

**WEBSITE OPEN DATA DINAS KOM UNIKASI DAN INFORMATIKA  
PEMERINTAH KOTA BATAM**

**PROPOSAL TUGAS AKHIR**

Disusun Oleh :

**Difa Ananda Putri**

**3311801001**

Disusun untuk pengajuan proposal Tugas Akhir Program Diploma III



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI BATAM**

**BATAM**

**2020**

**HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL**  
**WEBSITE OPEN DATA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA**  
**PEMERINTAH KOTA BATAM**

**Oleh :**

**Difa Ananda Putri**

**3311801001**

Proposal ini telah dikonsultasikan dengan dosen pembimbing sebagai persyaratan untuk melaksanakan Sidang Proposal pada

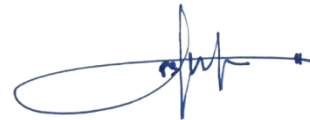
**PROGRAM DIPLOMA III**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**POLITEKNIK NEGERI BATAM**

Batam, November 2020

Disetujui Oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II



**MIRA CHANDRA KIRANA, S.T., M.T**  
**NIP. 197905302014042002**

**IRPAN SYARIF HSB, S.Kom**  
**NIP. 19770118 200502 1 004**

## 1. Latar Belakang

Perkembangan Teknologi saat ini mempengaruhi kegiatan sehari-hari sehingga keberadaannya menjadi sebuah kebutuhan setiap orang. Dalam kehidupan sehari-hari, saat ini kita telah banyak memanfaatkan teknologi, seperti salah satunya dalam kegiatan riset dan penelitian. Banyaknya surveyor yang membutuhkan data untuk pekerjaan dan pengetahuan. Banyaknya data yang tersebar di dunia maya yang belum diketahui sumbernya dari mana bahkan banyak data-data palsu atau *hoax* ketimbang data yang sumbernya sangat jelas. Terkadang orang-orang langsung menelan saja data yang ditemukan tanpa tau kebenaran data tersebut, Sehingga banyak orang menyalahgunakan data yang tidak diketahui sumbernya demi kepentingan trafik dan uang.

Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Batam mempunyai Visi yaitu *“Terwujudnya Penyelenggaraan Pemerintahan dan Pelayanan Publik Berbasis Teknologi Informasi Komunikasi (TIK) yang terintegrasi dan Mudah diakses Masyarakat”*. Banyaknya data yang beragam di Kota Batam membuat Dinas Kominfo Kota Batam ingin mengumpulkan data dalam satu portal yaitu *Open Data* Kota Batam. Sebenarnya website-website penyedia data atau *bank* data yang sudah ada di Indonesia seperti portal data Indonesia, *open data* Banda Aceh dan masih banyak lagi website-website atau aplikasi yang menyediakan data terbuka yang bisa dipakai oleh masyarakat untuk sekedar pengetahuan saja, hanya saja minimnya rasa ingin tau masyarakat akan hal seperti sumber data itu sendiri.

Sebelumnya telah ada website *open data* milik Pemerintah Kota Batam, namun dari penerapan sebelumnya masih terdapat permasalahan alur kerja dan Perubahan pada *database*. Setiap data yang masuk beragam dengan kompleksitas yang tinggi dan skala yang besar. Maka hal ini akan sulit ditangani atau bahkan tidak mungkin dilakukan oleh *database* sebelumnya.

Pada pengembangan ini, *website* akan mengalami perubahan pada alur kerja dan perubahan pada *database*. Karena *database* sebelumnya belum dapat menangani permasalahan data yang masuk dengan kompleksitas yang tinggi dan skala yang besar. Maka dari itu *website* ini memerlukan *database NoSQL* dalam pengolahan data yang lebih kompleks. Pada website *open data* ini memiliki dua jenis tipe data yaitu data internal dan data eksternal. Data internal ini melingkupi informasi detil dari data seperti data privasi yang tidak boleh ditampilkan ke masyarakat. Data eksternal adalah data yang boleh ditampilkan kepada masyarakat umum. Perubahan alur kerja terdapat pada penambahan user, jika website sebelumnya hanya menggunakan 2 *user* yaitu admin dan *visitor*/masyarakat. Maka pengembangan pada penelitian ini akan memecah Admin

menjadi 3 *user* yaitu *user* Statistik memiliki fungsi untuk mengelola dan mengedit data, *user* Tenaga Ahli memiliki fungsi untuk memvisualisasikan data dan *user* Organisasi Perangkat Daerah (OPD) memiliki fungsi untuk mengupload data untuk di *publish* oleh *user* Statistik. Berdasarkan rincian diatas maka diangkat sebuah penelitian dengan judul “*WEBSITE OPEN DATA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA BATAM*”.

