

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dewasa ini, teknologi sudah menjadi hal yang penting dan dibutuhkan oleh masyarakat. Karena tingkat kebutuhan dan pengetahuan terkait teknologi semakin meningkat, perkembangan teknologi sudah mengalami kemajuan yang sangat pesat. Pada era yang terus berkembang ini membuat kita diharuskan untuk berdampingan dengan teknologi. Dampak nyata dari perkembangan teknologi adalah dengan adanya internet sebagai salah satu penyedia informasi yang dapat digunakan oleh semua kalangan. Tidak hanya itu dampak dari perkembangan teknologi ini juga menuntut berbagai bidang untuk dapat berdampingan langsung guna menciptakan pekerjaan yang semakin mudah dan tentunya lebih cepat terselesaikan. Salah satu bidang yang terkena dampak dari perkembangan teknologi adalah bidang pendidikan dan penelitian seperti laboratorium.

Laboratorium merupakan bagian integral dari institusi Pendidikan ataupun Lembaga penelitian yang memiliki fungsi untuk melakukan eksperimen, praktik, penelitian dan masih banyak lagi. Seiring dengan perkembangan teknologi dan informasi yang sangat pesat membuat internet menjadi kebutuhan penting untuk mengakses berbagai informasi yang dibutuhkan pengguna. *Website* merupakan salah satu media yang banyak digunakan oleh masyarakat umum untuk mendapatkan informasi dengan cepat dan tentunya akurat. Tidak hanya itu penggunaan *website* juga sangat mudah dan dapat digunakan oleh semua orang. Maka dari itu penting bagi laboratorium untuk memiliki situs *website* yang

informatif dan interaktif agar dapat diakses untuk memperluas jangkauan dan juga dampaknya.

Laboratorium Sistem Cerdas dan Robotika (SCR) merupakan salah satu laboratorium yang dimiliki oleh program studi informatika UPN “Veteran” Jawa Timur. Laboratorium Sistem Cerdas dan Robotika (SCR) merupakan laboratorium yang digunakan untuk praktik mata kuliah, pelatihan, kelompok belajar dan masih banyak lagi. Namun laboratorium ini masih minim dalam penyampaian informasi digital dimana pengguna hanya dapat melihat informasi tersebut pada *website* dari program studi informatika yang tidak terlalu lengkap. Maka dari itu disini kami membuat *website* profil laboratorium sistem cerdas dan robotika (SCR) sebagai salah satu penyampain informasi yang lengkap seperti fasilitas apa saja yang tersedia, peralatan apa saja yang dapat digunakan, dan juga kegiatan yang dilakukan laboratorium. *Website* profil tersebut juga merupakan saluran yang efektif untuk menambah pengetahuan mahasiswa, dosen maupun masyarakat umum. Tidak hanya itu *website* profil ini juga dapat menyajikan informasi yang terstruktur dan mudah diakses juga dapat menjadi platform kolaborasi yang dapat mempromosikan pengetahuan antar laboratorium dengan institusi lain.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pemaparan latar belakang diatas, dapat ditarik beberapa rumusan masalah yaitu:

- a. Bagaimana perancangan pembuatan dari *website* laboratorium sistem cerdas dan robotika?

- b. Bagaimana pengimplementasian dari *website* yang telah dibangun dalam proses kegiatan yang terdapat pada laboratorium sistem cerdas dan robotika?
- c. Bagaimana dampak penggunaan *website* profile dalam penyebaran informasi terkait laboratorium sistem cerdas dan robotika?

1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan memiliki tujuan sebagai berikut:

1.3.1 Tujuan Umum

Tujuan umum dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini adalah dapat mengimplementasikan ilmu yang telah didapat ketika masa perkuliahan dan juga dapat berpartisipasi dalam pengembangan sistem dari Laboratorium Sistem Cerdas dan Robotika (SCR).

1.3.2 Tujuan Khusus

Tujuan khusus dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini adalah pembuatan *website* profil yang dapat membantu memudahkan mahasiswa, dosen dan juga masyarakat umum dalam penyampaian informasi mengenai Laboratorium Sistem Cerdas dan Robotika (SCR).

1.4 Manfaat

Manfaat yang dapat diperoleh dalam pembuatan *website* profil dari laboratorium Sistem Cerdas dan Robotika (SCR) ini adalah sebagai berikut :

1.4.1 Bagi Penulis

- a. Sebagai sarana mengasah kemampuan teknis (*hard skill*) dan meningkatkan kemampuan non teknis (*soft skill*).

- b. Dapat memenuhi kurikulum akademik sebagai syarat mahasiswa untuk menyelesaikan program sarjana
- c. Dapat menjadi portofolio bagi mahasiswa dalam hal pembuatan sistem informasi yang berbentuk *website*.
- d. Mahasiswa mendapatkan pengalaman bekerja.

1.4.2 Bagi Perusahaan

- a. Memudahkan mahasiswa, dosen dan juga masyarakat umum untuk mencari informasi mengenai laboratorium sistem cerdas dan robotika.
- b. Diharapkan dapat membantu meningkatkan efisiensi waktu dan juga keakuratan dari informasi yang ada di dalam *website*.
- c. Diharapkan dapat membuat mahasiswa dan masyarakat umum untuk lebih tertarik dalam menggunakan laboratorium.