



**LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
ARSITEKTUR**

**JURUSAN INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG
Dengan Penekanan Desain Konsep Arsitektur Renzo Piano**

Diajukan untuk memenuhi sebagian
persyaratan guna memperoleh gelar
Sarjana Teknik

diajukan oleh :
ARIE WAHYU HARYANTO
NIM. L2B 099 195

Periode 76
Juli – Oktober 2004

Kepada

**JURUSAN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
2004**

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Dunia teknologi informasi terus berkembang pesat seiring perkembangan zaman. Hasil pengembangan teknologi informasi sudah digunakan dalam berbagai aspek kehidupan untuk pribadi atau komunitas masyarakat. Salah satu faktor pemacu perkembangan teknologi adalah pertukaran informasi dan data secara cepat dan akurat begitu menariknya dunia teknologi informasi, sehingga dari tahun ke tahun pemanfaatannya terus berkembang.

Memasuki millenium ketiga, dunia semakin terbuka. Siap atau tidak siap Indonesia harus memnghadapi percaturan global. Untuk menghadapi hal tersebut Indonesia diharapkan memiliki Sumber Daya Manusia (SDM) yang kompeten di setiap bidangnya, salah satunya adalah bidang teknologi informasi. Namun pengembangan SDM sendiri memiliki beberapa permasalahan diantaranya adalah keterbatasan tempata pendidikan dan pelatihan yang baik. Perguruan tinggi dan lembaga pendidikan yang memiliki fasilitas dan pengajar yang baik sulit ditemukan. Jika ada, biayanya juga cukup mahal. (Ir. Budi Rahardjo, 2002 : 7)

Perguruan Tinggi merupakan barisan terdepan dalam melakukan transfer teknologi dan mengantisipasi globalisasi. Universitas Diponegoro (UNDIP) Semarang, sebagai salah satu Perguruan Tinggi Negeri terbaik di Indonesia, terus mengembnagkan dan meningkatkan diri untuk menghasilkan lulusan SDM yang mampu bersaing di tingkat global. Untuk mewujudkan hal tersebut UNDIP telah menyusun rencana strategis menghadapi masa depan, diantaranya :

- **Pengembangan Bidang Pendidikan**

Dalam rencana ini dilakukan pembukaan program studi baru yang dibutuhkan masyarakat, salah satunya adalah Program S1 Teknik Informatika yang diusulkan kepada Dirjen Dikti untuk mendapat persetujuan.

- Pengembangan Komunikasi dan Akses Dunia Global
UNDIP diharapkan dapat meningkatkan kemampuan untuk berpartisipasi dalam jaringan global yang diwarnai dengan komunikasi yang berbasis komputer.

Melihat manfaat teknologi informasi yang terus berkembang dalam berbagai aspek kehidupan, maka prospek Jurusan Teknik Informatika ini sangat cerah. Hal ini ditunjang dengan letak Universitas Diponegoro yang berada di Kota Semarang. Sebagai ibukota propinsi Jawa Tengah, Semarang berada dalam hirarki tertinggi di Jawa Tengah dalam fungsi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya teknologi informasi.

Pemilihan judul ini muncul karena aktualita dan urgensi, Indonesia dihadapkan pada era globalisasi dimana perkembangan teknologi informasi semakin meningkat tetapi SDM yang kompeten dalam bidang tersebut masih kurang. Dengan adanya Jurusan Teknik Informatika diharapkan menjadi media transfer teknologi informasi ke masyarakat dan juga menghasilkan SDM secara kualitas maupun kuantitas sesuai bidangnya serta turut mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) dalam rangka mempersiapkan diri menghadapi era globalisasi.

