**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Dalam upaya untuk meningkatkan publikasi terhadap profil program studi Teknologi Industri Pertanian, dibutuhkan sebuah media yang mampu diakses secara cepat dan efisien oleh masyarakat luas. Salah satu dari bentuk media tersebut adalah *website.*

*Website* atau dapat disebut sebagai situs web adalah satu atau sekumpulan halaman web yang saling berhubungan dan berisikan kumpulan informasi (berupa teks dan konten multimedia) tentang perorangan, kelompok atau organisasi yang diunggah ke internet dan diakses (biasanya) menggunakan 1 *domain name*[1&2]. *Website* saat ini telah menjadi media yang lazim digunakan untuk menyampaikan informasi yang dibutuhkan publik seperti profil institusi atau organisasi terkait. *Website* dibuat menggunakan piranti lunak dan bahasa *markup* tertentu dan diakses menggunakan *web browser*.

Pembangunan *website* bagi program studi Teknologi Industri Pertanian diperlukan sebagai media publikasi agar khalayak umum dapat mengetahui informasi terbaru dan resmi seputar program studi Teknologi Industri Pertanian sehingga memudahkan bagi mahasiswa, calon mahasiswa, alumni, dan pihak-pihak lainnya. Pembangunan *website* untuk program studi Teknologi Industri Pertanian diharapkan dapat menjadi media publikasi dan wadah informasi yang aktif, efisien dan berdaya guna dalam meningkatkan akreditasi dan citra program studi.

* 1. **Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat dirumuskan:

1. Bagaimana cara membangun *website* yang dapat diakses di semua *platform* untuk program studi Teknologi Industri Pertanian sebagai media penyampai informasi seperti profil dan berita terkini?

**1.3 Tujuan**

Berdasarkan masalah yang telah dirumuskan diatas, tujuan kerja praktek ini adalah untuk membangun *website* dinamis yang responsive sehingga dapat diakses di semua platform baik *desktop* maupun *mobile*.

**1.4 Manfaat**

Manfaat yang dihasilkan dari kerja praktek ini antara lain:

1. Menyediakan informasi ke khalayak umum sehingga masyarakat dapat mengetahui informasi terkini seputar program studi Teknologi Industri Pertanian
2. Program studi Teknologi Industri Pertanian Institut Teknologi Indonesia dapat dikenal luas.
3. Masyarakat dapat mengakses informasi seputar program studi Teknologi Industri Pertanian dengan cepat dan efisien karena *website* sebagai sarana publikasi dapat diakses melalui berbagai perangkat/*platform.*

**1.5 Waktu Dan Tempat**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | : | 19 Februari 2018 s.d 19 April 2018 |
| Tempat | : | Laboratorium Informatika, Ruang G8 Gedung G Institut Teknologi Indonesia, Jl. Raya Puspitek, Muncul, Setu, Tangerang Selatan, Banten 15314. |

**1.6 Metodologi**

Metodologi yang digunakan dalam melakukan kerja praktek ini adalah sebagai berikut.

**1.6.1 Metoda Pengumpulan Data**

Perancangan membutuhkan data-data pendukung terkait informasi yang akan ditampilkan pada *website* program studi Teknologi Industri Pertanian. Metoda pengumpulan data yang dilakukan diantaranya:

1. **Observasi**

Observasi/pengamatan di lapanhan dilakukan untuk mendapatkan data-data yang dapat menjadi bahan pertimbangan untuk dianalisa lebih lanjut.

1. **Wawancara**

Sesi tanya jawab dilakukan dengan staff program studi Teknologi Industri Pertanian Institut Teknologi Indonesia untuk mendapatkan informasi valid dan mengetahui permintaan program studi terkait *website* yang sedang dibangun.

**1.6.2** **Metoda** **Rancang** **Bangun**

**a) Analisis Kebutuhan**

Analisis kebutuhan dilakukan untuk mengetahui hal-hal yang dibutuhkan dalam perancangan *website* program studi Teknologi Industri Pertanian.

**b)** **Perancangan**

Perancangan *website* dilakukan berdasarkan hasil analisiskebutuhan dan permintaan dari program studi yang disampaikan pada saat wawancara sehingga terbentuk gambaran dari *website* yang akan dibangun.

1. **Implementasi**

Implementasi dilakukan dengan cara membangun *website* dengan menggunakan CMS (*Content Management System)* yang disesuaikan dengan rancangan yang telah dibuat. *Website* dibangun diatas server lokal terlebih dahulu kemudian diunggah ke server yang telah disediakan.

1. **Pengujian**

Pengujian/*testing* dilakukan dengan cara meninjau halaman-halaman web yang telah dibangun untuk menemukan kesalahan-kesalahan hasil implementasi.