

## BAB 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

PT Dua Empat Tujuh, yang dikenal sebagai Solusi247, merupakan perusahaan teknologi informasi di Indonesia dengan pengalaman lebih dari 20 tahun dalam mengelola data besar (big data) dan mengembangkan solusi keamanan siber. Solusi247 berkomitmen untuk menyediakan teknologi yang membantu berbagai perusahaan dalam mengelola keamanan data dan operasi bisnis secara efektif serta aman.

Di tengah era digital yang terus berkembang, permintaan terhadap solusi keamanan siber yang andal semakin tinggi. Salah satu elemen krusial dalam layanan keamanan siber adalah pengelolaan lisensi produk dan data klien secara terpusat, yang memudahkan pemantauan penggunaan lisensi, status klien, serta performa penjualan.

Menyadari pentingnya aspek tersebut, PT Dua Empat Tujuh mengembangkan sebuah aplikasi yang akan dipasarkan kepada klien sebagai produk layanan keamanan siber. Aplikasi ini berperan sebagai alat untuk mengelola data klien dan lisensi produk secara terpusat, yang memungkinkan perusahaan klien memantau penggunaan lisensi mereka dengan efisien, mengatur status klien, serta melacak performa penjualan produk keamanan siber.

Dengan aplikasi ini, diharapkan perusahaan klien dapat mengoptimalkan pengelolaan lisensi dan meningkatkan efektivitas bisnis mereka dalam menghadapi tantangan keamanan siber yang terus berkembang. Oleh karena itu, perancangan antarmuka pengguna (user interface) untuk unified dashboard dan generator lisensi pada produk ini menjadi sangat penting untuk mendukung kemudahan penggunaan serta pengambilan keputusan yang cepat dan tepat oleh para pengguna aplikasi.

### 1.2 Tujuan dan Manfaat

#### 1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan utama dari kegiatan magang ini adalah untuk mendapatkan pengalaman praktis serta meningkatkan kemampuan dalam merancang dan mengembangkan aplikasi berbasis antarmuka pengguna, terutama pada produk keamanan siber. Selain itu, magang ini bertujuan untuk memahami proses pengelolaan data klien dan lisensi produk secara terpusat, sehingga dapat membantu perusahaan dalam memantau penggunaan lisensi, status klien, dan performa penjualan dengan cara yang efisien.

#### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus dari magang ini meliputi:

1. Merancang antarmuka pengguna untuk unified dashboard dan generator lisensi

yang efektif serta sesuai dengan kebutuhan produk keamanan siber.

2. Membangun aplikasi yang memungkinkan pengelolaan data klien dan lisensi secara terintegrasi dan mudah digunakan.
3. Menerapkan prinsip-prinsip desain UI/UX agar aplikasi yang dikembangkan memiliki tampilan yang menarik dan mudah dioperasikan oleh pengguna.

#### 1.2.3 Manfaat Magang

##### a. Bagi Mahasiswa

1. Mendapatkan pengalaman kerja langsung dalam pengembangan aplikasi keamanan siber dan perancangan antarmuka pengguna
2. Meningkatkan keterampilan teknis serta kemampuan analisis dalam pengembangan perangkat lunak.
3. Mengasah kemampuan komunikasi dan kerja sama tim di lingkungan profesional.

##### b. Bagi Perusahaan

1. Mendapatkan kontribusi berupa aplikasi yang mendukung pengelolaan data klien dan lisensi produk secara efisien dan terpusat.
2. Memperoleh solusi teknologi yang sesuai dengan kebutuhan bisnis untuk meningkatkan performa penjualan dan pemantauan klien.
3. Mendukung proses digitalisasi dan modernisasi sistem internal melalui penerapan antarmuka pengguna yang baik.

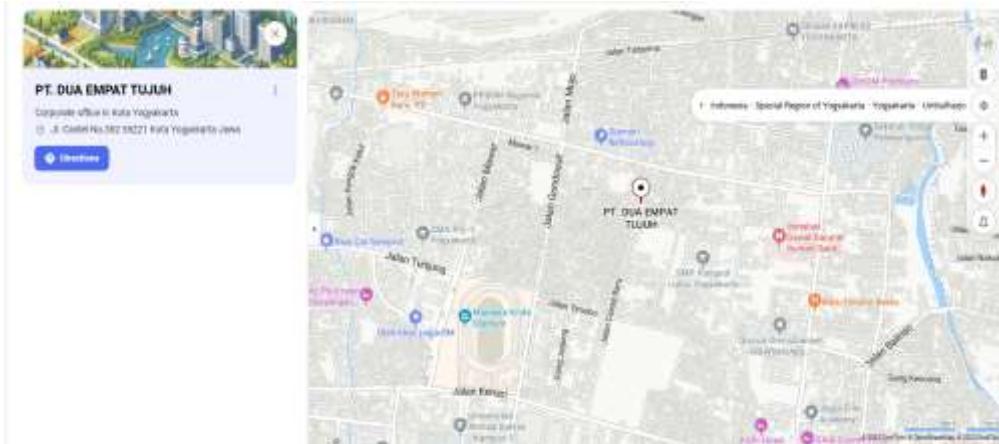
##### c. Bagi Kampus

1. Berfungsi sebagai sarana untuk memperkuat hubungan kerjasama antara kampus dengan dunia industri, khususnya di bidang keamanan siber.
2. Membantu kampus dalam mengembangkan kurikulum yang relevan dan sesuai dengan kebutuhan industri terkini.
3. Memberikan pembaruan dan wawasan praktis yang dapat diintegrasikan dalam kegiatan pembelajaran dan penelitian di kampus.
4. Meningkatkan citra dan reputasi kampus sebagai institusi yang mampu mempersiapkan lulusan yang siap kerja.

### 1.3 Lokasi dan Waktu

Kegiatan magang industri akan berlangsung di PT Dua Empat Tujuh (Solusi247) selama empat bulan, mulai dari tanggal 4 Agustus 2025 hingga 5 Desember 2025. Lokasi kegiatan tersebut adalah di kantor PT Dua Empat Tujuh yang terletak di Jalan Cantel Nomor 352, Muja

Muju, Kecamatan Umbulharjo, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55221. Berikut adalah peta lokasi kantor PT Dua Empat Tujuh. Jadwal kerja magang dilakukan setiap hari Senin hingga Jumat, mulai pukul 08.00 hingga pukul 17.00 WIB.



Gambar 1. 1 Lokasi Magang

#### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan magang ini menggunakan pendekatan komunikasi yang intensif antara mahasiswa dan pembimbing lapangan. Penyampaian tugas serta laporan kemajuan tidak hanya dilakukan secara langsung di tempat magang, tetapi juga melalui pertemuan daring (meet), sehingga interaksi tetap terpelihara meskipun tidak selalu bertemu secara fisik. Selain itu, sebagai bagian dari pelaporan kegiatan, mahasiswa secara rutin menyusun log aktivitas harian yang mencatat detail kegiatan yang dilakukan setiap hari selama masa magang. Log aktivitas ini menjadi bahan utama untuk laporan harian kepada pembimbing, sehingga perkembangan tugas dapat dipantau dengan detail dan evaluasi dapat diberikan tepat waktu. Metode ini bertujuan untuk menjamin kelancaran proses magang, menjaga kualitas pengawasan, serta mendukung pencapaian tujuan magang secara efektif.