

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Mengacu pada amanat Undang Undang Sistem Pendidikan Nasional, Tridharma Perguruan Tinggi tersusun atas Pendidikan, Penelitian, serta Pengabdian kepada Masyarakat. Dalam konteks ini, publikasi ilmiah merupakan tolok ukur penting dari aktivitas Penelitian dan PKM Dosen [1]. Demi mencapai pengakuan nasional maupun internasional, capaian publikasi yang dihasilkan oleh dosen Sistem Informasi (SI) menjadi indikator fundamental dalam penentuan peringkat dan proses akreditasi Universitas Multimedia Nusantara[2].

Publikasi ilmiah dosen menjadi satu dari banyaknya indikator krusial ketika melakukan evaluasi kinerja tridharma perguruan tinggi, khususnya dalam bidang penelitian[3]. Melalui publikasi, dan melalui karya ilmiah dosen tidak hanya berkontribusi pada kemajuan ilmu pengetahuan, tetapi juga membawa faedah yang bisa dirasakan langsung teruntuk masyarakat, industri, dan dunia akademik. Namun, penyebaran informasi terkait publikasi tersebut sering kali masih sulit diakses oleh mahasiswa, peneliti [4].

Kemajuan teknologi dimulai dari kemajuan digitalisasi yaitu dengan adanya sebuah website. Dalam penggunaan website dalam mengakses dan untuk mencari informasi, kemudahan akses menjadi keunggulan utama yang terasa dari kemajuan budaya digital masa kini. Pengaplikasian website memungkinkan segala kegiatan operasional dilaksanakan secara instan tanpa melalui proses yang rumit. Upaya pengembangan ini bertujuan demi mengoptimalkan pengalaman pengguna dalam menelusuri literatur ilmiah atau jurnal di masa mendatang, di samping melakukan publikasi jurnal, dan juga website ini dapat digunakan untuk memonitor publikasi jurnal Dosen Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara[5].

Maka dengan adanya sistem ini, Program Studi Sistem Informasi UMN dapat lebih mudah, serta efisien dalam mengelola data publikasi Dosen [6]. Informasi

yang sebelumnya tersebar kini dapat diakses secara terpadu, sehingga memudahkan tim akademik dalam memantau capaian, menyusun strategi, dan mengambil keputusan berbasis data. Dashboard ini menjadi langkah nyata untuk mendukung pencapaian target institusional dan memperkuat eksistensi akademik UMN, baik di tingkat nasional maupun internasional [7]. Proyek perancangan dashboard ini berada di bawah naungan tim Fullstack Developer yang menangani pengembangan sisi frontend dan backend, mulai dari perancangan antarmuka pengguna, pengelolaan basis data, hingga implementasi logika sistem berbasis web. Dalam tahapan development ini menggunakan tools seperti ; visual studio code, google collab, excel, publish or perish, dan SQL Server. Yang digunakan untuk mengolah data publikasi, pembuatan dashboard berbasis website. Untuk pembuatan website ini menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC) yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian [8].

Hasil pekerjaan ini berupa dashboard berbasis web yang mampu menyajikan informasi publikasi dosen secara real-time, interaktif. Dashboard ini diharapkan dapat membantu pihak program studi dalam memantau kinerja publikasi dosen serta menjadi dasar dalam perencanaan dan evaluasi kegiatan akademik. Dengan adanya sistem ini, proses pengelolaan data publikasi dosen menjadi lebih efektif, efisien, dan terintegrasi.[9]. Maka dari itu, sebagai fullstack developer mempelajari hal hal yang penting melalui magang, seperti ; membuat/mendevelop website, dan memahami bahasa pemrograman dalam pembuatan website, mengasah skill dalam menggunakan tools yang akan digunakan [10].

## 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja

Program Studi Sistem Informasi UMN mewajibkan penyelesaian praktik magang ini sebagai salah satu syarat kelulusannya. Tujuan utamanya sendiri adalah guna membuka kesempatan bagi mahasiswa dalam memperoleh pengalaman kerja secara nyata.

Selama menjalani magang di posisi Fullstack Developer, individu berkesempatan melatih pondasi leadership sekaligus mengembangkan kompetensi komunikasi interpersonal yang mumpuni, memiliki kemampuan analisa kebutuhan

projek yang akan dikembangkan atau dirancang, meningkatkan kemahiran individu dalam mempresentasikan hasil kerja secara sistematis serta membangun sikap proaktif demi menggali pemahaman lebih dalam mengenai teknis deployment situs web.

### **1.3 Deskripsi Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja**

#### **1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja**

Sistem Kerja dari Kantor (Work From Office/WFO) diterapkan di Universitas Multimedia Nusantara selama lima hari dalam seminggu, yakni Senin sampai Jumat. Kampus UMN, yang alamatnya berada di Jalan Scientia Boulevard Gading, Curug Sangereng, Serpong, Kabupaten Tangerang, Banten 15810, merupakan tempat dari program magang yang dijalankan.