Dari uraian diatas, dapat disimpulkan bahwa Universitas Diponegoro Semarang, sebagai pusat pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi perlu mempersiapkan dan mengembangkan diri dalam menghadapi era globalisasi. Hal ini sesuai dengan visi Universitas Diponegoro, menjadi universitas pendidikan yang unggul di Indonesia dan di kawasan Asia Pasifik. Dan juga misi Universitas Diponegoro untuk menyelenggarakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan kualitas tertinggi sesuai dengan kebutuhan dan era perkembangan teknologi serta masyarakat informasi.

Jurusan Teknik Informatika FT UNDIP di Semarang merupakan respon terhadap kebutuhan SDM di bidang Teknologi Informasi untuk menghadapi era globalisasi sejalan dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi, dan sebagai pusat pengembangan Teknologi Informasi di Jawa Tengah khususnya Semarang dan UNDIP sendiri.

2. Tujuan dan Sasaran

Tujuan dan sasaran dari pembahasan ini adalah penyusunan Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Jurusan Teknik Informatika Universitas Diponegoro Semarang.

3. Manfaat

Manfaat pembahasan adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan Tugas Akhir Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Pembahasan ini diharapkan dapat menjadi bahan acuan dan pegangan selanjutnya untuk melengkapi persyaratan Tugas Akhir dan bermanfaat sebagai bahan tambahan pengetahuan dan wawasan bagi mahasiswa dalam mengajukan usulan judul Tugas Akhir.

4. Ruang Lingkup

Ruang lingkup perencanaan dan perancangan Jurusan Teknik Informatika Universitas Diponegoro Semarang ditekankan dan dibatasi pada masalah-masalah yang berkaitan dengan disiplin ilmu arsitektur, antara lain :

- Fungsi bangunan sebagai fasilitas edukatif dengan berbagai sarana penunjang yang berkaitan dengan fungsi tersebut.
- Pola pengelompokan ruang/penataan ruang, pola sirkulasi, pengaturan tata cahaya dan penghawaan.

Perencanaan dan perancangan Jurusan Teknik Informatika Universitas Diponegoro Semarang terletak di wilayah Semarang Selatan, Kecamatan Tembalang, Semarang.

5. Metode Pembahasan

Metode yang digunakan bersifat deskriptif kualitatif dan kuantitatif dengan mengumpulkan data primer maupun sekunder dengan cara :

1. Studi literatur/kepuustakaan.
2. Data primer dan sekunder dari instansi terkait.
3. Wawancara dengan narasumber.

Dari data-data tersebut diatas kemudian dianalisa sehingga menghasilkan suatu kesimpulan.

6. Sistematika Pembahasan

Pembahasan masalah disusun dengan menggunakan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Membahas tentang latar belakang, tujuan dan sasaran, lingkup pembahasan, metode pembahasan dan sistematika pembahasan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Membahas secara umum mengenai pendidikan tinggi di Indonesia, mengenai Jurusan Teknik Informatika, studi kasus yang mendukung pembahasan, membahas secara umum tentang kota Semarang, dan juga membahas mengenai arsitektur secara umum.

BAB III TINJAUAN UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG

Membahas tentang sejarah singkat, visi, misi dan tujuan pendidikan, rencana strategis pengembangan, sistem pendidikan, kurikulum, struktur organisasi dan tinjauan mengenai kampus UNDIP Tembalang

BAB IV TINJAUAN JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG

Membahas tentang latar belakang, tujuan pendidikan, profil lulusan dan peluang kerja, struktur organisasi, fasilitas pendidikan, dan kurikulum pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang. Tinjauan terhadap lokasi perencanaan dan perancangan juga dibahas pada bab ini.

BAB V PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

Berisi mengenai pendekatan perencanaan yang meliputi program ruang dan pendekatan perancangan yang meliputi aspek fungsional, aspek kontekstual, aspek citra bangunan, aspek teknis dan aspek kinerja Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang.

BAB VI LANDASAN KONSEPTUAL PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

Berisi tentang konsep dan program dasar perencanaan dan perancangan yang nantinya digunakan sebagai landasan perancangan Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang.