

UAT

USER ACCEPTANCE TEST

LAYANAN KESAT ITB

untuk:

I Gusti Bagus Baskara Nugraha ST,MT,Ph.D.

Dipersiapkan oleh:


Teo Wijayarto / 18215004

Mata Kuliah II 3160 – Pemrograman Integratif

Program Studi Sistem dan Teknologi Informasi

STEI - ITB

Jl. Ganesha 10, Bandung 40132

	Program Studi Sistem dan Teknologi Informasi STEI – ITB		Nomor Dokumen	Halaman
			II3160-18215004	14
			Revisi	Tgl: 14/12/2017

Daftar Isi

<i>Daftar Isi</i>	2
<i>1. Pendahuluan</i>	3
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen	3
1.2 Lingkup Masalah.....	3
1.3 Definisi, Istilah dan Singkatan	3
1.4 Aturan Penomoran.....	4
1.5 Referensi.....	4
1.6 Deskripsi umum Dokumen (Ikhtisar).....	4
<i>2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak</i>	5
2.1 Deskripsi Umum Sistem.....	5
2.2 Batasan	5
2.3 Lingkungan Operasi	5
<i>3 Hasil Pengujian</i>	6
3.1 REST API.....	6
3.2 Hasil Pengujian	6
3.2.1 REST-1	6
3.2.2 REST-2	7
3.2.3 REST-3 POST /register	8
3.2.4 REST-4 GET /login	10
3.2.5 REST-5 POST /login.....	10
3.2.6 REST-6 GET /report.....	11
.....	11
3.2.7 REST-7 POST /report.....	11
3.2.8 REST-8 DELETE /report?id={{id}}	11
3.2.9 REST-9 GET /report?id={{id}}	12
3.2.10 REST-10 GET /timeline.....	12
3.2.11 REST-11 GET /api/label?id={{id}}	13
3.2.12 REST-12 GET /api/label	13
3.2.13 REST-13 GET /api/report?id={{id}}	13
3.2.14 REST-14 GET /api/report	14

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen *User Acceptance Test* (UAT) ini dibuat untuk menjelaskan hasil pengujian layanan. Dokumen ini juga digunakan pengembang perangkat lunak sebagai dokumen yang mendokumentasikan hasil pengujian. Dokumen ini akan diberikan kepada I Gusti Bagus Baskara Nugraha ST,MT,Ph.D. selaku pengampu mata kuliah pemrograman integratif.

1.2 Lingkup Masalah

Layanan KESAT ITB merupakan sebuah aplikasi untuk memudahkan perusahaan dalam mengelola data gaji dari para karyawan yang bekerja di dalamnya. Aplikasi dapat melakukan berbagai operasi pada data gaji karyawan. *Layanan KESAT ITB* dibuat menggunakan MySQL dan dapat dioperasikan dengan sistem operasi Linux, Windows, dan Mac OS.

1.3 Definisi, Istilah dan Singkatan

Berikut ini semua definisi dan singkatan yang digunakan dalam dokumen ini.

Tabel 1 Tabel Daftar Istilah dan Singkatan

Istilah	Definisi
SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Dokumen yang berisi hasil analisis dari spesifikasi kebutuhan user
FR	<i>Functional Requirement</i> Kebutuhan fungsional dalam pengembangan perangkat lunak ini
ER Diagram	<i>Entity Relationship Diagram</i> Suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi.
Sistem operasi	Perangkat lunak komputer atau software yang bertugas untuk melakukan kontrol dan manajemen perangkat keras dan juga operasi-operasi dasar sistem, termasuk menjalankan software aplikasi seperti program-program pengolah data yang bisa digunakan untuk mempermudah kegiatan manusia.
Server	Server adalah sebuah sistem komputer yang menyediakan jenis layanan (service) tertentu dalam sebuah jaringan komputer

<i>DBMS</i>	<i>Database Management System</i>
<i>Client</i>	PC yang bergabung dalam jaringan sebagai penerima data
<i>RPL</i>	Rekayasa Perangkat Lunak

1.4 Aturan Penomoran

Tabel 2 Tabel Aturan Penomoran

Kode	Arti
FR -XX	<i>Functional requirement</i> XX menunjukkan nomor 2 digit
NFR – XX	<i>Nonfunctional Requirement</i> XX menunjukkan nomor 2 digit

1.5 Referensi

Dokumen ini dibuat dengan menggunakan template yang diunduh di tugas besar SKPL yang dibuat oleh asisten mata kuliah rekayasa perangkat lunak.

1.6 Deskripsi umum Dokumen (Ikhtisar)

Dokumen SKPL ini dibagi menjadi tiga bagian utama. Bagian pertama berisi penjelasan mengenai tujuan pembuatan, lingkup masalah, yang dapat diselesaikan oleh perangkat lunak yang dikembangkan, definisi, istilah, singkatan, aturan penomoran, referensi, dan deskripsi umum.

Bagian kedua berisi penjelasan perangkat lunak yang akan dikembangkan secara umum. Pada bagian ini akan dijabarkan pula deskripsi umum sistem, karakteristik pengguna, batasan, dan lingkungan operasi.

Bagian ketiga berisi penjabaran deskripsi kebutuhan yang dibutuhkan dalam pengembangan perangkat lunak.

2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak

2.1 Deskripsi Umum Sistem

Layanan KESAT ITB (Keluh, Saran, Tanggapan Institut Teknologi Bandung) merupakan sebuah layanan untuk mengakses pelaporan masalah yang ada ITB dan nantinya bisa ada tanggapan dari pihak yang berwajib dalam kasus ini pihak ITB. Dalam kasus ini setiap orang yang terautentikasi bisa mengakses data yang disediakan secara baik dalam format json maupun dalam format html *page*.

2.2 Batasan

Dalam implementasinya, *layanan KESAT ITB* memiliki beberapa batasan sebagai berikut.

1. Merupakan layanan berbasis web.
2. Format pendataan harus sesuai dengan yang telah didefinisikan pada dokumen.
3. Tidak mengatur pengolahan data strategis.
4. Tidak mengatur *validasi form* html.
5. Gambar yang diupload harus berupa jpeg.
6. File yang diupload tidak bisa lebih dari 60 MB.

2.3 Lingkungan Operasi

Layanan KESAT ITB dijalankan dalam spesifikasi berikut.

1. Sistem operasi : Ubuntu Server 16.04 LTS
2. *Server* : Go HTTP Server
3. DBMS : MySQL
4. *Client* : perangkat yang tersambung dengan internet ITB atau menggunakan Open VPN.
5. RAM : 512 MiB
6. Storage : 5 GB of disk space.
7. IP Address : 167.205.67.244:8888
8. IP Address database : 167.205.67.251:3306
9. Nama database : kesat

3 Hasil Pengujian

3.1 REST API

REST API yang tersedia dalam sistem ini dijelaskan dengan pada Tabel 3.

Kode	Method	URL	Input	Output	Deskripsi
REST-1	GET	/	GetRequest	Html page	Menampilkan halaman utama tergantung session
REST-2	GET	/register	GetRequest	Html page	Menampilkan halaman register
REST-3	POST	/register	Username string Password string Email string	Create user Record	Membuat user baru
REST-4	GET	/login	GetRequest	Html page	Menampilkan halaman login
REST-5	POST	/login	Username String Password string	Session Set	Mengeset session apabila berhasil meredirect kembali apabila gagal
REST-6	GET	/report	GetRequest	Html page	Menampilkan halaman laporan
REST-7	POST	/report	Idreporter int Link_photo string Detail string Category int	CREATE report	Menyimpan laporan baru pada database
REST-8	DELETE	/report?id={{id}}	Bind id int	DELETE report	Menghapus report pada database
REST-9	GET	/report?id={{id}}	Bind id int	Html page	Mendapatkan halaman report yang diinginkan
REST-10	GET	/timeline	GetRequest	Html page	Mendapatkan seluruh lini masa
REST-11	GET	/api/label?id={{id}}	Bind id int	JSON	Mendapatkan json label id tertentu
REST-12	GET	/api/label	GetRequest	JSON	Mendapatkan json semua label
REST-13	GET	/api/report?id={{id}}	Bind id int	JSON	Mendapatkan json report sesuai id
REST-14	GET	/api/report	GetRequest	JSON	Mendapatkan json semua report yang ada

3.2 Hasil Pengujian

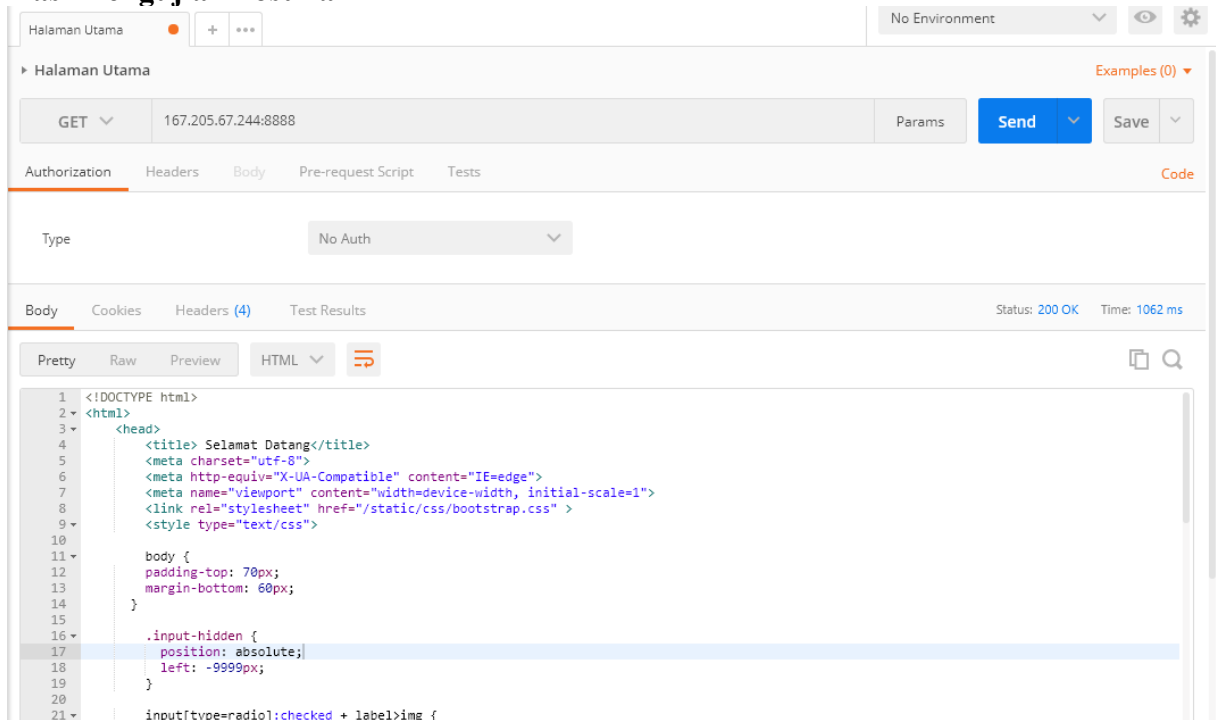
3.2.1 REST-1

How to use:

