

RINGKASAN

MEMBANGUN APLIKASI WEB UNTUK MANAJEMEN DATA DI UNIT KERJA DIREKTORAT 31 (D31) BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA (BSSN) BERBASIS *FRAMEWORK LARAVEL*, Angga Raksa Prabaswara Putra, NIM.E41212297, Tahun 2025, Teknik Informatika Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bapak Hermawan Arief Putranto, ST, MT(Pembimbing utama), Badan Siber Dan Sandi Negara (BSSN),

Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN) adalah lembaga pemerintah Republik Indonesia yang merupakan transformasi dari Lembaga Sandi Negara yang didirikan sejak 4 April 1946 dan berubah nama pada Mei 2017. Sebagian kewenangan lembaga ini juga berasal dari Direktorat Keamanan Informasi dan Indonesia Security Incident Response Team on Internet Infrastructure (ID-SIRTII) yang berasal dari Kementerian Komunikasi dan Informatika. Lembaga ini bertugas melaksanakan keamanan siber dan persandian secara efektif dan efisien dengan memanfaatkan, mengembangkan, dan mengonsolidasikan semua unsur yang terkait dengan keamanan siber dan sandi. Pengelolaan data yang efisien dan terstruktur menjadi kebutuhan utama, terutama bagi Unit Kerja Direktorat 31 (D31) Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN), yang bertanggung jawab atas keamanan informasi nasional. Untuk mendukung kebutuhan tersebut, aplikasi berbasis framework Laravel dikembangkan sebagai solusi.

Laravel dipilih karena menawarkan berbagai fitur unggulan seperti keamanan data yang andal. Aplikasi ini dirancang untuk mengelola data dengan efisien melalui fitur seperti sistem otentikasi, dashboard interaktif, pencarian data terstruktur, dan pengelolaan data berbasis kategori. Proyek ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi risiko kesalahan, dan menjaga keamanan data sesuai standar yang diterapkan oleh BSSN. Pengembangan dilakukan dengan dukungan kegiatan seperti rapat mingguan, mentoring, dan pembekalan untuk memastikan keberhasilan implementasi aplikasi.