

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era digital yang semakin canggih ini, penggunaan teknologi informasi di bidang keamanan dan pengawasan telah menjadi kebutuhan yang penting, terutama di lingkungan pendidikan. Sekolah, sebagai tempat di mana kegiatan pembelajaran berlangsung, memerlukan sistem pengawasan yang efektif untuk memastikan keamanan siswa, tenaga pengajar, dan aset sekolah. Seiring dengan perkembangan ini, kebutuhan akan sistem pemantauan yang terintegrasi dan mudah diakses semakin mendesak.

Sebagai bentuk kontribusi dalam meningkatkan keamanan dan efisiensi pemantauan di sekolah-sekolah, PT. Sarana Insan Muda Selaras telah mengembangkan Sistem Pemantauan CCTV Sekolah berbasis web di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Sistem ini dirancang untuk memudahkan sekolah dan lembaga terkait dalam memantau aktivitas secara real-time melalui internet. Dengan sistem berbasis web, proses pemantauan tidak lagi terbatas pada lokasi fisik tertentu, tetapi dapat diakses kapan saja dan di mana saja oleh pihak yang berwenang.

Sistem ini bertujuan untuk meningkatkan efektivitas pengawasan sekolah, mempercepat tanggapan terhadap keadaan darurat, dan meminimalkan potensi gangguan keamanan di lingkungan pendidikan. Selain itu, implementasi sistem pemantauan berbasis web juga merupakan langkah strategis dalam mendukung transformasi digital di sektor pendidikan, sejalan dengan upaya pemerintah dalam memanfaatkan teknologi informasi dalam pengelolaan lembaga publik dan pendidikan.

Analisis sistem ini dilakukan untuk memastikan bahwa Sistem Pemantauan CCTV Sekolah Berbasis Web benar-benar beroperasi secara optimal dan efisien. Melalui analisis ini, PT. Sarana Insan Muda Selaras berhasil mengidentifikasi aspek-aspek yang memerlukan perbaikan, seperti keandalan sistem, keamanan data, dan kemudahan akses bagi pengguna. Oleh karena itu, hasil analisis ini diharapkan menjadi dasar untuk pengembangan lebih lanjut guna menciptakan sistem pemantauan sekolah yang modern, responsif, dan berkelanjutan

1.2 Tujuan dan manfaat

1.2.1 Tujuan umum magang

Tujuan magang secara umum adalah untuk menambah wawasan dan pengalaman pada saat berada pada lingkungan dunia kerja, dan melakukan implementasi teori-teori yang telah kita dapatkan pada masa perkuliahan. Selain itu, tujuan magang adalah merupakan kegiatan pelatihan kerja pada suatu profesi pada suatu instansi, lembaga atau perusahaan yang menyediakan program kerja sama magang dengan perguruan tinggi, harapannya dapat meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan kewirausahaan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa.

1.2.2 Tujuan khusus magang

Tujuan khusus penulis dari penelitian magang yang telah dibuat ini adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan pengetahuan mahasiswa mengenai teknologi informasi.
2. Mengembangkan *hardskill* dan *softskill* yang nyata dalam dunia kerja.

1.2.3 Manfaat magang

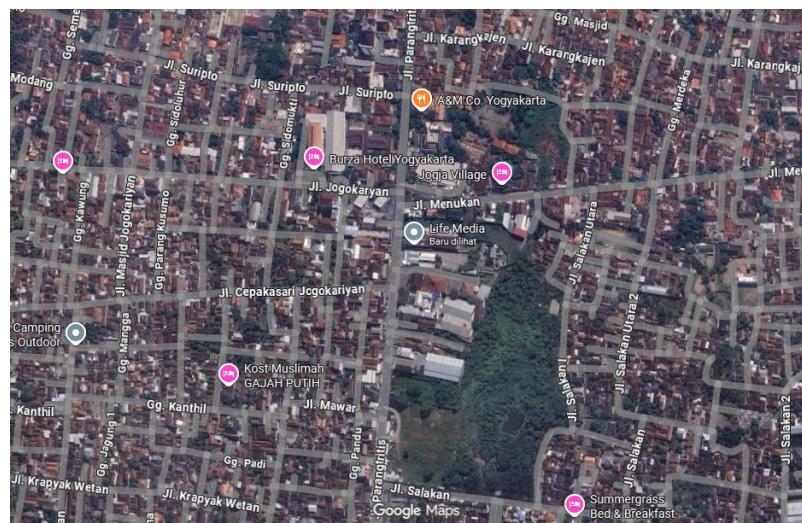
Manfaat yang diharapkan dari kegiatan magang ini dapat dirasakan oleh tiga pihak utama:

