

ANOTASI DATA TEMPAT WISATA KOTA BANDUNG

TUGAS BESAR MATA KULIAH PROYEK 1

PROGRAM STUDI D-4 TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BANDUNG

IDENTITAS

Nama Kelompok : 4L

Manager : Ade Hodijah, M.T.

Leader : Sabar Muhammad Itikap (191524058)

Analyst : Sanjaya Wisnu R. (191524060)

Johan Hansel S. (191524046)

Designer : Wafi Khoerun N. (191524064)

Muhammad Syahid A. (191524051)

Programmer : Giusty Fadh Wiranapoera (191524044)

Link Repository : https://github.com/Kelompok-5-D41B/ProjectyourVac

Link live website : https://kelompok-5-d41b.github.io/ProjectyourVac/main_web/

Link Youtube : https://youtu.be/4ERg7NRFs24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Halaman utama aplikasi	7
Gambar 2 Halaman pada menu <i>About us</i>	8
Gambar 3 Halaman pada manu <i>Article</i>	8
Gambar 4 Halaman berisi hasil grafik	9
Gambar 5 Halaman pada menu kategori	9

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Jenis Anotasi	6
Tabel 2 Sumber Data	7
Tabel 3	

DAFTAR ISI

IDENTITAS	1
DAFTAR GAMBAR	2
DAFTAR TABEL	3
DAFTAR ISI	4
PENDAHULUAN	5
ANALISIS APLIKASI YANG AKAN DIBANGUN	6
Sumber Data	6
Jenis Anotasi	6
Tool Anotasi Data	6
RANCANGAN APLIKASI YANG AKAN DIBANGUN	7
Kamus Data	7
Bahasa Pemrograman	7
Rancangan Antar Muka Aplikasi	7
Fungsionalitas Aplikasi	10
KEMAJUAN TUGAS BESAR	11
Minggu 1 (Kuliah Pertemuan 8)	11
Minggu 2 (Kuliah Pertemuan 9)	13
Minggu 3 (Kuliah Pertemuan 10)	14
Minggu 4 (Kuliah Pertemuan 11)	15
Minggu 5 (Kuliah Pertemuan 12)	16
Minggu 6 (Kuliah Pertemuan 13)	17
IMPLEMENTASI APLIKASI	19
Struktur Data	19
Antarmuka	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN 1 SCREENSHOT REPOSITORY	23
LAMPIRAN 2 LISER MANUAL APLIKASI	30

PENDAHULUAN

Menurut kompasiana.com, kondisi topologi yang unik menjadikan Kota Bandung sebagai kota yang banyak dikunjungi oleh wisatawan sejak dulu. Selain itu, Bandung memiliki berbagai potensi wisata lain, seperti bangunan bersejarah, budaya, serta makanan khas daerahnya. Daya tarik inilah yang menjadikan banyak wisatawan berdatangan ke Kota Bandung.

Perkembangan teknologi semakin maju dengan adanya internet. Internet sangat membantu manusia untuk mencari dan mengetahui suatu informasi. Situs web (website) merupakan salah satu fasilitas yang dapat diakses melalui internet. Suatu situs web dapat memuat banyak informasi berupa gambar, teks, video, maupun audio.

Dengan demikian, penulis selaku *leader* memilih untuk melakukan anotasi data berjenis *segmentation* dan *categorization* yang didapat dari hasil *scraping* beberapa situs web wisata, seperti Traveloka dan artikel wisata Bandung. Data tersebut akan meninjau beberapa kriteria/kategori dan akan disajikan dalam bentuk grafik data (*data chart*). Pemilihan data ini bertujuan untuk memudahkan pengguna saat memilih tempat wisata yang berada di wilayah Bandung berdasarkan kategori yang tersedia. Diharapkan pengguna juga bisa mendapatkan banyak informasi, seperti artikel, gambar, dan lain-lain.

ANALISIS APLIKASI YANG AKAN DIBANGUN

Sumber Data

Sumber data yang akan digunakan berupa gambar (image) yang kami ambil dari web mengenai traveling atau pun wisata seperti Traveloka dan beberapa artikel yang memuat tempat wisata di Kota Bandung. Kami juga mengambil data berita berupa artikel yang terkait, agar sumber data lebih akurat. Cara yang digunakan untuk mengambil data adalah web scraping.