## 2. **Perumusan Masalah**

Berdasarkan penjelasan dari latar belakang permasalahan di atas, dapat dirumuskan bahwa permasalahannya adalah Bagaimana mengembangkan *website Open Data* Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Batam dengan menggunakan *database NoSQL* ?

## 3. **Batasan Masalah**

Adapun batasan permasalahan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

- 1) *Website Open Data* ini hanya dapat diakses jika perangkat terkoneksi dengan internet.
- 2) *Website Open Data* ini hanya dapat menampilkan data di Kota Batam

## 4. **Tujuan**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah Merancang dan membangun *website open data* Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Batam agar dapat menampung banyak data dengan *database NoSQL*.

## 5. **Manfaat**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- 1) Mempermudah masyarakat dalam mencari data Kota Batam
- 2) Mempermudah masyarakat mendapatkan data yang benar dari pemerintah
- 3) Meningkatkan layanan *public*
- 4) Meningkatkan kepercayaan *public*
- 5) Meningkatkan partisipasi masyarakat

## 6. **Landasan Teori**

Beberapa penelitian telah dilakukan terkait *Open Data* atau *website* tentang data terbuka, berdasarkan penelitian yang berjudul “Implementasi Data Sektor Terbuka dalam Menudukung *Smart Governance* di Kota magelang” bahwa Data merupakan komponen penting dalam perumusan suatu kebijakan dan perencanaan pembangunan disuatu negara.

Melalui data terbuka diharapkan tercipta suatu *evidence based policy making* dalam tata laksana pembangunan yang berkelanjutan (Maizunati, 2016).

Berdasarkan penelitian yang berjudul “Pemanfaatan *Open Data* untuk Mencari Jurnal dan Referensi Ilmiah” bahwa konsep *Open Data* adalah memanfaatkan berbagai sumber yang memberikan informasi ilmiah secara daring dan gratis. Kemudahan ini sangat membantu bila diterapkan secara tepat dan terarah (Sejati, 2019).

Berdasarkan penelitian yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Bank Data Berbasis Web di Lingkungan SKPD Kabupaten Lebak” bahwa Aplikasi Bank Data yang dibangun di Lingkungan SKPD (Satuan Kerja Perangkat Daerah) digunakan untuk menintegrasikan data pemerintah daerah secara terpusat dan tersinkronisasi, juga sebagai manajemen arsip berkas data fisik ke digital pada setiap SKPD, yang dikelola oleh Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Lebak (DISKOMINFO), Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah setiap SKPD dalam memberikan informasi data pemerintahan yang bersifat publik kepada SKPD lain (Hay, dkk, 2018).

Berdasarkan penelitian yang berjudul “*Modeling and Implementation of Public Open Data in NoSQL Database*” bahwa konsep Portal Data Terbuka Publik Korea ini menggunakan *Database NoSQL* karena rentang data terbuka sangat besar dan jumlah data yang terus meningkat, sebaiknya menggunakan database yang mampu memproses data besar untuk menganalisis dan memanfaatkan data. Penelitian ini mengusulkan metode untuk menormalisasi dan menyusun data kereta bawah tanah dan memodelkannya dalam *Database NoSQL* (Meekyung 2018)

Berdasarkan penelitian yang berjudul “*Website Open Data* Dinas Komunikasi Dan Informatika Pemerintah Kota Batam” bahwa konsep Portal Data Terbuka Kota Batam ini menggunakan Database NoSQL untuk mengelola data yang besar dan lebih kompleks. Penelitian ini mengusulkan untuk menampung banyak data di Kota Batam dalam satu Portal. Terdapat dua jenis data pada website ini, yaitu data internal yang hanya diketahui oleh admin atau bisa disebut dengan data rahasia. Kemudian data eksternal yaitu data yang boleh dibagikan kepada masyarakat umum.

Berdasarkan penelitian-penelitian tersebut, dibuatlah tabel perbandingan pada tabel 1 .