1. Manfaat untuk Mahasiswa :
 - a. Mahasiswa mendapatkan pengalaman di dunia kerja, khususnya untuk menghadapi dunia kerja setelah menyelesaikan masa kuliahnya.
 - b. Memperluas relasi yang berguna untuk karir dimasa depan.
 - c. Membantu mahasiswa untuk memahami kemampuan minat dan bakat mahasiswa.
2. Manfaat untuk Kampus:
 - a. Meningkatkan reputasi kampus menjadi lebih dikenal jika lulusannya menunjukkan kinerja yang baik.
 - b. Mempererat hubungan dengan perusahaan atau instansi.
3. Manfaat untuk lokasi Magang
 - a. Mahasiswa membantu menyelesaikan tugas-tugas perusahaan atau instansi.
 - b. Perusahaan atau instansi dapat mengidentifikasi calon karyawan potensial sebelum memutuskan merekrut karyawan.

- c. Memperkuat citra perusahaan sebagai tempat kerja yang mendukung pendidikan dan pengembangan karir.

1.3 Lokasi dan jadwal kerja

Magang ini dilaksanakan pada tanggal 04 Agustus 2025 sampai 05 Desember 2025, bertempat di LifeMedia, yang beralamatkan di Jl. Parangtritis No.97, Brontokusuman, Kec. Mergangsan, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55153.



Gambar 1. 1 Denah LifeMedia

Pada gambar 1.1 menampilkan gambar denah lokasi kantor LifeMedia. LifeMedia memiliki jadwal kerja yang terstruktur seperti perusahaan atau instansi lainnya. Waktu kerja mahasiswa di LifeMedia berlaku dari hari senin hingga jum'at, berikut jam kerja mahasiswa magang pada LifeMedia pada tabel :

Tabel 1. 1 Jadwal Kerja

Hari	Jam	Keterangan
Senin – Jum'at	08.00 – 12.00	Jam Kerja
	12.00 – 13.00	Jam Istriyahat
	13.00 – 17.00	Jam Kerja

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang digunakan selama kegiatan magang pada proyek **Pengembangan Sistem Monitoring CCTV Sekolah di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Berbasis Web** di PT Sarana Insanmuda Selaras dilaksanakan secara bertahap dan berkesinambungan sesuai dengan kebutuhan pengembangan sistem. Pada tahap awal, mahasiswa melakukan observasi dan pengenalan lingkungan kerja untuk memahami struktur organisasi, pembagian tugas pada divisi terkait, serta alur kerja pengelolaan dan pengembangan sistem monitoring CCTV berbasis web, sehingga mahasiswa dapat menyesuaikan diri dan memahami peran selama kegiatan magang.

Pada tahap selanjutnya, mahasiswa melakukan diskusi dan koordinasi dengan pembimbing lapangan serta tim teknis untuk mendalami kebutuhan sistem monitoring CCTV sekolah. Diskusi meliputi pembahasan alur sistem, integrasi kamera CCTV dengan sistem berbasis web, pengelolaan data pemantauan, serta penyelesaian permasalahan teknis yang muncul selama proses pengembangan. Selain itu, mahasiswa juga melakukan studi pustaka dengan mempelajari dokumentasi teknis, referensi sistem monitoring CCTV, serta teknologi pendukung seperti arsitektur sistem, konsep jaringan, dan pengembangan aplikasi berbasis web.

Sebagai bentuk pertanggung jawaban dan evaluasi kegiatan, mahasiswa melakukan dokumentasi aktivitas magang melalui Buku Kerja Praktik Mahasiswa (BKPM) yang mencakup pencatatan kegiatan harian, proses pengembangan sistem, permasalahan yang dihadapi, serta hasil yang diperoleh selama magang. Dokumentasi ini bertujuan agar seluruh rangkaian kegiatan pengembangan sistem monitoring CCTV sekolah berbasis web terdokumentasi secara sistematis dan dapat digunakan sebagai bahan evaluasi.