

**PEMBUATAN *RESTFUL* API UNTUK Mendukung *FRONTEND*
PADA TAMPILAN PENGGUNA APLIKASI *CAFE* PADA
PT MICRODATA INDONESIA**

Oleh

Dian Afni Oktavia

RINGKASAN

Microdata *Cafe* Merupakan sebuah inovasi bisnis kuliner yang menggabungkan antara konsep *cafe* dengan teknologi dari PT Microdata Indonesia. *cafe* ini dibuat untuk menjadi Fasilitas para developer, mahasiswa, *staff* perusahaan serta masyarakat umum dalam berkumpul dan berdiskusi mengenai perkembangan teknologi. Tetapi Dalam hal ini, sistem penjualan pada microdata *cafe* memiliki kendala dan tantangan dalam *operasional* nya yaitu belum mempunyai aplikasi dan sistem penjualan nya. Sistem penjualan nya masih dilakukan secara manual, dengan memesan makanan melalui kasir yang dapat menyebabkan kesalahan dalam mencatat pesanan, antrian pembeli yang panjang dan cukup memakan waktu, pengelolaan stok menu yang tidak efisien. Oleh karena itu, untuk mengatasi permasalahan sistem di microdata *cafe* dibutuhkannya pembuatan Aplikasi pemesanan makanan dengan menggunakan *Application Programming Interface* (API) sebagai jembatan antara *frontend* dan juga *backend*. Maka dapat dihasilkan sistem dengan berbasis API dengan menggunakan Arsitektur *Representational State Transfer* (REST) dalam mempermudah pembuatan web *Frontend* pada tampilan UI pengguna. Pemanfaatan *RESTful* API dapat mempercepat proses pengembangan aplikasi dan mempermudah pemeliharaan dalam membangun aplikasi yang efisien yang dapat berkembang dengan baik. Selama PKL di PT Microdata Indonesia, penulis ditugaskan untuk membuat *RESTful* API untuk mendukung *Frontend* pada tampilan pengguna aplikasi *Cafe* pada PT Microdata Indonesia.