Link Utama Sumber Data:

https://www.traveloka.com/id-

<u>id/activities/search?st=GEO&eid=103859&funnel_source=Merchandising&funnel_id=21420&internal_s</u> ource=true

https://www.tripadvisor.co.id/Attractions-g297704-Activities-Bandung West Java Java.html

Jenis Anotasi

Pelabelan gambar dari beberapa website wisata seperti Traveloka dengan subdomain berupa 4 Kategori yaitu Keluarga, Seni Budaya, Alam, dan Kota

Tabel 1 Jenis Anotasi

Jenis anotasi	Minimal file sample		
Segmentasi	50 file		
Categorization	100 file		
Sequencing	50 file		

Tool Anotasi Data

Label Studio

RANCANGAN APLIKASI YANG AKAN DIBANGUN

Kamus Data

Tabel 2 Kamus Data

No	Nama Variabel	Tipe Data	Keterangan
1	Kategori	String	Berisi kategori dari suatu image (polygonlabels)
2	Image	String	Berisi link image
3	Nama Tempat	String	Berisi nama tempat dari image tersebut

Bahasa Pemrograman

	Pvthon	(Dengan meng	gunakan beberapa	a library sepei	rti Selenium dan	BeautifulSoup
_	. ,	(DCIISail Illelis	Barrakari beberapi	a norary seper	i di Serennanni aan	Deadijaisoap

☐ JSON

☐ Javascript

☐ Jquery

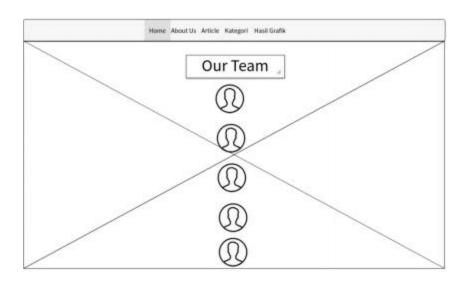
☐ HTML

☐ CSS

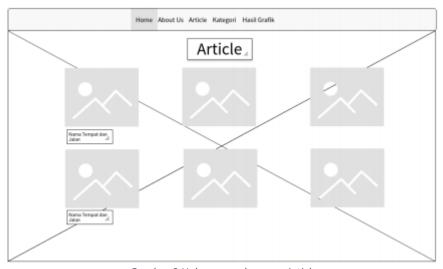
Rancangan Antarmuka Aplikasi (Mockup)



Gambar 1 Halaman utama aplikasi



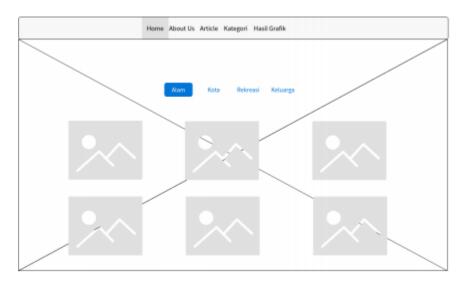
Gambar 2 Halaman pada menu About Us



Gambar 3 Halaman pada menu Article



Gambar 4 Halaman berisi hasil grafik



Gambar 5 Halaman pada menu kategori

Fungsionalitas Aplikasi

Di dalam aplikasi nanti akan ada beberapa fitur yang tersedia:

1. Home

Sebagai halaman awal, hanya memuat background saja dan salam hangat dari kami

2. Our Team

Akan memuat profil anggota seperti leader, analyst, designer, programmer, dan juga manager

3. Artikel

Sebagai media informasi berupa text dan gambar, dimana akan memuat beberapa informasi yang diambil dari internet

4. Kategori

Merupakan beberapa list tempat yang telah kami kategorikan dari hasil anotasi dan juga akan mempermudah pencarian

5. Hasil Grafik

(Anotasi Data) Di sana akan memuat suatu chart/diagram yang menunjukan 4 kategori terhadap tempat-tempat wisata di Bandung. Data tersebut ditinjau dari hasil scraping berupa image dari web, lalu di labeling menjadi beberapa kategori

6. Galeri Image

Akan memuat hasil data2 yang telah di scraping (raw data berupa image) yang akan disajikan dalam bentuk tabel, dan akan terdapat menu search yang berfungsi menyorting image berdasarkan kategori

KEMAJUAN TUGAS BESAR

Tugas besar ini dilakukan selama 6 minggu dengan kemajuan sebagai berikut:

Minggu 1 (Kuliah Pertemuan 8)

Agenda: Menentukan topik dan pembagian tiap role.

Tanggal:

Detail aktivitas:

Leader:

- Menentukan topik dan konsep untuk tugas besar
- Membagi tugas tiap role
- Membuat rancangan untuk tugas besar

Analyst 1:

Menentukan tema dan topik pada pembuatan tugas besar. Kami akhirnya menyepakati memilih tema "Traveling/Wisata", yang akan memanfaatkan web mengenai traveling dan menggunakannya sebagai referensi untuk persentase data kami yang mana berupa persentase dari tempat liburan di Bandung beserta dengan kategorinya.

Analyst 2:

Mencari referensi mengenai tema yang akan dipilih. Ada beberapa calon tema sebelumnya. Setelah dipilih "Traveling/Wisata", kami mulai mencari referensi untuk data kami mengenai tempat liburan di Bandung Raya.

Designer 1:

Menentukkan bagaimana tampilan website yang akan dibuat dan juga apa saja yang harus diinput dari hasil scraping ke dalam web.

Designer 2:

Mencari referensi tampilan pada sebuah web yang untuk selanjutnya akan bisa diaplikasikan ke dalam web kelompok.

Programmer:

Menentukan struktur data dan alur suatu data (masih bersifat abstraksi di kertas).

Keseluruhan progress yang dilakukan:

Sudah menentukan topik yang akan diambil, yaitu "wisata"; sudah menentukan masing-masing role dan tugasnya; dan sudah menentukan tools2 dan kelengkapan untuk mengerjakan proyek ini.

Referensi yang dibaca:

W3schools

Kesulitan yang dialami:

Cukup membingungkan dalam menentukan tema/topik, tools, dan juga struktur data yang akan digunakan.

Saran dari Manager:

Untuk rancangan agar lebih detail, jelas, dan terstruktur, seperti struktur data, mockup dan juga tools-tools yang akan digunakan, dan juga revisi laporan rancangan agar lebih jelas.

Rencana minggu depan:

Masih mencoba tools-tools yang tepat, revisi laporan dan mencoba scraping beberapa website.

Minggu 2 (Kuliah Pertemuan 9)

Agenda: Eksplorasi tools, revisi laporan rancangan dan scraping web.

Tanggal:

Detail aktivitas:

Leader:

Membantu analyst dan designer dalam pengerjaan, install beberapa tools untuk eksplorasi, scraping beberapa web, revisi laporan rancangan dan eksplorasi beberapa library python untuk grafik.

Analyst 1:

Membuat perkiraan struktur data lanjutan dan install tools untuk anotasi, scraping pada web Traveloka dan TripAdvisor berupa gambar yang tersedia pada web lalu disimpan pada json.

Analyst 2:

Mencoba scraping beberapa web wisata dengan pengambilan gambar yang disimpan pada file json.

Designer 1:

Mencari tools yang bisa digunakan untuk membuat mockup untuk melengkapi laporan

Designer 2:

Mencoba bermacam jenis tools yang sekiranya diperlukan pada anotasi dan pembuatan mockup.

Programmer:

Scraping web dan mencoba tools untuk anotasi data.

Keseluruhan progress yang dilakukan:

Tiap role mencoba beberapa tools untuk eksplorasi dan hasilnya bisa disepakati, dan beberapa role juga mencari beberapa web yang relevan dengan topik untuk di scraping.

Referensi yang dibaca:

W3schools, dan github

Kesulitan yang dialami:

Masih belum memahami perbedaan antara segmentation dan sequencing, masih bingung dalam penggunaan tools.

Saran dari Manager:

Melakukan anotasi terlebih dahulu dengan tools yang tepat dan struktur data yang jelas.

Rencana minggu depan:

Scraping beberapa web (lanjutan) dan menentukan template untuk web.

Minggu 3 (Kuliah Pertemuan 10)

Agenda: Melanjutkan scraping website dan menentukan template website.

Tanggal:

Detail aktivitas:

Leader:

Mencoba scraping web beberapa web (hanya eksplorasi), melanjutkan eksplorasi tools untuk anotasi data, membantu analyst dan juga designer dalam menentukan template, dan melanjutkan eksplorasi tentang penerapan grafik pada python

Analyst 1:

Melakukan anotasi hasil dari scraping pada web Traveloka dan TripAdvisor. Berupa gambar dengan anotasi jenis segmentation.

Analyst 2:

Melakukan perencanaan data json yang akan dimasukan dalam web kelompok dan membantu analyst 1.

Designer 1:

Membuat mockup halaman utama beserta halaman yang lainnya.

Designer 2:

Membuat abstraksi pada kertas seputar data dan grafik yang akan divisualisasikan pada halaman web.

Programmer:

Mencoba tools dan mengimplementasikan nya ke dalam web, dan juga bersama leader mendiskusikan template untuk web

Keseluruhan progress yang dilakukan:

Sudah bisa menggunakan tools, disimpan dalam file json, dan juga mengimplementasikan ke dalam grafik namun belum bisa muncul di web.

Referensi yang dibaca:

W3Schools, dan beberapa website yang ada di google (lupa mencantumkan)

Kesulitan yang dialami:

Ada beberapa tools yang belum tahu secara spesifik kegunaannya apa, dan sering terjadi error ketika mengimplementasikannya menyebabkan chart/grafik tidak muncul di dalam web.

Saran dari Manager:

Terus eksplorasi dan mencoba beberapa tools dan mencoba mengimplementasikannya ke dalam Python atau javascript.

Rencana minggu depan:

-Mockup diimplementasikan ke dalam web.

Minggu 4 (Kuliah Pertemuan 11)

Agenda: Mengimplementasikan mockup ke dalam template website dan eksplorasi hasil

labeling

Tanggal: : 08-06-2020

Detail aktivitas:

Leader:

Membantu analyst dalam labeling dan merapihkan template web dari bootstrap sesuai mockup

Analyst 1:

Melanjutkan labeling dan mencoba beberapa tools anotasi data

Analyst 2:

Mencoba labeling (memahami) dan mengedit html dari template web (membantu designer).

Designer 1:

Merapihkan template web (dari bootstrap)

Designer 2:

Merapihkan template web (dari bootstrap)

Programmer:

Eksplorasi tentang implementasi hasil labeling lalu implementasi ke dalam web (javascript)

Keseluruhan progress yang dilakukan:

Hari ini template web sudah ditentukan dan juga sudah diisi dengan beberapa konten dan fitur, melanjutkan labeling dan juga eksplorasi lebih dalam serta implementasi hasil labeling ke dalam web

Referensi yang dibaca:

W3schools

Kesulitan yang dialami:

Saat labeling, dan mengimplementasikannya ke dalam website menggunakan javascript karena minggu2 sebelumnya menggunakan python (gagal)

Saran dari Manager:

Pilih informasi yang tersedia dan mudah diolah (cari yang paling mudah), sehingga pengerjaan lebih efisien dan tepat

Rencana minggu depan:

Melanjutkan labeling, merapihkan tampilan web serta fitur2nya, dan juga implementasi hasil labeling ke dalam web berupa grafik

Minggu 5 (Kuliah Pertemuan 12)

Agenda: Eksplorasi tentang javascript dan jquery

Tanggal: 15-06-2020

Detail aktivitas:

Leader:

Merapihkan github, merapihkan laporan rancangan web (revisi), dan eksplorasi tentang javascript dan juga jquery

Analyst 1:

Revisi labeling karena terdapat perbedaan format anotasi data antara labeling satu dan lainnya (polygon dan rectangle). Uji coba menampilkan grafik dan tabel pada halaman web (gagal)

Analyst 2:

Melakukan perbaikan html dan gambar yang bermasalah (membantu designer).

Designer 1:

Membantu labeling

Designer 2:

Membantu labeling (gagal) dan merapihkan web

Programmer:

Implementasi hasil labeling ke dalam web berupa grafik menggunakan javascript dan jquery (gagal)

Keseluruhan progress yang dilakukan:

Untuk labeling telah selesai dan tampilan web pun sudah selesai, tinggal implementasi hasil labeling ke dalam web berupa grafik/chart

Referensi yang dibaca:

w3schools dan beberapa website yang lupa dicantumkan

Kesulitan yang dialami:

Saat implementasi labeling ke dalam web berupa grafik harus memakai format jquery dan juga harus parsing json ke jquery

Saran dari Manager:

Tetap semangat, dan memilih data yang mudah dan menvisualisasikan data dengan berbagai jenis chart/diagram

Rencana minggu depan:

Sudah bisa mengimplementasikan hasil labeling berupa grafik/chart, dan juga menampilkan hasil labeling berupa gambar

Minggu 6 (Kuliah Pertemuan 13)

Agenda: Finalisasi aplikasi (web) dan juga membuat laporan tugas besar

Tanggal: 22-06-2019

Detail aktivitas:

Leader:

Merapihkan web dan github, mengubah beberapa tampilan di web, memasukan hasil labeling ke dalam chart (canvas js), membuat galeri image (fitur) berisi raw data hasil web scraping, membuat laporan besar

Analyst 1:

Uji coba chart bersama leader, scraping tambahan untuk subdomain annotation dari web dan labeling. Memasukan data kedalam web berupa chart Bersama leader.

Analyst 2:

Membantu designer merapihkan html, menambah beberapa gambar untuk kategori dan membantu leader menyusun laporan

Designer 1:

Membantu leader untuk menampilkan galeri image dan membuat video demo aplikasi

Designer 2:

membantu labeling (ada tambahan), merapihkan web dan membantu leader Menyusun laporan

Programmer:

Membuat tabel untuk galeri image, membatu merapihkan web dan Bersama leader eksplorasi fitur untuk search pada galeri image (gagal)

Keseluruhan progress yang dilakukan:

Minggu ini merupakan finalisasi dari hasil scraping, labeling, merapihkan web, menambah fitur aplikasi (web), membuat laporan tugas besar, membuat video demo aplikasi. Namun ada satu fitur yang masih belum terealisasikan yaitu fitur search pada galeri image

Referensi yang dibaca:

W3Schools, github, stackoverflow

Kesulitan yang dialami:

- Menampilkan 2 buah chart berbeda di web (salah satu chart menghilang jika chart yang lainnya muncul)
- Menampilkan raw data berupa image dengan format json

Saran dari Manager:

Tetap semangat dan terus koordinasi bersama anggotanya, fokus pada topik yang di ambil, setiap fitur harus relevan dengan topik

Rencana minggu depan:

Revisi laporan tugas besar dan eksplorasi fitur search

IMPLEMENTASI APLIKASI

Struktur Data

Kami menggunakan python untuk melakukan scraping memanfaatkan library *BeautifulSoup* dan *Selenium* dengan Chrome sebagai webdriver nya. Hasil dari scraping tadi kami masukan kedalam file json.

