

PRODUCT PROPOSAL

1. Deskripsi Singkat Product

Inspire Crawler adalah sebuah produk berupa API yang berisikan data berjenis quote yang dapat diakses melalui sebuah *Website*. Produk ini menyediakan dua subproduk. Subproduk yang pertama adalah aplikasi *crawler* yang berfungsi untuk mengumpulkan data berupa *quote* dari *website-website* yang sudah ditentukan. Subproduk yang kedua ialah *Web API*. Pada *website* ini, pengguna dapat menggunakan API yang disediakan dalam bentuk *link* untuk mengambil data yang ada di dalam *database Inspire Crawler*. Di dalam *website* tersebut juga terdapat dokumentasi mengenai API yang akan memberikan informasi tentang cara penggunaan API tersebut.

2. Latar Belakang

Inspire adalah sebuah aplikasi buatan Badr Interactive yang memberikan kesempatan kepada pengguna untuk mempublikasikan sebuah *quote* dengan desain menarik. Maka dari itu, terdapat kebutuhan untuk mendapatkan *quotes* dengan mudah dan cepat. Berangkat dari masalah ini, kami diberikan tantangan untuk membuat suatu produk yang dapat menyelesaikan masalah tersebut, yaitu untuk memenuhi kebutuhan para *developer* yang membutuhkan data berupa *quote* dengan lisensi *open source*.

3. Tujuan

- **Tujuan**
Menyediakan data berupa *quotes* dan *source code* dari *crawler* yang digunakan.
- **Target Pengguna dan Target Pasar**
Developer yang membutuhkan data berupa *quotes* dan *developer* yang membutuhkan *source code* untuk program *crawler* yang digunakan.
- **Hasil yang diinginkan**
Kami berharap produk kami dapat mempermudah *developer* untuk mendapatkan data berupa *quotes*, serta menggunakan *source code* yang sudah kami sediakan.

4. Daftar Resiko

- **Project Risk**
Project Risk yang mungkin kami alami adalah :
 - *Scope* proyek yang besar.

- Membutuhkan waktu untuk mempelajari *tools* yang akan digunakan untuk mengembangkan proyek.
- Sulitnya menentukan waktu yang tepat untuk mengembangkan proyek.
- **Technical Risk**
 Technical Risk yang mungkin kami alami adalah :
 - Server *down* karena pengguna mencoba mengakses website secara terus-menerus dalam satu waktu.
 - Para *developer* dari *Inspire Crawler* belum ada pengalaman dalam mengembangkan sistem seperti ini.
 - Format atau pola *quotes* yang didapatkan tidak beraturan.
 - Hasil kerja dari teknologi yang digunakan untuk mengenali *quotes* masih belum akurat.
- **Business Risk**
 - Terdapat produk yang serupa.
 - Tanpa adanya SEO yang baik, produk kami bisa jadi sulit ditemukan oleh *potential user*.

5. Fitur dari Produk

Proyek ini menghasilkan tiga subproduk yaitu: program *crawler*, *API*, dan *website*.

Crawler:

1. Mendapatkan data berupa *quote* dari *website* tertentu.
2. Memasukkan data berupa *quote* ke *database*.

API:

1. Media yang dapat *user* akses untuk mendapatkan *quotes*

Website:

1. Memberikan informasi mengenai produk.
2. Tempat *user* menggunakan API.
3. Tempat admin mengelola (CRUD) *quotes* di *database*.

6. Estimasi Waktu dan Biaya

Untuk produk yang akan kami kembangkan tidak membutuhkan biaya dikarenakan alat-alat dan material yang dibutuhkan sudah tersedia dengan gratis.

Estimasi Waktu dari pengembangan produk ini dilampirkan pada file [Timeline Pengembangan Product.xlsx](#)

7. Project Vision

Mengembangkan API untuk membantu pengguna untuk mendapatkan data berupa *quotes* dengan mudah dan cepat.

8. Scrum Team

- Product Owner : Badr Interactive - Salman Elfarisi
- Developer Team : Alief Aziz, Aulia Chairunisa, Haryo Akbarianto Wibowo, Kevin Ega Pratama, Puti Fitri Larasati
- Scrum Master : Aulia Chairunisa

9. Roadmap

→ Versi 1.0

- ◆ User dapat menggunakan API untuk mengambil *quotes* secara acak, berdasarkan author, atau website sumber quotes ingin didapat
- ◆ User dapat menggunakan API untuk mengambil *quotes* sesuai kategori yang diinginkan.
- ◆ *Crawler* dapat mengumpulkan data dari *website* yang berisi *quote* dalam bahasa Inggris.

→ Versi 1.1

- ◆ Website bersifat *responsive* dan *mobile-friendly*.
- ◆ *Crawler* dapat menghasil data quotes dengan akurasi yang lebih baik.

→ Versi 1.2

- ◆ *Crawler* dapat menghasilkan *quotes* dalam 2 bahasa (Indonesia dan Inggris).
- ◆ *Crawler* dapat menentukan kategori dari quote secara otomatis.

→ Versi 10.1

- ◆ *Website* berkembang menjadi *search engine* khusus untuk quote dimana pengguna dapat mencari gambar yang terdapat *quote* sebagai kontennya.
- ◆ *Website* menjadi pusat *quote*, baik untuk penggunaan API maupun pencarian *quote* nomor satu di dunia.

10. MVP (Wireframe)

Minimum Viable Product yang akan kami hasilkan terdiri dari 2 produk, yaitu Crawler dan Web distribusi API.

Berikut adalah fitur-fitur yang akan dimiliki oleh crawler :

1. Crawler bisa meng-*crawl* situs yang menyimpan quote
2. Crawler hanya akan meng-*crawl* situs yang ada di daftar situs
3. Crawler dapat menghasilkan *quotes* yang valid, berikut adalah kriteria quote valid
 - a. Quote memiliki struktur kalimat yang baik (Hasil filter menggunakan teknologi NLP)
 - b. Quote memiliki pencetus kalimat
 - c. Quote memiliki sumber (website) kalimat

Berikut adalah fitur-fitur yang dimiliki oleh Web dan API :

1. API dapat men-*generate quotes* secara random
2. API dapat men-*generate quotes* secara random berdasarkan pencetus (*author*) yang dipilih
3. API dapat men-*generate quotes* secara random berdasarkan situs sumber yang dipilih
4. Dokumentasi API yang jelas pada Web
 - a. Tutorial cara penggunaan API
 - b. *Preview* method
 - c. Dokumentasi method yang ada di API
 - d. Halaman untuk mengunduh/mengakses source code API
 - e. Halaman mengenai aturan pemakaian API
5. Halaman yang menjelaskan produk API dan tim *developer*
6. Halaman kontak untuk menghubungi tim *developer*
7. Halaman FAQ yang berisi pertanyaan umum
8. Halaman Admin
 - a. Admin dapat melihat statistik pemakaian API
 - b. Admin dapat mengontrol API
 - c. Admin dapat melakukan CRUD kepada *quotes* yang ada di database