

RINGKASAN

Mekanisme Pengaturan Jadwal Konseling Menggunakan Algoritma Round Robin (RR)

Rafi Arsyad Adyatma ¹⁾, Safitri Jaya ²⁾, Hendi Hermawan ³⁾

1) Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

2) Dosen Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

Penjadwalan adalah aspek umum dalam setiap aktivitas dan organisasi. Proses penentuan jadwal konseling yang dimiliki oleh program studi psikologi menurut penulis masih perlu pembaharuan dalam hal penyimpanan data klien dan pengambilan jadwal. Pada dasarnya sistem penjadwalan dibuat oleh prodi psikologi sendiri namun dalam sistem pendaftaran atau pun pemilihan jadwal dapat dikatakan masih kurang efektif. Karena dibutuhkannya kesigapan admin agar tidak terjadi bentrokan jadwal untuk berkoordinasi antar konselor dan klien. Yang dimana posisi sebagai admin tersebut juga berperan sebagai konselor. Untuk mengatasi hal tersebut dirancang suatu proses baru yaitu proses pengaturan jadwal dengan menggunakan algoritma round robin. Algoritma *round robin* menggunakan sistem pembagian waktu dengan waktu kuantum statis untuk setiap proses penjadwalan yang akan dijalankan oleh CPU. Metode yang diterapkan oleh penulis dalam penyusunan tugas akhir yaitu menggunakan metode *waterfall*. Hasil dari penelitian merupakan sebuah aplikasi penjadwalan konseling berbasis website yang dimana aplikasi tersebut dapat digunakan untuk mengatasi terjadinya jadwal yang bentrok. Adapun kekurangan dari aplikasi tersebut adalah hanya memiliki fitur memilih jadwal konseling untuk klien dan dari segi konselor tidak ada fitur untuk membuat jadwal.

Kata kunci: Penjadwalan, Algoritma Round Robin

Pustaka : 13

Tahun Publikasi : 2016 - 2020