|  |  |
| --- | --- |
| Nama | Rizky Andrian |
| NIM | 23219031 |
| Judul Dokumen | Application Programming Interface (API) Resep Masakan Indonesia |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Version | Changelog | Date |
| 1.0 | Initial document | 10-11-2019 |
| 1.1 | Mengganti topik dari API perbandingan harga ke resep masakan Indonesia | 12-12-2019 |

# Application Programming Interface (API) Resep Masakan Indonesia

1. Tujuan

Menjawab permasalahan antara lain :

1. Apakah ada website yang dapat memberikan API tentang data resep masakan?
2. Apakah ada website yang dapat memberikan API tentang data bahan-bahan makanan yang digunakan dalam resep yang berhubungan?
3. Apakah ada website resep makanan yang dapat di crawl atau memberikan public API secara mudah?

API ini ditujukan untuk mempermudah user di luar sistem dalam mendapatkan data resep masakan indonesia. Beberapa website yang menyediakan keluaran informasi berupa resep dan bahan makanan tidak dapat di crawl datanya, sehingga tidak memudahkan user untuk menggunakan data resep dan bahan makanan. Keluaran dari API ini adalah :

1. Data resep makanan
2. Data bahan makanan sesuai dengan resep makanan

***Progress pengerjaan adalah sudah berusaha di upload dan deploy menggunakan Heroku, namun terkendala dalam supported version yang digunakan di dalam mengembangkan project tugas akhir***

1. API’s Base URL

|  |  |
| --- | --- |
| Seluruh Resep | https://{url}/api/resep |
| Detail 1 Resep | https://{url}/api/resep/resep\_id |
| Seluruh Bahan untuk 1 Resep | https://{url}/api/resep/resep\_id/bahan |
| 1 Bahan untuk 1 Resep | https://{url}/api/resep/resep\_id/bahan/bahan\_id |

1. Teknologi

|  |  |
| --- | --- |
| Arsitektur Web Service | REST |
| Protokol | HTTP/s |
| Web / Application Server | Flask, Connexion, SQL-Alchemy |
| Database | SQLite |
| Sumber Data | www.masakapahariini.com |
| Cloud Server | Localhost:5000 |

1. Mekanisme

Terlampir di API Documentation pada aplikasi yang dibangun

1. Format Data dan Penanganan Error

Terlampir di API Documentation pada aplikasi yang dibangun

1. Bahasa Pemograman

Bahasa pemograman yang digunakan adalah bahasa python 3.7.3 dengan menggunakan library connexion sebagai web server.

1. Metode Pengembangan

|  |  |
| --- | --- |
| Metode | Kanban Board |
| Versioning | Git |
| Tool | Github |