

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS KOMPUTER
(STUDI KASUS PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI UNDIP)

NAMA : HIKMA PRATAMA

NIM : L2H 099 695

PEMBIMBING I : Ir. HERU PRASTAWA, DEA

PEMBIMBING II : SRIYANTO, ST, MT

ABSTRAKSI

Pada saat ini Program Studi Teknik Industri Universitas Diponegoro belum memiliki sistem informasi yang terstruktur dan terintegrasi dengan baik. Semua sistem yang dijalankan bersifat semi komputer, dimana sebagian besar arus informasi menggunakan sistem manual. Adanya sistem pengolahan informasi secara manual ini memiliki dampak yang kurang baik terhadap kualitas dan efektifitas informasi yang ada, mulai dari kemungkinan adanya redundansi data (pengulangan data), proses yang lama, arsip yang tersimpan kurang baik, sehingga dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat mengakomodasi kebutuhan informasi akademik secara terintegrasi dengan baik.

Pengembangan sistem informasi berbasis komputer akan memudahkan para penggunanya dalam memperoleh informasi yang diinginkan, namun penerapan sistem ini bukanlah hal yang mudah, karena dibutuhkan suatu penyesuaian dari sistem lama ke sistem baru, serta membutuhkan perhatian dan pelatihan dari seluruh pengguna sistem ini untuk dapat menjalankan sistem ini dengan baik dan sesuai dengan prosedur. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi akademik berbasis komputer. Dalam perancangan ini digunakan metode Structured Rapid Prototyping (SRP), yaitu sebuah metode pembangunan aplikasi yang lebih berorientasi pada prototipe dalam menggali kebutuhan informasi pemakai.

Analisis yang dilakukan meliputi: Analisis sistem untuk mengetahui kekurangan dari sistem yang ada dan analisis kebutuhan informasi untuk mendefinisikan informasi yang dibutuhkan oleh pengguna. Berdasarkan hasil analisis, dilakukan perancangan sistem informasi meliputi: perancangan sistem berupa perancangan model fungsi, perancangan basis data yang dibutuhkan dalam aplikasi, dan perancangan tampilan aplikasi.

Kata Kunci : Sistem informasi akademik, aplikasi, prototipe