Untuk pada file Json, kami menggunakan bentuk struktur data yang disimpan pada file "result_final_labeling.json" sebagai berikut :

```
[{
   "completions": [
     {
       "result": [
         {
           "type": "polygonlabels",
           "value": {
             "points": [
                Χ,
                  У
                ]
              ],
              "polygonlabels": [
                "Keluarga"
              ]
           }
         }
       ]
     }
   ],
   "data": {"image": "image_src", "name": "location_name" },
```

}]

*catatan: yang ditampilkan dan di jsonnya sedikit berbeda karena ada beebrapa variabel yang terbuat otomatis oleh labelingtools.

Kamus data:

result: var yang bersii menampung hasil data categorization(big segmentation)
hasil polygon labeling

"polygonlabels": berguna sebagai penampung label dari categorization

data: Berguna sebagai tempat disimpannya data berupa link gambar dan nama
dari lokasi

image: merupakan variabel penampung untunk source dari gambar

name: variabel penampung untuk nama lokasi dari tempat tersebut

*catatan, untuk lokasi yang tak terdapat nama/foto only, tidak akan membuat variabel name.

Untuk Labeling, kami menggunakan label sebagai berikut untuk melakukan categorization:

- -Alam
- -Kota
- -SeniBudaya
- -Keluarga

Kami menggunakan library untuk membuat chart berupa **CanvasJS** dan memanfaatkan template **JQuery** yang pernah diberikan pada pembelajaran scraping yang lalu.

Antarmuka



DAFTAR PUSTAKA

https://www.tripadvisor.co.id/
https://www.color-hex.com/color-palette/94477
https://blog.airyrooms.com/kuliner/99-rekomendasi-wisata-kuliner-bandung/
https://indonesia.tripcanvas.co/id/bandung/restoran-pemandangan-asik/
https://canvasjs.com/javascript-charts/animated-chart/
https://www.merdeka.com/gaya/tempat-wisata-di-bandung-kln.html
https://ngadem.com/50-tempat-wisata-baru-di-bandung-yang-lagi-hits/

LAMPIRAN 1 SCREENSHOT REPOSITORY

Tampilkan screenshot (Sebagian saja) dan lokasi dari file berikut

- 1. Proses Scraping
 - a. *ipynb (Jupyter Notebook)
 - Scraping TripAdvisor

if product.text != '':

[83]: for product in driver.find_elements_by_class_name("attraction_element"):

```
images = []
                  for img in product.find_elements_by_tag_name('img'):
                      images.append({'alt': img.get_attribute('alt'), 'src': img.get_attribute('src')})
                  Advisor.append({
                       'name' : images[0]['alt'],
'image': images[0]['src'],
[84]: len(Advisor)
[84]: 144
[85]: Advisor
[85]: [{'name': 'Trans Studio Bandung',
         'image': 'https://media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-f/02/64/01/8b/filename-photo0465-jpg.jpg'},
{'name': 'Taman Patung NuArt',
'image': 'https://media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-i/0d/52/25/cb/nuart-sculpture-park.jpg'},
         {'name': 'Dusun Bambu Family Leisure Park',
'image': 'https://media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-f/0a/b6/c1/9c/cimg9333-largejpg.jpg'},
         {'name': 'Paris Van Java',
           'image': 'https://media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-i/10/0f/1c/44/screenshot-2017-07-29.jpg'},
    Scraping Traveloka
[31]: Traveling = []
[32]: from selenium.common.exceptions import NoSuchElementException
[33]: for product in driver.find_elements_by_xpath("//div[@class='css-1dbjc4n r-13qz1uu']"):
            if product.text != '':
                 images = []
                 for img in product.find_elements_by_tag_name('img'):
    images.append({'alt': img.get_attribute('alt'), 'src': img.get_attribute('src')})
                 Traveling.append({
                       'brand_img': images[0]['src'],
[34]: len(Traveling)
[34]: 37
[1]: #Traveling
[36]: driver.quit()
[37]: with open('TravelokaImage.json', 'w') as file:
            json.dump(Traveling, file, indent=1)
```

- RAW TripAdvisor (.json)

```
name: "Wot Batu"
               image: "https://media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-i/10/fd/da/78/batu-air-wot-batu-bandung.jpg"
              name: "Institut Teknologi Bandung"
              image: "https://media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-f/06/f5/1c/b8/institute-of-technology.jpg"
▶ 35:
- 36:
              name: "Bukit Moko"
              image: "https://media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-f/09/e4/49/ce/bukit-cartil-caringin.jpg"
               name: "Bandung Indah Plaza"
              image: "https://media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-i/17/7f/4b/3e/bandung-indah-plaza.jpg"
               name: "Kebun Binatang Bandung"
               image: "https://media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-s/05/30/92/37/kandang-singa.jpg"
               name: "Bandung Treetop"
               image: "https://media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-f/0b/21/4e/e0/photo0jpg.jpg"
               name: "Festival Citylink"
               image: "https://media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-i/0f/27/ed/36/dalam-mall.jpg"
                   Raw Traveloka (.json)
          \textbf{brand\_img: "https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/dsIfD@QxFcgaDmB6sQchobk5CmBu9PzsWhwFXGFxJ179jzSxIGG5kZNhhHY-p7nw/xx} = \textbf{brand\_img: "https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/dsIfD@QxFcgaDmB6sQchobk5CmBu9PzsWhwFxGFxJ179jzSxIGG5kZNhhY-p7nw/xx} = \textbf{brand\_img: "https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/dsIfD@QxFcgaDmB6sQchobk5CmBu9PzsWhwFxGFxJ179jzSxIGG5kZNhhY-p7nw/xx} = \textbf{brand\_img: "https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/dsIfD@QxFcgaDmB6sQchobk5CmBu9PzsWhwFxGFxJ179jzSxIGG5kZNhhY-p7nw/xx} = \textbf{brand\_img: "https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/dsIfD@QxFcgaDmB6sQchobk5CmBu9PzsWhwFxGFxJ179jzSxIGG5kZNhhY-p7nw/xx} = \textbf{brand\_img: "https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/dsIfD@QxFcgaDmB6sQchobk5CmBu9PxsWhwFxGFxJ179jzSymbolk5cmByggat/dsIfD@QxFcgaDmB6sQchobk5CmByggat/dsIfD@QxFcgaDmB6sQchobk5CmByggat/dsIfD@QxFcgaDmB6sQchob
                 t/experience/image/WhatsApp-Image-2019-09-24-at-1-39-39-PM--1--jpeg-960x720-FIT-bf7938025c5b80dd0fdd69c3c01522a4.jpeg-960x720-FIT-bf7938025c5b80dd0fdd69c3c01522a4.jpeg-960x720-FIT-bf7938025c5b80dd0fdd69c3c01522a4.jpeg-960x720-FIT-bf7938025c5b80dd0fdd69c3c01522a4.jpeg-960x720-FIT-bf7938025c5b80dd0fdd69c3c01522a4.jpeg-960x720-FIT-bf7938025c5b80dd0fdd69c3c01522a4.jpeg-960x720-FIT-bf7938025c5b80dd0fdd69c3c01522a4.jpeg-960x720-FIT-bf7938025c5b80dd0fdd69c3c01522a4.jpeg-960x720-FIT-bf7938025c5b80dd0fdd69c3c01522a4.jpeg-960x720-FIT-bf7938025c5b80dd0fdd69c3c01522a4.jpeg-960x720-FIT-bf7938025c5b80dd0fdd69c3c01522a4.jpeg-960x720-FIT-bf7938025c5b80dd0fdd69c3c01522a4.jpeg-960x720-FIT-bf7938025c5b80dd0fdd69c3c01522a4.jpeg-960x720-FIT-bf7938025c5b80dd0fdd69c3c01522a4.jpeg-960x720-FIT-bf7938025c5b80dd0fdd69c3c01522a4.jpeg-960x720-FIT-bf7938025c5b80dd0fd69c3c01522a4.jpeg-960x720-FIT-bf7938025c5b80dd0fd69c3c01522a4.jpeg-960x720-FIT-bf7938025c5b80dd0fd69c3c01522a4.jpeg-960x720-FIT-bf7938025c5b80dd0fd69c3c01522a4.jpeg-960x720-FIT-bf7938025c5b80d0fd69c3c0152a4.jpeg-960x720-FIT-bf7938025c5b80d0fd69c3c0152a4.jpeg-960x720-FIT-bf7938025c5b80d0fd69c3c0152a4.jpeg-960x720-FIT-bf7938025c5b80d0fd69c90x720-FIT-bf7938025c5b80d0fd69c90x720-FIT-bf7938025c5b80d0fd69c90x720-FIT-bf7938025c5b80d0fd69c90x720-FIT-bf7938025c5b80d0fd69c90x720-FIT-bf7938025c5b80d0fd69c90x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x720-FIT-bf793800x70-FIT-bf793800x70-FIT-bf793800x70-FIT-bf793800x70-FIT-bf793800x70-FIT-bf793800x70-FIT-bf7900x70-FIT-bf7900x70-FIT-bf7900x70-FIT-bf7900x70-FIT-bf7900
                 g?tr=q-60,c-at_max,w-540,h-960&_src=imagekit"
          \textbf{brand\_img: "https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/dsIfD@QxFcgaDmB6sQchobk5CmBu9PzsWhwFXGFxJ179jzSxIGG5kZNhhHY-p7nw/xx} = \textbf{brand\_img: "https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/dsIfD@QxFcgaDmB6sQchobk5CmBu9PzsWhwFxGFxJ179jzSxIGG5kZNhhY-p7nw/xx} = \textbf{brand\_img: "https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/dsIfD@QxFcgaDmB6sQchobk5CmBu9PzsWhwFxGFxJ179jzSxIGG5kZNhhY-p7nw/xx} = \textbf{brand\_img: "https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/dsIfD@QxFcgaDmB6sQchobk5CmBu9PzsWhwFxGFxJ179jzSxIGG5kZNhhY-p7nw/xx} = \textbf{brand\_img: "https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/dsIfD@QxFcgaDmB6sQchobk5CmBu9PzsWhwFxGFxJ179jzSxIGG5kZNhhY-p7nw/xx} = \textbf{brand\_img: "https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/dsIfD@QxFcgaDmB6sQchobk5CmBu9PxsWhwFxGFxJ179jzSymbolk5cmByggat/dsIfD@QxFcgaDmB6sQchobk5CmByggat/dsIfD@QxFcgaDmB6sQchobk5CmBu9PxsWhwFxGFxJ179jyByggat/ds
                 960& src=imagekit'
          t/experience/image/PANO-20170907-130522-resize-jpg-1280x619-FIT-49622aeca0525beed05d48eff51f13a7.jpeg}tr=q-60,c-at_m
                 ax,w-540,h-960&_src=imagekit"
           brand img: "https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/dsIfD00xFcgaDmB6sOchobk5CmBu9PzsWhwFXGFxJ179izSxIGG5kZNhhHY-p7nw/xx
                 t/experience/image/timthumb--15---jpg-1080x720-FIT-ce31a36968c61240aba30de266d27ab0.jpeg?tr=q-60,c-at_max,w-540,h-96
                 0& src=imagekit
           brand_img: "https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/dsIfD0QxFcgaDmB6sQchobk5CmBu9PzsWhwFXGFxJ179jzSxIGG5kZNhhHY-p7nw/xx
```