**Tabel 1. Perbandingan Aplikasi**

No	Penulis	Judul	Fitur-Fitur	Tempat Penerapan
1	Maizunati (2016)	Implementasi Data Sektoral Terbuka Dalam Mendukung <i>Smart Governance</i>	Grafik, Presentase, Diagram	Kota Magelang
2	Sejati (2019)	Pemanfaatan <i>Open Data</i> untuk Mencari Jurnal dan Referensi Ilmiah	Rangking Jurnal, Rangking Negara, <i>Viz Tools</i> , Pencarian	Universitas Diponegoro
3	Hay (2018)	Rancang Bangun Aplikasi Bank Data berbasis Web di lingkungan SKPD Kabupaten Lebak	Menu <i>user</i> , <i>form user</i> , <i>menu SKPD</i> , <i>form data</i> , <i>menu kategori</i> , <i>form kategori</i>	Kota Lebak
4	Meekyung (2018)	<i>Modeling and Implementation of Public Open Data in NoSQL Database</i>	File Data, API terbuka, dan Visualisasi data	Seoul, Korea Selatan
5	Difa Ananda Putri (2020)	Website <i>open data</i> dinas komunikasi dan informatika Pemerintah kota batam	Login, Visualisasi Data, Data Statistik Sektor	Kota Batam

### 1. Data Terbuka (*Open Data*)

Open data adalah memanfaatkan berbagai sumber yang memberikan informasi ilmiah secara daring dan gratis. Open data memiliki kelebihan dan kekurangan. Kelebihannya adalah referensi dari berbagai mesin pencari jurnal dapat diakses secara daring dalam waktu cepat. Kelebihan lain, sumber-sumber informasi tersebut telah bergabung dalam sebuah mesin pengindeks jurnal yang berfungsi sebagai perpustakaan digital, sehingga memudahkan pencarian dengan filter berupa nama penulis, bidang ilmu, atau nama jurnal. Sebaliknya, kekurangan yang dimiliki sistem ini adalah bagaimana memilah informasi yang berkualitas. Informasi yang tidak berkualitas akan berpengaruh pada kualitas referensi dari penulis. (Sejati, 2019).

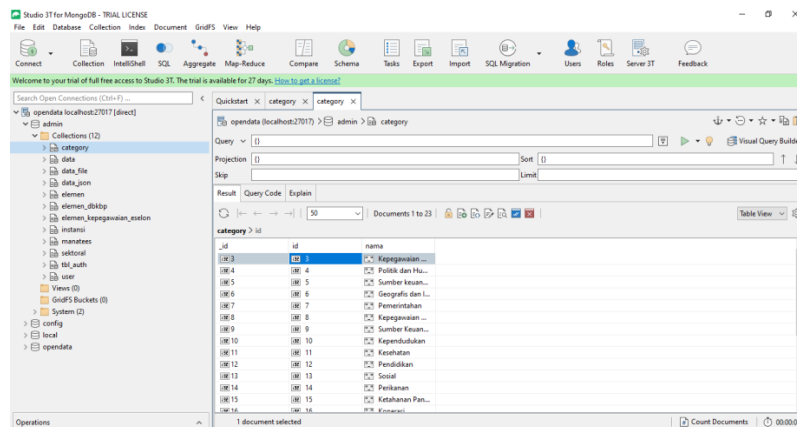
### 2. MongoDB

MongoDB (dari "humongous") adalah sistem basis data berorientasi dokumen lintas platform. Diklasifikasikan sebagai basis data "NoSQL", MongoDB menghindari struktur basis data relasional tabel berbasis tradisional yang mendukung JSON seperti

dokumen dengan skema dinamis (MongoDB menyebutnya sebagai format BSON), membuat integrasi data dalam beberapa jenis aplikasi lebih mudah dan lebih cepat. Dirilis di bawah kombinasi dari GNU Affero General Public License dan Lisensi Apache, MongoDB adalah perangkat lunak bebas dan sumber terbuka. (Wikipedia. 2019).

### 3. Robo 3T dan Studio 3T

Robo 3t dan Studio 3T adalah mongodb tools yang berbasis GUI (grafik user interface). Pengertian dari GUI adalah antar muka yang berbasis grafis. Pada gambar dibawah menampilkan sebuah database yang telah dirancang sebelumnya pada website opendata. Dalam database tersebut mempunyai beberapa collections yang terdiri dari category, data, data\_file, data\_json, elemen, instansi dll. Yang ditampilkan pada gambar 2 merupakan struktur penggunaan pengelola database yang akan digunakan dalam penelitian ini.