Praktik magang yang diselenggarakan di UMN selain menggunakan metode WFO, juga memiliki jam kerja tetap delapan jam sehari. Detailnya adalah dari pukul 08.00 hingga 17.00. Kemudian, peserta yang mengikuti magang akan mengikuti jadwal kerja universitas, di mana pada hari libur dan hari raya nasional tidak beroperasi. Program magang ini berlanjut selama 4 bulan, tepatnya dari September 2025 hingga Desember 2025.

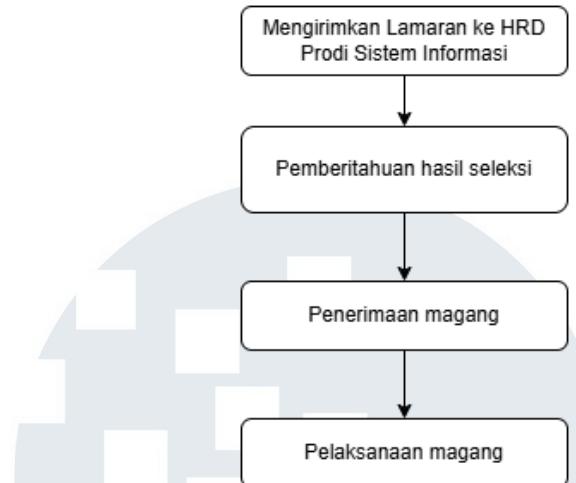
Sebagai tambahan, minimal delapan jam kerja setiap harinya, termasuk istirahat, telah diwajibkan sesuai dengan regulasi kerja di Indonesia. Untuk istirahat sendiri dimulai dari pukul 12:00 hingga 13:00. Lalu, pekerjaan akan dilanjutkan hingga pukul 17:00.

Selain itu, sistem absensi manual dipergunakan dalam mendokumentasikan kehadiran di WFO. Hal tersebut termasuk waktu datang dan pulang peserta magang di UMN. Sebagaimana yang diperlihatkan pada Tabel 1.1 mengenai Waktu Pelaksanaan Program Magang dan Jobdesk, seluruh kegiatan program magang diatur menyesuaikan jadwal yang sebelumnya memang ditetapkan.

Tabel 1.1 Waktu Pelaksanaan Kerja

No	Pekerjaan yang dilakukan	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai
1	Membahas Proyek dan Job Desc yang akan dikerjakan	2 September 2025	2 September 2025
2	Melakukan pengumpulan dan analisis data	3 September 2025	5 September 2025
3	Membersihkan dan memproses data untuk memastikan akurasi dan konsistensi	5 September 2025	18 September 2025
4	Membuat dashboard analytics	19 September 2025	24 Oktober 2025
5	Membuat Design Web	25 Oktober 2025	25 Oktober 2025
6	Melakukan Deployment Web (Frontend-Backend)	26 Oktober 2025	11 November 2025
7	Melakukan Deployment Keseluruhan Web (Localhost)	12 November 2025	16 Desember 2025
8	Membangun database berbasis data stream, Mengoptimalkan query dan performa database, Mengatur dan mengelola database	16 Desember 2025	22 Desember 2025
9	Melakukan analisis sistem bersama user	22 Desember 2025	22 Desember 2025

### 1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja



Gambar 1.1 Prosedur Pelaksanaan Kerja

Program magang di Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara memiliki prosedur yang terstruktur untuk memastikan setiap peserta melalui proses seleksi dan persiapan yang matang sebelum mulai menjalani kegiatan magang. Alur umum proses tersebut digambarkan pada gambar 1.1, yang menunjukkan tahapan secara detail, sebagai berikut:

#### 1. Pengiriman Lamaran

Pengiriman Lamaran Proses dimulai dengan mengirimkan lamaran magang berupa Curriculum Vitae (CV) ke email HRD Program Studi Sistem Informasi. Pengiriman Curriculum Vitae (CV) ini sebagai tahap seleksi magang.

#### 2. Pemberitahuan Hasil Seleksi

Hasil seleksi ini akan disampaikan secara langsung melalui email oleh HRD Program Studi Sistem Informasi. Hasil seleksi ini berupa Letter of Acceptance (LoA) yang merupakan surat penerimaan magang/surat persetujuan kontrak kerja.

#### 3. Penerimaan Magang

Setelah penerimaan magang diinformasikan kepada peserta melalui Letter of Acceptance (LoA) sebagai surat resmi penerimaan magang dari Program Studi Sistem Informasi, serta Job Description yang

memuat tanggung jawab, posisi, durasi, dan lokasi pelaksanaan magang. Seluruh dokumen tersebut ditandatangani oleh supervisor magang dan wajib segera disampaikan kepada pihak universitas.

#### **4. Pelaksanaan Program Magang**

Setelah persetujuan diperoleh, program magang mulai dijalankan sesuai jadwal dan lokasi yang telah ditentukan. Sebelum pelaksanaan dimulai, Surat Perjanjian Magang juga ditandatangani.



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA