

RANCANG BANGUN *WEB SERVICE API* DAN DOKUMENTASI *REST API WEB PORTAL* UNIT KEGIATAN MAHASISWA DI POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG

Oleh

Leo Pradana

RINGKASAN

Politeknik Negeri Lampung (POLINELA) memiliki Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) dalam upaya mengembangkan minat bakat, karakter, profesionalisme, kepemimpinan, kerohanian serta kewirausahaan (*entrepreneurship*) mahasiswa. Saat ini UKM POLINELA sendiri sudah memiliki *website* yang terhubung dengan *web* resmi milik POLINELA. Berdasarkan hasil penelitian kepada 8 UKM yang ada di POLINELA, *web* tersebut dinilai masih belum memenuhi kebutuhan dari setiap UKM POLINELA, seperti belum memiliki halaman untuk informasi mengenai pendaftaran dan pengumuman informasi dari setiap UKM, tampilan yang sangat sederhana sehingga mahasiswa kurang tertarik untuk membaca informasi berita yang di terbitkan oleh setiap UKM, dan beberapa fitur yang dirasa kurang oleh pengurus dan anggota dari setiap UKM. maka perlu dibuat sebuah pengembangan sistem *backend* berbasis *Application Programming Interface (API)* yang dapat di implementasikan untuk membuat *web* berbasis aplikasi dan *Mobile*. Maka dapat di hasilkan sistem berbasis *API* dengan arsitektur *Representational State Transfer (REST)* dan dokumentasi *REST API web portal* UKM Politeknik negeri lampung agar memudahkan *frontend developer* membuat sebuah *web*.