

**Abstrak** — Proses pengajuan magang bagi mahasiswa Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom seringkali berbelit-belit dan tidak efisien, mulai dari menanyakan ketersediaan lowongan hingga menunggu persetujuan proposal yang memakan waktu lama. Untuk mengatasi masalah ini, PT Techno Infinity Bandung bekerja sama dengan Fakultas Ilmu Terapan mengembangkan aplikasi berbasis web "TALENTERN". Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah sistem penerimaan magang, meningkatkan pengalaman mahasiswa dalam dunia kerja, dan memperkuat kerjasama antara universitas dan perusahaan. Tujuan pengembangan sistem ini adalah meningkatkan efisiensi pengelolaan kegiatan magang, memastikan keakuratan data mahasiswa dengan mekanisme penguncian data, memungkinkan pengiriman notifikasi secara real-time, dan menjamin keamanan data mahasiswa menggunakan proteksi CSRF serta authentication dan authorization yang disediakan oleh Laravel. Berdasarkan analisis pekerjaan dan hasil pelaksanaan kerja, pengembangan sistem ini berhasil meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan data, memastikan keakuratan data, memungkinkan pengiriman notifikasi secara real-time, dan menjaga keamanan data mahasiswa dengan baik.

**Kata kunci**— pengajuan magang, aplikasi berbasis web, TALENTERN, efisiensi, keakuratan data, keamanan data, Laravel, CSRF, notifikasi real-time