**Gambar 1. Website Opendata menggunakan Studio 3T MongoDB**

### 4. JSON

*Java Script Object Notation* (JSON) adalah format pertukaran data yang ditemukan oleh Douglas Crockford pada tahun 2006 yang memiliki ukuran data yang lebih kecil serta waktu waktu proses yang lebih cepat dibandingkan dengan XML yang sudah terlebih dulu ada. Sebelum ditemukannya JSON, web service yang ada menggunakan XML sebagai media pertukaran data, yang sudah menjadi standar dan umum digunakan oleh para programmer, namun sekarang JSON bisa juga digunakan sebagai media alternatif pertukaran data di dalam web service (Warsito, dkk, 2017).

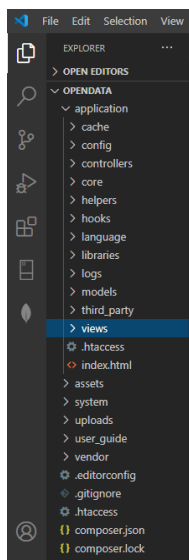
```
{
  "first_name" : "Sammy",
  "last_name" : "Shark",
  "location" : "Ocean",
  "online" : true,
  "followers" : 987
}
```

**Gambar 2. Data JSON**

Pada gambar 2 menampilkan sebuah contoh format dari data JSON yang akan digunakan pada penelitian ini. Contoh di atas secara umum menggambarkan dua kurung kurawal di awal dan di akhir dengan pasangan *key-value* diantara kedua tanda kurung. Pasangan *key-value* memiliki tanda titik dua diantara mereka “key” : “value”. Pada contoh di atas, nilai pertama pasangan key-value adalah “first\_name” : “Sammy”.

## 5. Codeigniter

Codeigniter merupakan *web application network* yang bersifat *open source* yang digunakan untuk membangun aplikasi php dinamis. Codeigniter menjadi sebuah framework PHP dengan model MVC (*Model, View, Controller*) untuk membangun website dinamis dengan menggunakan PHP yang dapat mempercepat pengembang untuk membuat sebuah aplikasi web.



**Gambar 3. File Codeigniter**

Pada pengembangan aplikasi ini menggunakan *framework codeigniter* versi 3. Codeigniter 3 memiliki beberapa keunggulan daripada *framework* lainnya yaitu berbasis *Open Source* dan Konsep MVC yang akan memudahkan Peneliti untuk mengembangkan Website Opendata.



## **6. PHP (Hypertext Preprocessor)**

PHP merupakan bahasa pemrograman interpreter yaitu proses penerjemahan baris kode sumber menjadi kodemesin yang dimengerti computer secara langsung pada saat baris kode dijalankan. PHP merupakan bahasa pemrograman Open Source, yaitu pengguna dapat mengembangkan kode-kode fungsi PHP sesuai dengan kebutuhannya.

Struktur dasar kode PHP ditampilkan pada Script PHP yang didiawali dengan `<php` dan diakhiri oleh `?>`. perintah echo pada script digunakan untuk menampilkan script PHP di halaman web.

## **7. HTML (Hypertext Markup Language)**

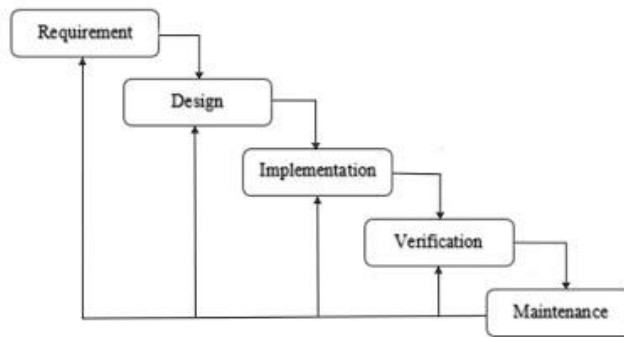
HTML adalah bahasa skrip yang digunakan untuk menyusun halaman web. Bahasa skrip berarti bahwa kode asli atau kode sumber harus disertakan agar bisa diproses. Sejauh ini, ada sejumlah standar HTML, antara lain HTML 4, XHTML, dan HTML 5 (Kadir, 2013). Tujuan dari penggunaan HTML pada sistem report adalah untuk mengatur dan menampilkan tampilan website.

