

RINGKASAN

RANCANG BANGUN APLIKASI WEB UNTUK OPTIMALISASI PEMILIHAN PELATIHAN KARYAWAN PADA PT PLN NUSANTARA POWER UP GRESIK MENGGUNAKAN LARAVEL, Wahyu Tegar Prasetyo, NIM E31231042, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Wahyu Kurnia Dewanto, S.Kom., M.T. (Dosen Pembimbing), Ibu Linda Agnes (Pembimbing Lapangan).

PT PLN Nusantara Power UP Gresik adalah unit pembangkitan yang berperan penting dalam penyediaan tenaga listrik regional. Dalam operasionalnya, unit ini membutuhkan manajemen sumber daya manusia yang terstruktur termasuk pengelolaan pelatihan dan sertifikasi karyawan namun masih menghadapi kendala seperti pemilihan pelatihan yang kurang terorganisir dan pemantauan masa berlaku sertifikat yang belum optimal.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkan sebuah aplikasi web (dengan nama SkillPath pada rancangan) yang berfungsi sebagai sistem pengelolaan pelatihan karyawan. Aplikasi ini menyediakan fitur utama: manajemen data karyawan, pengelolaan data pelatihan, pencatatan data sertifikasi, dan modul rekomendasi pelatihan yang menyesuaikan saran berdasarkan divisi, jabatan, dan riwayat pelatihan. Perancangan antarmuka dilakukan menggunakan Figma (mengutamakan prinsip UI/UX yang intuitif), sedangkan implementasi backend dan frontend dibangun menggunakan Laravel dengan pola pengembangan terstruktur.

Hasil pengembangan diharapkan meningkatkan efisiensi proses pemilihan pelatihan, akurasi rekomendasi, serta mempermudah pemantauan sertifikasi sehingga mendukung peningkatan kompetensi SDM secara berkelanjutan di lingkungan PT PLN Nusantara Power UP Gresik.