

Abstrak

Lembaga Kursus Bahasa Inggris XYZ sedang mengalami perkembangan pesat yang ditandai dengan banyaknya jumlah siswa peserta kursus yang jumlahnya sudah mencapai ribuan. Dengan berkembangnya Lembaga Kursus ini ke arah profesionalisme maka sudah saatnya bagi Lembaga Kursus ini untuk meninggalkan cara manual dalam menangani pengolahan data-data kegiatan akademiknya yang meliputi : Pengolahan data pendaftaran kursus (Pendaftaran Calon Siswa baru), penentuan tingkat kelas/level kelas bagi siswa baru setelah tes masuk, menjadwalkan kelas dibuka di ruangan, menjadwalkan guru pengajar untuk kelas dibuka, menjadwalkan guru yang stand-by pada hari dan jam tertentu, penempatan siswa baru pada kelas dibuka, pembuatan pengumuman hasil tes masuk dan penempatan, pembuatan daftar presensi siswa pada tiap kelas.

Berkaitan dengan permasalahan pengolahan data kegiatan akademik secara manual di lembaga kursus XYZ, maka dalam tugas akhir ini penulis merancang dan membuat program aplikasi Sistem Penjadwalan dan Sistem Administrasi Akademik Siswa dengan menggunakan teknik perancangan berorientasi objek. Langkah-langkah yang dilakukan penulis dalam membuat tugas akhir ini adalah menganalisa permasalahan, membuat pemodelan objek dari permasalahan sistem, membuat pemodelan fungsional, dan terakhir adalah membuat implementasi perancangan sistem. Implementasi akhir berupa program aplikasi sistem yang menggunakan bahasa pemrograman Visual Foxpro 3.0 yang merupakan bahasa pemrograman berorientasi objek dengan penggunaan basis data relasional. Dengan adanya program aplikasi tersebut diharapkan dapat membantu Sistem Penjadwalan dan Administrasi Akademik Siswa yang selama ini masih dilakukan secara manual.