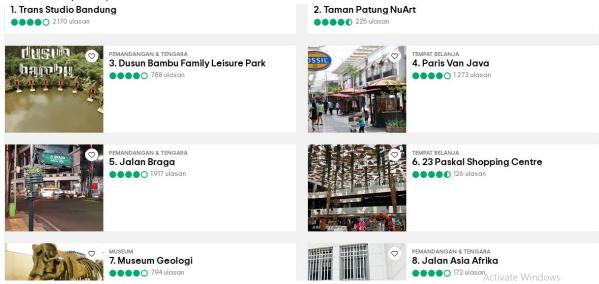
t/experience/image/rumah-guguk1-jpg-942x720-FIT-f86c49118b97a6d14d7ef77dcea32a53.jpeg?tr=q-60,c-at_max,w-540,h-960&_

brand_img: "https://ik.imagekit.io/tvlk/xpe-asset/dsIfD0QxFcgaDmB6sQchobk5CmBu9PzsWhwFXGFxJ179jz5xI6G5kZNhhHY-p7nw/xx
 t/experience/image/8--jpg-1080x720-FIT-e8147a3d4a2b7692d33f2c290d6e59ae.jpeg?tr=q-60,c-at_max,w-540,h-960&_src=image

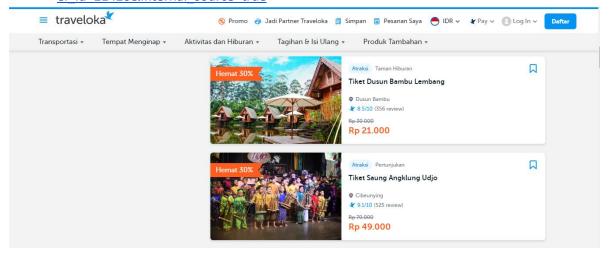
c. Image/text/audio/video (raw media scraping)

- 9:

Web https://www.tripadvisor.co.id/Attractions-g297704-Activities-
 Bandung West Java Java.html (di scrap sebelum sebelum web tripadvisor diupdate)



Web https://www.traveloka.com/id-
https://www.traveloka.com/id-
id/activities/search?st=GEO&eid=103859&funnel_source=Merchandising&funnel_id=21420&internal_source=true



2. Proses Anotasi

a. Csv, JSON, SQL, txt (hasil dari anotasi)

- Hasil Anotasi, import menjadi json_min(.json)

3. Proses Visualisasi

a. *.html

```
contail lange me's

that lange me's and lange me
```

b. *.css

```
| Start Bootstrap = Agency v5.2.2 (https://startbootstrap.com/template-overviews/agency)
| "Start Bootstrap = Agency v5.2.2 (https://startbootstrap.com/template-overviews/agency)
| "Copyright 2011-2019-5tart Bootstraps
| "Copyright 2011-2019-5tar
```

