

# Dokumentasi Final

## Deskripsi Singkat Aplikasi

Aplikasi ini adalah sebuah aplikasi toko buku online. Pengguna dapat memilih buku yang ingin dibeli serta memilih kota tujuan diantarkannya buku tersebut. Sistem akan secara otomatis menampilkan berapa jumlah biaya yang harus dibayarkan oleh pelanggan. Setelah itu sistem juga akan menyimpan data pembelian pada *database*.

## Channel Link

- Aplikasi:  
<http://34.198.244.98:5003/>
- API:  
API 1 (buku) - <http://34.198.244.98:5001/>  
API 2 (ongkir) - <http://34.198.244.98:5000/>
- Github:  
<https://github.com/chrisalvinn/TST-API>

## Pembagian tugas

Pekerjaan Sulthan	Pekerjaan Calvin	Pekerjaan Bersama
<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat front end menggunakan html dan css untuk tampilan website</li><li>• Membuat dokumentasi API</li><li>• Membuat dokumentasi Web</li><li>• Membuat dokumentasi Final</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Integrasi API</li><li>• Penyesuaian API</li><li>• API dan Web app testing</li><li>• Integrasi html dengan API</li><li>• Membuat dokumentasi final</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pembuatan ide aplikasi</li><li>• Spesifikasi fitur aplikasi</li><li>• Deployment</li></ul>

## Log Act Pengerjaan

Tanggal	Keterangan
6 November 2019	Penentuan ide web app
10 November 2019	Penentuan spesifikasi web app

Tanggal	Keterangan
15 November 2019	Pengumpulan resource API dan perubahan minor
26 November 2019	Pembuatan board baru untuk proyek dan github repository baru
28 November 2019	Penyesuaian API selesai, membuat front end
30 November 2019	Front end selesai, dokumentasi API selesai, mulai membuat dokumentasi aplikasi dan integrasi web app
1 Desember 2019	Testing API

## Perubahan *Timeline* Selama Proyek

Proyek ini berjalan tidak sesuai dengan *timeline* yang telah kami tulis pada saat tugas awal kelompok, ada beberapa hal yang menyebabkan pengerjaan tidak sesuai dengan *timeline* yang diharapkan yaitu.

- Perubahan minor pada API bagian *query get*.
- Penambahan *field* baru pada *database* berupa *field* berat dan harga.
- Penambahan *endpoint* baru.

## Asal data Aplikasi

Data buku didapatkan dari melakukan crawling dan parsing dari Web API perpustakaan ITB. Data disimpan dalam bentuk database SQL. Data didapatkan dengan membuat sebuah script crawling dan input database sederhana menggunakan logika FOR, dimana setiap pengulangan dilakukan http request ke API untuk mendapatkan data dan dilakukan parsing untuk memasukan data tersebut kedalam database. response yang didapat sudah dalam bentuk JSON format namun untuk pemberian variabel oleh pembuat API kurang jelas sehingga perlu dilakukan analisis data dan membuat format parsing yang sesuai. Karenanya, script yang digunakan untuk melakukan crawling dan input data tidak dapat digunakan di alamat web lain.

Contoh response dapat dilihat melalui link dibawah ini

<https://webpac.lib.itb.ac.id/index.php/marc/view/137000/JSON>

Beberapa field dari tabel buku dibuat secara random dengan menggunakan pseudorandom generator sesuai dengan field yang dibutuhkan. Field tersebut berupa ISBN, Harga, dan Berat. pada tabel order di database, dilakukan dump database secara manual melalui testing API dengan menggunakan POSTMAN. Untuk program selengkapnya dapat dilihat dalam file scrapper.py.

## Software Update dan Versioning

Aturan *software update/versioning*:

- Semua perubahan pada *source code* API dan html beserta dokumentasi di-*push* ke github repository setelah dilakukan *testing* dan sudah berjalan sesuai harapan.
- Semua perubahan dicatat pada *board* trello
- Perubahan dilakukan atas kesepakatan tim proyek
- Penyelesaian modul dan modifikasi modul termasuk dari bagian perubahan

## Dokumentasi API

Berikut merupakan method dan endpoint dari API yang digunakan dalam aplikasi (Method dan endpoint yang dicantumkan hanya method dan endpoint yang digunakan dalam pengembangan aplikasi).

### 1. App1.py

API ini adalah API tentang daftar buku online. API ini terhubung dengan *database* berisikan detail detail dari buku yang ada.

Method	Deskripsi	Akses	Parameters
GET	Menampilkan list daftar buku berupa tabel	<a href="http://34.198.244.98:5001/book">http://34.198.244.98:5001/book</a>	-
GET	Menampilkan list daftar buku sesuai dengan parameter judul berupa tabel	<a href="http://34.198.244.98:5001/book">http://34.198.244.98:5001/book</a>	- judul (VARCHAR)

### 2. App2.py

API ini adalah API layanan pengiriman barang.

Method	Deskripsi	Akses	Params	Body
POST	Menambahkan data order dari pelanggan untuk masuk ke dalam <i>database</i>	<a href="http://34.198.244.98:5000/api/order">http://34.198.244.98:5000/api/order</a>	-	- weight (INT) - courier (VARCHAR) - origin (INT) - destination (INT) - name (VARCHAR)

				- goods (VARCHAR)
GET	Melihat list pesanan yang ada dalam <i>database</i>	<a href="http://34.198.244.98:5000/api/order">http://34.198.244.98:5000/api/order</a>	-	-