

BAB IV

KESIMPULAN, BATASAN, DAN ANGGAPAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan yang merupakan landasan pokok dari laporan perencanaan dan perancangan *Gedung Kuliah Program Studi Sistem Komputer Universitas Diponegoro*. Kesimpulan-kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

- a. Untuk mendukung visi Universitas Diponegoro sebagai Universitas riset yang unggul, maka pendidikan Sistem Komputer dituntut untuk dapat menyediakan sarana dan prasarana yang layak sehingga dapat menghasilkan lulusan yang kompeten.
- b. Sarana dan prasarana Program Studi Sistem Komputer masih belum memadai karena untuk kegiatan belajar mengajar masih dilaksanakan di dalam Gedung Kuliah Bersama.
- c. Mengacu kepada Rencana Tata Bangunan dan Lingkungan (RTBL) Fakultas Teknik Universitas Diponegoro 2011 telah ditentukan zonasi peruntukan lahan bagi jurusan-jurusan yang belum memiliki bangunan sendiri, salah satunya Program Studi Sistem Komputer.
- d. Diperlukan perencanaan dan perancangan gedung kuliah program studi sistem komputer yang tepat dan berbasis lingkungan guna mendidik dan menginspirasi mahasiswa agar mencintai alam dan lingkungannya.

4.2 Batasan

Batasan yang digunakan dalam Perencanaan dan Perancangan Gedung Kuliah Program Studi Sistem Komputer Universitas Diponegoro berbasis *Eco-Architecture* adalah :

- a. Tingkat pendidikan yang direncanakan adalah Program Studi beserta fasilitas-fasilitasnya guna memadai kebutuhan pengguna dan pelaku yang terlibat didalamnya, sesuai dengan standar yang ditentukan.
- b. Kapasitas Mahasiswa yang dapat ditampung di Program Studi ini diproyeksikan sampai pada tahun 2025.
- c. Peraturan-peraturan daerah dan peraturan pendidikan digunakan sebagai pedoman perencanaan dan perancangan Program Studi Sistem Komputer.
- d. Lokasi perencanaan dan perancangan Program Studi berada di kawasan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang dengan mengacu kepada RTBL Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
- e. Data-data yang tidak didapat diganti dengan asumsi yang mengacu pada hasil studi literatur dan dengan berdasarkan data lain yang relevan.
- f. Disiplin ilmu lain yang tidak berhubungan dengan proses perencanaan tidak dibahas.
- g. Penekanan desain yang diterapkan pada Program Studi ini adalah konsep *Eco-Architecture* , yaitu mengandung bagian-bagian dari arsitektur biologis (arsitektur kemanusiaan yang memperhatikan kesehatan), arsitektur *alternative*, arsitektur

matahari (dengan memanfaatkan energi surya), arsitektur *bionic* (teknik sipil dan konstruksi yang memperhatikan kesehatan manusia), serta biologi pembangunan. Eko-arsitektur tidak menentukan apa yang seharusnya terjadi dalam arsitektur karena tidak ada sifat khas yang mengikat sebagai standar atau ukuran baku. Namun, eko-arsitektur mencakup keselarasan antara manusia dan lingkungan alamnya.

- h. Penentuan fasilitas yang tersedia pada perencanaan Program Studi Sistem Komputer ini berdasarkan pada hasil studi literatur dan studi banding.

4.3 Anggapan

- a. Data yang digunakan sebagai dasar perencanaan dan perancangan dianggap memenuhi persyaratan hingga tahun 2025.
- b. Pihak pemerintah dan Universitas Diponegoro sepenuhnya mendukung rencana pembangunan Program Studi Sistem Komputer sebagai upaya peningkatan mutu sumber daya manusia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
- c. Situasi, kondisi dan daya dukung tapak terpilih yang digunakan termasuk jaringan utilitas, serta sarana infrastruktur yang lain, dianggap siap untuk digunakan sesuai dengan batas-batas yang ada.
- d. Luas dan dimensi tapak disesuaikan dengan batas alam yang ada dan dapat diatur sesuai dengan kebutuhan ruang dengan memperhatikan peraturan bangunan setempat.
- e. Dalam kurun waktu perencanaan sampai dengan tahun 2025 dianggap tidak terjadi perubahan dramatis pada kondisi tapak.
- f. Biaya pembangunan dianggap tersedia dan pengadaan tenaga kerja dianggap telah terpenuhi.

Studi dan data yang didapat dari instansi terkait mengenai kondisi kawasan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro adalah relevan dan dapat dipertanggungjawabkan untuk dijadikan acuan atau pedoman dalam perencanaan dan perancangan *Gedung Kuliah Program Studi Sistem Komputer Universitas Diponegoro*.