dan transaksi jawaban mahasiswa. Selain itu juga disajikan laporan-laporan berupa hasil analisa uji coba, hasil akhir instrumen, laporan mahasiswa dan laporan akhir SPK. Diharapkan dengan adanya sistem ini maka mahasiswa tidak perlu menunggu terlalu lama untuk mengetahui jurusan apa yang sesuai dengan minat dan kemampuannya. Sistem Informasi ini dibuat dengan menggunakan aplikasi basis data Microsoft Access dan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic. Penggunaan Microsoft Access dan Microsoft Visual Basic dalam membangun-sistem pendukung keputusan pemilihan jurusan bertujuan agar sistem yang dihasilkan dapat digunakan untuk semua sistem operasi.*

**Keyword : Sistem Pendukung Keputusan, Model Optimasi, ROMC**