

**Perancangan dan Analisis Sistem Informasi Pengolahan Jadwal Kuliah Menggunakan
Data Flow Diagram (DFD) dan Hierarchy Plus Input-Process-Output (HIPO)**
Oleh : Arief Fajar Juniarto (023114010)

Abstrak

Jadwal kuliah dirancang sebagai acuan kegiatan akademik di lingkungan pendidikan. Masalah yang ada di dalam pengolahan jadwal, antara lain benturan pemakaian ruang antara satu pengguna dengan pengguna yang lain, lamanya waktu yang diperlukan untuk proses pengolahan jadwal, kesesuaian kapasitas ruangan dengan jumlah peserta yang mengikuti suatu mata kuliah, serta beberapa masalah lainnya. Besarnya pengaruh yang ditimbulkan oleh suatu jadwal, maka proses pengolahan dan pembuatan jadwal yang dilakukan harus efektif dan efisien.

Tugas akhir ini mengembangkan suatu sistem informasi pengolahan jadwal kuliah menggunakan bantuan DFD dan HIPO. DFD digunakan sebagai alat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstruktur dan HIPO merupakan suatu teknik untuk mendokumentasikan sistem pemrograman. Pengembangan sistem dilakukan dengan mempertimbangkan kemudahan dalam pengolahan jadwal yang dilakukan oleh petugas penyusun jadwal. Perangkat lunak yang digunakan adalah Borland Delphi dengan basis data menggunakan Paradox.

Perancangan sistem menggunakan DFD menghasilkan lima kategori pengguna sistem, yaitu pengelola jadwal, dosen, mahasiswa, jurusan serta pimpinan. HIPO sistem informasi jadwal kuliah terdiri dari 3 proses utama, yaitu proses memasukkan data jadwal, mengatur jadwal serta mencetak jadwal. Informasi yang dapat diperoleh dari sistem pengolahan jadwal ini antara lain informasi penggunaan ruang per hari, jadwal mengajar dosen minggu, jadwal kuliah per jurusan serta jadwal kuliah secara keseluruhan per semester dalam satu tahun akademik.

Kata kunci - HIPO, DFD, Jadwal.