

Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FT

Pengembangan aplikasi penjadwalan kuliah menggunakan metode algoritma tabu search (studi kasus teknik informatika UHAMKA)

Rima Syafelina

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=42922&lokasi=lokal>

Abstrak

Abstraksi

“Pengembangan Aplikasi Penjadwalan Kuliah Menggunakan Metode Algoritma Tabu Search (Studi Kasus Teknik Informatika)” . Untuk memudahkan dalam proses penjadwalan pada Fakultas Teknik UHAMKA, perlu dikembangkan aplikasi yang memudahkan penjadwalan kuliah. Penulis mengajukan algoritma tabu search sebagai metode untuk memecahkan masalah penjadwalan kuliah yang berkaitan dengan optimalisasi lokal yang terbatas dengan kesiapan mengajar dosen yang terbatas. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Visual Basic 6.0 dan basis data yang digunakan adalah SQL 2000. Pengembangan sistem dalam aplikasi perancangan ini penulis menggunakan metode berorientasi objek dengan menggunakan Unified Modelling Language (UML) yang terdiri dari use case diagram, class diagram ,activity diagram dan deployment diagram. Penulisan ini bertujuan untuk menerapkan algoritma tabu search dalam menyelesaikan masalah penjadwalan kuliah pada Fakultas Teknik Informatika UHAMKA. Untuk mencapai tujuan tersebut, dibangun sebuah model perangkat lunak (program) penjadwalan kuliah dengan algoritma tabu search.