Struktur dasar dari kode HTML ditampilkan pada Script HTML. Pada script HTML selalu diawali dengan tag `<html>` dan diakhiri oleh `</html>`. Di dalam tag dibagi menjadi dua bagian yaitu tag `<head></head>` merupakan script yang digunakan untuk pengaturan dokumen HTML, dan tag `<body></body>` script yang mengatur isi dokumen HTML yang akan ditampilkan di halaman website. Tag `<title></title>` untuk membuat judul pada bagian title bar browser.

## **7. Metode Penyelesaian Masalah**

### **Metode Waterfall**

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode Waterfall, metode waterfall sering disebut juga dengan *Linear Sequential*. Metode waterfall merupakan metode yang sering dipakai saat kita telah mengenal jelas requirement yang akan dipakai untuk membuat aplikasi, dimana hal ini menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak, dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna lalu berlanjut melalui tahapan perencanaan, permodelan, konstruksi, serta penyerahan sistem ke pengguna, yang terakhir dengan dukungan pada perangkat lunak lengkap dihasilkan (Pressman, 2012).



**Gambar 4. Metode Waterfall**

Dalam pengembangannya metode *waterfall* memiliki beberapa tahapan yang berurut yaitu *requirement* (analisis kebutuhan), *system and software design* (desain sistem dan software), *Implementation* (Implementasi) & *Veification* (pengujian), *Maintenance* (pemeliharaan). Tahapan tahapan dari metode *waterfall* adalah sebagai berikut :

1) *Requirement Analysis*

Pada tahap pertama, pengembang sistem diperlukan komunikasi yang bertujuan untuk pengumpulan informasi mengenai kebutuhan data dan solusi tentang pemahaman perangkat lunak yang diharapkan oleh pengguna dan batasan perangkat lunak tersebut. Pada penelitian ini penulis mendapatkan informasi melalui diskusi dengan pembimbing dan *client*.

2) *System and Software Design*

Pada tahap ini dimulai dengan menentukan konsep dan metode pendesainan yang digunakan pada sistem ini dan penulis akan menggunakan Framework Codeigniter, yaitu Sebuah framework php yang bersifat open source dan menggunakan metode MVC (*Model, View, Controller*) untuk memudahkan Peneliti dalam membangun *website* opendata tanpa harus membuatnya dari awal.

3) *Implementation*

Pada tahap berikutnya, konsep yang telah dibangun diterapkan ke dalam program. Pengimplementasian ini berhubungan erat dengan konsep desain sistem yang telah dirancang sebelumnya. Bahasa pemograman yang digunakan yaitu PHP dan HTML. Program yang sedang dikembangkan dan diuji untuk fungsionalitas sistem pada tahap ini.

4) *Verification*

Pada tahap ini, pengujian terhadap sistem yang telah dibuat. Pengujian ini dilakukan agar mengetahui kesesuaian output dari sistem yang diuji untuk mengecek setiap kegagalan maupun kesalahan.

