

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kegiatan magang kerja atau yang sering disebut praktek kerja merupakan kegiatan yang dilakukan secara aktif dalam suatu perusahaan atau instansi yang diikuti oleh Mahasiswa Universitas Katolik Soegijapranata. Pihak perusahaan atau instansi berhak mendayagunakan Mahasiswa peserta magang kerja seoptimal mungkin selama berkaitan dengan lingkup tugas magang kerjanya. Dengan adanya program magang kerja ini diharapkan Mahasiswa dapat mengetahui tentang pengalaman terjun langsung ke dunia kerja. Selain menjadi persyaratan kelulusan, magang kerja dapat memperlihatkan kepada Mahasiswa peserta magang kerja tentang dunia kerja yang sebenarnya dan penerapan ilmu dan teori-teori yang selama ini dipelajari yang didapat Mahasiswa selama mengikuti perkuliahan.

Namun selama ini penyampaian informasi mengenai lowongan program magang kerja sangat terbatas, biasanya Mahasiswa mencari informasi melalui media online masing – masing perusahaan, Mahasiswa juga harus melamar ke instansi terkait dengan menggunakan transkrip dan cv secara manual sehingga membutuhkan banyak waktu untuk melakukan kegiatan tersebut.

Sistem informasi yang mudah diakses oleh perusahaan maupun mahasiswa sangat diperlukan untuk mendapatkan informasi mengenai kegiatan magang. kerja Sistem informasi saat ini memiliki peran yang sangat penting dalam menghadapi perkembangan teknologi informasi yang memberikan akses informasi yang sangat cepat dan mudah. Sistem Informasi Manajemen menurut Rob dan Etnyre (2015)

memberikan gambaran umum tentang perangkat keras dan perangkat lunak serta konsep dan masalah penting yang terkait dengan pengembangan dan pengelolaan sistem informasi [1]. Pengambilan keputusan dan pemecahan masalah pada organisasi yang ditujukan untuk melakukan pengolahan data dalam menyediakan informasi yang efektif dan efisien (Hidajat, 2013; Januarita & Dirgahayu, 2015)[2]. Efektif yaitu informasi dapat cepat diterima dan mudah dipahami oleh pengguna, sedangkan efisien yaitu penyimpanan dan pengolahan informasi dapat berjalan dengan baik.

Biro yang menangani pengolahan dan penggunaan semua informasi tersebut di Unika Soegijapranata yaitu biro Soegijapranata *Student career center* atau yang sering disebut SSCC, dimana saat ini membutuhkan aplikasi sistem informasi ini dikarenakan Mahasiswa kesusahan mencari informasi terpusat mengenai program magang kerja yang tersedia ditambah dengan keadaan *pandemic* yang membuat semua kegiatan tersebut terhambat, selain itu untuk mendukung kegiatan konsep kampus merdeka yang dirancang oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia yaitu diberikannya Mahasiswa keleluasaan untuk belajar selama dua bulan di luar kampus baik itu mengikuti program magang kerja atau pertukaran pelajar.

Perancangan Sistem Informasi dapat menggunakan aplikasi web dimana penggunaan teknologi *progressive web app* akan digunakan sebagai media untuk menyalurkan informasi lowongan magang kerja dari perusahaan dan menyampaikan data Mahasiswa peserta magang kerja yang terintegrasi dengan transkrip nilai serta Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI), sehingga

kegiatan ini dapat menghemat banyak waktu, selain itu *progressive web app* juga dapat digunakan sebagai aplikasi lintas *platform* agar pengguna dapat mengakses aplikasi ini di berbagai macam perangkat.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana Perusahaan dapat memilih peserta magang kerja sesuai kebutuhan?
2. Bagaimana Mahasiswa dapat dimudahkan mengikuti program magang kerja dengan data yang dimiliki selama studi di Universitas Katolik Soegijapranata?
3. Bagaimana menerapkan *progressive web app* sebagai teknologi aplikasi web?
4. Bagaimana pembuatan API untuk komunikasi dengan server database utama?

1.3 Tinjauan Penelitian

2. Mengetahui rancangan sistem untuk perusahaan memilih peserta magang kerja sesuai kebutuhan.
3. Mengetahui rancangan sistem untuk memudahkan Mahasiswa mendapatkan dan mengikuti program magang kerja dengan data yang dimiliki selama studi di Universitas Katolik Soegijapranata?
4. Mengetahui cara penerapan teknologi *progressive web app* (PWA) untuk merancang aplikasi web.
5. Mengetahui cara menggunakan API untuk komunikasi dengan server database utama.