

PERANCANGAN *FRONT-END* SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEGAWAI MENGGUNAKAN *WEB SERVICE* PADA PT. XYZ

Oleh
Eka Amallia

RINGKASAN

PT XYZ adalah salah satu perusahaan (BUMN) Badan Usaha Milik Negara yang memiliki tanggung jawab untuk membangkitkan menyediakan sumber listrik di Sumatera bagian selatan dan tengah. Proses administrasi pegawai masih menggunakan cara yang manual, mulai dari pegawai diterima sampai dengan pensiun, pemberkasan masih disimpan di dalam ordner map dan dikelompokkan berdasarkan tahun masuk pegawai. Solusi yang dibutuhkan pada permasalahan di atas adalah dengan membuat sistem informasi manajemen pegawai yang berfokus pada proses cuti dan mutasi, sistem ini terdiri dari *frontend*, *backend*, dan *database*. pada penulisan tugas akhir ini penulis hanya memfokuskan pada desain *frontend*. Sistem ini akan memudahkan admin dalam melakukan pengelolaan data pegawai melalui desain *layout* yang mudah dipahami oleh pengguna serta melengkapi sistem informasi manajemen pegawai yang berjalan bersamaan dengan *backend* dan *mobile* serta akan di implementasikan layanan *web service* untuk mengembangkan aplikasi. *Web service* merupakan sistem pertukaran data berbasis JSON yang berinteraksi antar aplikasi melalui internet. Perangkat lunak yang akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman *JavaScript*, *Library ReactJS* dan *template Chakra UI*. Sistem ini akan mempermudah admin yang ada di PT XYZ dalam mencari data, memasukkan data, serta menghasilkan informasi dengan waktu yang singkat. Metode pengembangan yang digunakan pada sistem ini adalah metode RAD dan metode pengujian *System Usability Scale* (SUS) dan mendapatkan skor akhir 86,1.