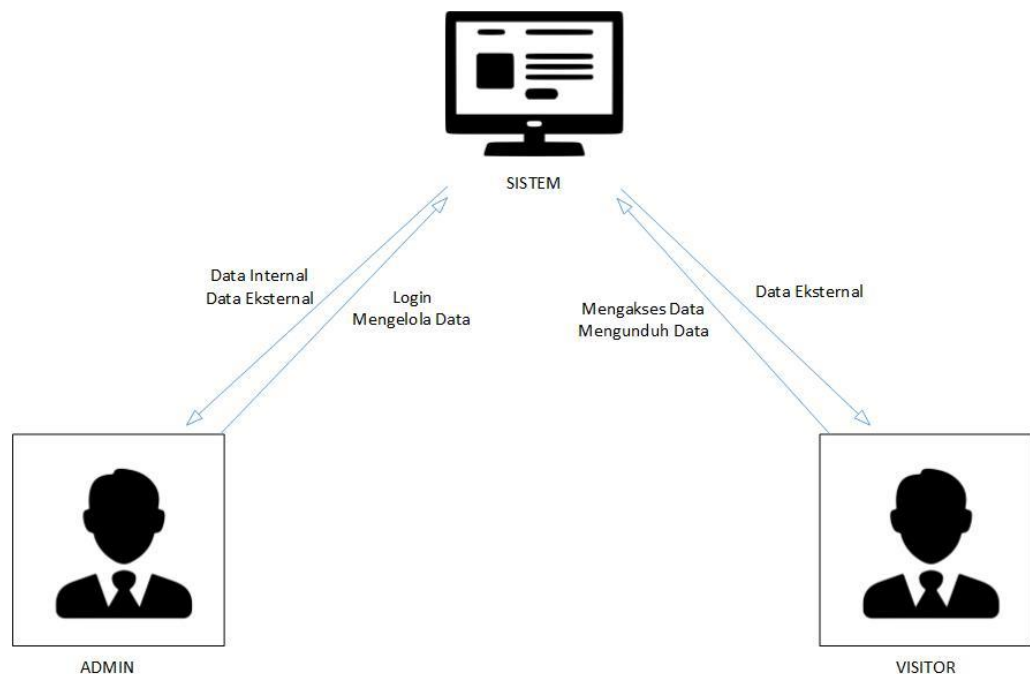
5) *Maintenance*

Tahap akhir dalam model waterfall. Perangkat lunak yang sudah jadi, dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya.

### 7.1 Deskripsi Umum Sistem

Webiste Open Data merupakan website yang memberikan informasi terkait data yang bisa bebentuk CSV, XLSX, PDF, XLS, DOCX dll. Data yang disebarluaskan dan diberikan secara Cuma-Cuma ini gunanya untuk masyarakat yang ingin dijadikan bahan penelitian dan manfaat lainnya. Website ini akan dan rancang dan dibangun kembali untuk menyempurnakan website open data Kota Batam sebelumnya.

Aplikasi ini dibuat untuk membantu dan mempermudah dalam kegiatan di bidang statistik di pemerintah Kota Batam yang dalam hal ini kegiatan pengumpulan data mempunyai wadah untuk menyimpan seluruh data-data. Website ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan framework Codeigniter serta menggunakan database NoSQL.



**Gambar 5. Deskripsi Umum Sistem**

Berdasarkan gambar 5, secara umum masyarakat/Visitor hanya bisa mengambil data saja kemudian dikelola, kemudian admin atau pegawai bisa menyimpan dan mengelola data tersebut. Data yang diambil pegawai biasanya

data internal dan data eksternal sedangkan masyarakat hanya mengambil data external saja, dikarenakan mungkin saja data internal adalah data rahasia pemerintah atau data kerjaan.

## 8. Rencana Pelaksanaan

Rancangan pelaksanaan penelitian terdapat pada tabel dibawah ini

**Tabel 2. Jadwal Rancangan Pelaksanaan**

NO	Kegiatan	Bulan dan Minggu Ke-																															
		Agustus			September				Oktober				November				Desember				Januari				Februari				Maret				April
		2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1				
1	Requirement																																
2	Design																																
3	Implementation																																
4	Verification																																
5	Maintenance																																

Table 2. Jadwal Rencana Pelaksanaan merupakan rencana dari penelitian yang akan dilakukan rencana pelaksanaan terbagi menjadi lima kegiatan yaitu *Requirement*, *Design*, *Implementation*, *Verification*, dan *Maintenance*. Tahap pertama yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu, *requirement*, tahap ini berlangsung pada minggu kedua bulan Agustus 2020 sampai minggu kesatu bulan september 2020. Tahap kedua kedua yaitu *design system* yang dilakukan pada minggu kedua september 2020 sampai minggu keempat september 2020. Untuk tahap selanjutnya yaitu *implementation* dilakukan dari minggu pertama oktober 2020 sampai minggu keempat februari 2021, tahap ini memakan banyak waktu karena pada tahap ini merupakan pengimplementasikan dari penelitian ini. Selanjutnya adalah tahap *verification* yang akan berlangsung pada minggu pertama bulan maret 2021 sampai minggu ketiga bulan maret 2021. Tahap yang terakhir yaitu *maintenance* yang akan dilakukan dari minggu keempat sampai minggu pertama bulan april 2020.