c. *js-main

```
!(function($) {
   "use strict";
  $(document).on('click', '.nav-menu a, .mobile-nav a, .scrollto', function(e) {
  if (location.pathname.replace(/^\//, '') == this.pathname.replace(/^\//, '') && location.hostname == this.hostname) {
       e.preventDefault();
       var target = $(this.hash);
       if (target.length) {
         var scrollto = target.offset().top;
var scrolled = 20;
          if ($('#header').length) {
            scrollto -= $('#header').outerHeight()
            if (!$('#header').hasClass('header-scrolled')) {
               scrollto += scrolled;
          if ($(this).attr("href") == '#header') {
            scrollto = 0;
          $('html, body').animate({
            scrollTop: scrollto
          }, 1500, 'easeInOutExpo');
         if ($(this).parents('.nav-menu, .mobile-nav').length) {
   $('.nav-menu .active, .mobile-nav .active').removeClass('active');
   $(this).closest('li').addClass('active');
          if ($('body').hasClass('mobile-nav-active')) {
            $('body').removeClass('mobile-nav-active');
            $('.mobile-nav-toggle i').toggleClass('icofont-navigation-menu icofont-close');
$('.mobile-nav-overly').fadeOut();
```

d. Js-query (canvas js)

```
<script type="text/javascript">
    window.onload = function() {
         var ke = ko = al = sb = parseInt(0);
         var dataPoints = [];
         var chart = new CanvasJS.Chart("chart", {
                  text: "HASIL ANOTASI DATA"
              data: [{
                   type: "doughnut",
                   dataPoints: dataPoints,
         $(document).ready(function() {
              $.getJSON("../hasil_labeling/result_final_labeling.json", function(tmp) {
    $.each(tmp, function(i1, v) {
                        $.each(v.completions, function(i2, vc) {
    $.each(vc.result, function(i3, vr) {
        $.each(vr.value.polygonlabels, function(i4, vv) {
}
                                       if (vv == "Keluarga") {
                                       ko++;
} else if (vv == "Alam") {
                                        } else {
                                            sb++;
```

LAMPIRAN 2 USER MANUAL APLIKASI

- Home



Sebagai halaman awal, hanya memuat background saja dan salam hangat dari kami

- Grafik



(Anotasi Data) Di sana akan memuat suatu chart/diagram yang menunjukan 4 kategori terhadap tempat-tempat wisata di Bandung. Data tersebut ditinjau dari hasil scraping berupa image dari web, lalu di labeling menjadi beberapa kategori

Kategori

KATEGORI TEMPAT

Beberapa tempat di Bandung yang telah dikategorikan.

ALAM

кота

SENI DAN BUDAYA

KELUARGA







Merupakan beberapa list tempat yang telah kami kategorikan dari hasil anotasi dan juga akan mempermudah pencarian

- Artikel



Beberapa info menarik tentang tempat wisata di Bandung Raya.



Kawah Putih

Ciwidey



Asia Afrika

Jl. Asia Afrika

Selengkapnya



Dago

Jl. Ir. H. Juanda

Selengkapnya







Cigadung, Bandung



The Parlor adalah sebuah kafe yang terletak di daerah Cigadung, Bandung. Terletak dekat dengan Dago. Di sini Anda dapat menikmati banyak hidangan yang disediakan, mulai dari makanan berat, seperti pizza dan burger, hingga hanya segelas kopi. Ini place adalah tempat yang cocok untuk anda yang suka berfoto. Di sini juga ada banyak aparel lokal yang menjual pakaian. Sering juga mengadakan pameran seni di sini.

Lokasi

Sebagai media informasi berupa text dan gambar, dimana akan memuat beberapa informasi yang diambil dari internet

- Our Team



Rectangular Snip

D4 | 1B - Teknik Komputer dan Informatika Politeknik Negeri Bandung

Sabar Muhamad Itikap (Leader) Sabar sabar.muhammad.tif419@polban.ac.id Sukabumi City

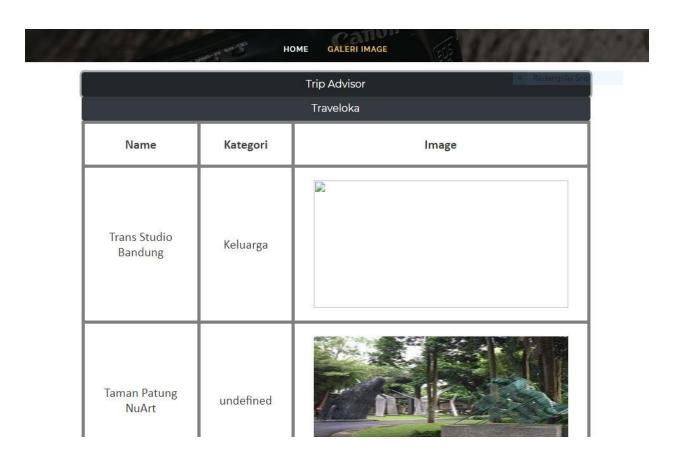




Sanjaya Wisnu (Analyst) Sanjaya sanjaya.wisnu.tif419@polban.ac.id Bandung Regency

Akan memuat profil anggota seperti leader, analyst, designer, programmer, dan juga manager

- Galeri Image



Akan memuat hasil data2 yang telah di scraping (raw data berupa image) yang akan disajikan dalam bentuk tabel, dan akan terdapat menu search yang berfungsi menyorting image berdasarkan kategori