

RINGKASAN

Pengembangan Website Sistem Informasi Sumberdaya Terpadu BKD (sister) Menggunakan Framework Laravel

Muhammad Naufal, Nim E41210225, Tahun 2024, - hlm.,
Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Aji Seto Arifianto, S.ST.
M.T. (Pembimbing), Rizky Tito Prasetyo (Pembimbing Lapangan).

Pelaksanaan Magang dilakukan di Dirjen Dikti yang beralamatkan di Jl. Raya Jend Sudirman Pintu 1 Senayan , Kebayoran Baru, Jakarta Selatan. Kegiatan Magang ini dilaksanakan mulai tanggal 28 Februari 2024 dan selesai pada tanggal 30 Juni 2024. Selama kegiatan Magang di Dirjen Dikti pembimbing lapangan memberikan tugas salah satunya yaitu membangun sistem CAT untuk dosen dan *asesor* di seluruh Indonesia. Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi, melalui Direktorat Jenderal Sumber Daya IPTEK dan DIKTI, memiliki tanggung jawab dalam mengelola sumber daya di perguruan tinggi, termasuk dosen, asesor, LLDIKTI, dan Pengelola Beban Kerja Dosen (BKD). Untuk mempermudah pemahaman data, terutama bagi pihak Kementerian yang membutuhkan informasi terkait pendataan Beban Kerja Dosen, diperlukan mekanisme visualisasi yang lebih efektif. Langkah ini diambil agar data yang masuk dapat disajikan dengan lebih jelas, intuitif, dan mudah diidentifikasi pola, tren, serta aspek penting lainnya. Solusi yang diusulkan melibatkan peningkatan pada Sistem Informasi Sumberdaya Terintegrasi (SISTER) dengan menambahkan fitur penampilan visualisasi data pada *dashboard*. Dengan demikian, pengguna, terutama pihak Kementerian yang memerlukan informasi mengenai pendataan BKD, dapat dengan mudah melihat dan menganalisis data melalui grafik dan diagram yang informatif, serta mengunduh visualisasi data dalam format tertentu.

Selain itu, pengelolaan sumber daya manusia di perguruan tinggi

merupakan tanggung jawab penting Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi (Dikti), termasuk tes sertifikasi dosen dan tes *asesor. Teknologi Computer Assisted Test (CAT)* dapat meningkatkan efektivitas tes tersebut, namun platform saat ini belum terintegrasi dengan SISTER Dikti. Solusi proyek ini adalah mengembangkan CAT yang terintegrasi dengan SISTER untuk efisiensi dan koordinasi manajemen sumber daya manusia di pendidikan tinggi.