## 9. Daftar Pustaka

- Maizunati, N. A. (2019). Implementasi Data Sektor Terbuka Dalam Mendukung Smart Governance di Kota Magelang. Magelang: Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kota Magelang.
- Dermawan, F. (2020). “*Website Open Data Dinas Komunikasi dan Informatika Pemerintah Kota Batam*”. Batam(ID): Politeknik Negeri Batam.
- Santoso, & Nurmawati, R. (2017). Perencanaan dan Pengembangan Aplikasi Absensi Mahasiswa Menggunakan Smart Card Guna Pengembangan Kampus Cerdas. Tanah Laut: Jurnal Intergrasi.
- Sejati, A. W. (2019). Pemanfaatan Open Data Untuk Mencari Jurnal dan Referensi Ilmiah. Universitas Diponegoro: Planologi Undip.
- Subli, M., Sugiantoro, B., & Prayudi, Y. (2017). Metadata Forensik Untuk Mendukung Proses Investigasi Digital. Kota Yogyakarta: amikom.
- Warsito, A. B., Ananda, A., & Triyanjaya, D. (2017). Penerapan Data JSON Untuk Mendukung Pengembangan Aplikasi Pada Perguruan Tinggi Dengan Teknik Restfull Dan Web Service. Tangerang: Technomedia Journal.
- Zakir, A. (2018). Rancang Bangun Responsive Web Layout Dengan Menggunakan Bootstrap Framework. Medan: Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan.
- Meekyung, S (2018). *Modelling and implementation of public open data in NoSQL database*. Seoul: Google Scholar.
- Sibero F.K. Alexander, 2011, Kitab Suci Web Programming, Yogyakarta, MediaKom.
- <https://kominfo.batam.go.id/visi-dan-misi/> (diakses pada tanggal 6 November 2020 20.48 WIB, visi misi Diskominfo Kota Batam)
- <https://sulhanf.wordpress.com/> (diakses pada tanggal 28 oktober 2020 19.00 WIB, Penjelasan kemajuan teknologi pada 4.0)
- <https://medium.com/@iqbal.abuniyaz/apa-database-nosql-dan-jenis-jenis-database-nosql-4a355977d763> (diakses pada tanggal 30 oktober 2020 14.34 WIB, Penjelasan tentang NoSQL)

## 10. Hasil Pengecekan Plagiarisme

Berikut adalah hasil pengecekan yang dilakukan secara online :

- Dashboard
- Online Plagiarism
- Side By Side Difference
- Bulk Comparison
- Settings

**FREE**  
Evaluation Version  
Upgrade To PRO

[< Back](#)

Summary

Scanned content overall summary report.

View Report

Share Score with Friends

Share on Facebook

Tweet

Plagiarized (0%)

Unique (100%)

Date	Nov 12, 2020.
Words	0 Words Plagiarized / Total Words 109.
Source	0 Source(s) Identified.
Remarks	No similarity found, your document looks healthy.

## 11. Lampiran Pustaka

### Website Open Data Dinas Komunikasi Dan Informatika Pemerintah Kota Batam

#### TUGAS AKHIR

Disusun oleh:  
**Ferry Dermawan**  
3311701011

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Teknik Informatika



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI BATAM  
BATAM  
2020

#### ABSTRAK

#### WEBSITE OPEN DATA DINAS KOMINFO PEMERINTAH KOTA BATAM

Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Batam merupakan salah satu instansi pemerintahan yang terletak di Kota Batam yang dalam kegiatan pengembangan *website* nya masih banyak membutuhkan tenaga ahli yang bisa *menghandle website-website* instansi pemerintahan agar tetap terus berjalan tentunya dalam hal tersebut pastinya masih banyak kekurangan.

Ada banyak *website* penyedia data terbuka yang dapat dikelola dan memanfaatkan lagi datanya, tergantung sesuai kebutuhan apa yang ingin dicari sebagai berikut :

1. Data pemerintahan Indonesia ([data.go.id](http://data.go.id))
2. Data pemerintahan Kota Jakarta ([data.jakarta.go.id](http://data.jakarta.go.id))
3. Data Statistik Indonesia di Bank Dunia ([data.worldbank.org/country/indonesia](http://data.worldbank.org/country/indonesia))
4. Data geografis ([geonames.org](http://geonames.org))

Menurut Open Knowledge Foundation, *open data* adalah data yang dapat digunakan secara bebas serta digunakan dan didistribusikan ulang oleh siapa saja. Konsep ini serupa dengan konsep-konsep terbuka lainnya, seperti sumber terbuka, pemerintahan terbuka dan Universitas Terbuka. Data terbuka dalam kaitannya dengan pemerintahan adalah salah tau upaya untuk mendukung transparansi dan akuntabilitas, serta mendorong partisipasi masyarakat.