

ABSTRAKSI

Abirafdi Raditya Putra. 50413062

PEMBUATAN WEB SERVICE DISCOVER INDONESIA DAN CLIENTNYA
(SINGLE PAGE APPLICATION) YANG MENGGUNAKAN ARSITEKTUR
REST.

PI. Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas
Gunadarma, 2016

Kata Kunci : Single Page Application, REST, Web Service, Django

(xii+ 73 + lampiran)

Web service Discover Indonesia merupakan fasilitas yang memungkinkan berbagai perangkat dalam jaringan berkomunikasi tentang kebutuhan turisme di Indonesia, mulai dari lokasi wisata, artikel, informasi penting, pelaporan hingga fitur akun. Arsitektur *web service* Discover Indonesia dibuat semaksimal mungkin untuk mengikuti aturan dan *constraint* dari arsitektur REST. *Web service* Discover Indonesia dibuat menggunakan bahasa Python dengan bantuan berbagai *library* dan *framework*, diantaranya adalah *Django* dan *django-rest-framework*. Selain membangun *web service*, penulis juga membuat *client* yang mengkonsumsi *web service* tersebut dengan menggunakan HTTP sebagai media komunikasinya dan JSON sebagai *media-type*-nya. Tipe dari *client* ini adalah sebuah *single page application* yang menggunakan teknologi web (HTML, CSS, JavaScript dan berbagai *framework*). *Client* memiliki tampilan yang responsif terhadap ukuran layar, sehingga dapat digunakan di *desktop*, *tablet* maupun *mobile*. Dengan menggunakan arsitektur REST dan SPA, maka akan terdapat beberapa kekurangan, yaitu bertambahnya *boilerplate code*, kompleksitas proyek dan juga meningkatnya *response time* dikarenakan *libraries* dan *frameworks* SPA yang digunakan. Discover Indonesia juga memiliki tampilan *admin* yang memiliki banyak fitur dan memberikan kemudahan bagi para staff dan *admin*, sehingga meningkatkan produktifitas dan kualitas konten dari Discover Indonesia. Secara kesatuan, Discover Indonesia adalah portal utama untuk kebutuhan turisme di Indonesia yang ditujukan untuk turis mancanegara maupun lokal, *web service* yang bisa digunakan untuk hanya sekedar mendapatkan informasi atau digunakan developer lainnya untuk membangun sebuah aplikasi, dan juga ketersediaan fitur administratif bagi staff dan *admin*. Discover Indonesia menggunakan sebanyak mungkin *best-practices*.

Daftar Pustaka (2000-2015)