

# Perancangan Proses dan Struktur Awal Database Dalam Rangka Pengembangan Sistem Informasi Manajemen di Jurusan Teknik Industri

Alexandra Ryan Ahmad Dina, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20248092&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Memasuki milenium baru yang sarat akan kompleksitas dan intensitas persaingan, menuntut Jurusan Teknik Industri sebagai institusi pendidikan untuk dapat menghasilkan ahli rekayasa industri (industrial engineer) yang handal. Oleh karena itu Jurusan Teknik Industri berupaya melakukan perombakan dan perbaikan internal secara kontinu guna meningkatkan kualitas manajemen pengelolaan administrasi pendidikan. Salah satu kunci strategis untuk meningkatkan kinerja (performance) suatu institusi pendidikan adalah sistem informasi manajemen yang baik. Selama ini manajemen pengelolaan administrasi pendidikan yang telah berjalan di Jurusan Teknik Industri masih menggunakan sistem manual dengan menitikberatkan pada kemampuan elemen-elemen organisasinya, sehingga terlihat bahwa manajemen proses, data dan dokumen kurang sistematis dan terstruktur. Hal ini dikarenakan prosedur kerja pelaksanaan kegiatan belum dibagikan dan diotomatisasi serta semua data masih berupa dokumen kertas. Sistem tersebut kurang efektif dan efisien, terlebih lagi bila diandalkan dalam hal kecepatan, keakuratan dan kekuatan. Untuk menanggulangi kendala-kendala tersebut maka Jurusan Teknik Industri perlu mengembangkan sistem informasi manajemen berbasis komputer yang didukung sistem manajemen database guna menghasilkan informasi yang cepat, akurat dan kuat. Pengembangan sistem informasi manajemen di Jurusan Teknik Industri dilakukan dengan pendekatan metode analisis peta aliran dan proses (flow and process chart analysis) melalui otomatisasi, disintermediary dan integrasi dengan jaringan komputer. Penelitian dilakukan dengan memetakan dan menganalisis proses administrasi yang telah berjalan di Jurusan Teknik Industri ke dalam peta aliran dan proses. Kemudian diklasifikasi proses yang menggunakan elemen organisasi sistem informasi berbasis komputer untuk mengidentifikasi kebutuhan tabel (table), formulir (form) dan laporan (report), sebagai masukan bagi pembuatan database lebih lanjut. Dengan dikembangkannya sistem informasi berbasis komputer ini, diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, efektifitas, kinerja dan kualitas dari manajemen pengelolaan administrasi pendidikan Jurusan Teknik Industri dalam menghasilkan ahli rekayasa industri yang memiliki keunggulan kompetitif internasional.