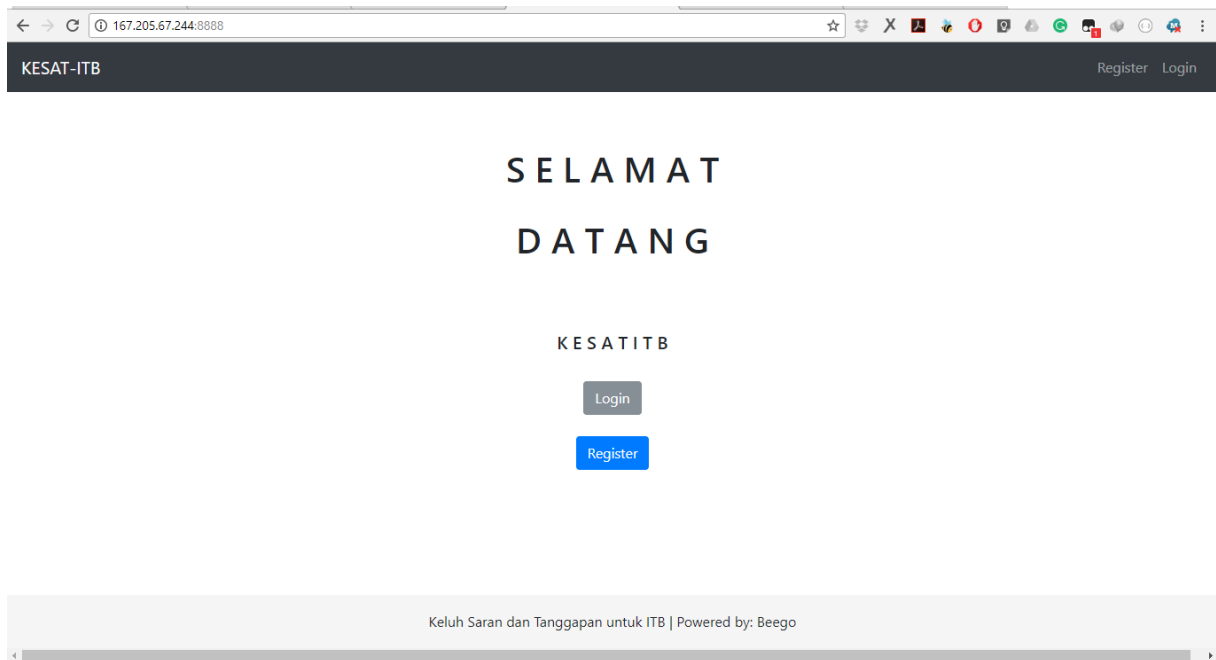
GET / HTTP/1.1

Host: 167.205.67.244:8888

Hasil Pengujian Postman



Tampilan pada Web Browser



3.2.2 REST-2

How to use:

GET /register HTTP/1.1

Host: 167.205.67.244:8888

Hasil Pengujian Postman

GET

167.205.67.244:8888/register

Params

Send

Save

Authorization

Headers

Body

Pre-request Script

Tests

Code

Type

No Auth

Body

Cookies

Headers (4)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 730 ms

Pretty

Raw

Preview

HTML

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title> Register</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8     <link rel="stylesheet" href="/static/css/bootstrap.css" >
9     <style type="text/css">
10
11     body {
12       padding-top: 70px;
13       margin-bottom: 60px;
14     }
15
16     .input-hidden {
17       position: absolute;
18       left: -9999px;
19     }
20
21     input[type=radio]:checked + label>img {
22       border: 1px solid #fff;

```

KESAT-ITB

Register Login

REGISTER

Username

Email

Password

Password Confirmation

Register

3.2.3 REST-3 POST /register

How to Use:

Isi form sesuai petunjuk

Current server: localhost:3306

Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0066 seconds.)

SELECT * FROM `users`

Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

Options		id	username	email	password	type	remember_token	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	admin	teo.wijayarto@gmail.com	CjgUffnH7UBKKpcB6dH2VvyRl0oc91g==	1	NULL	2017-12-14 18:01:19	2017-12-14 18:01:19	
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2	wolframite	balya.sulistyono@gmail.com	GblQoQuReMpExqV3AxYj_bo2JEMGUWHF6eZCA==	1	NULL	2017-12-14 18:22:19	2017-12-14 18:22:19	
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	3	sabeb	sabeb@sabeb.com	ZbiqMdAh5-X6AICZBG8v60gFoV	1	NULL	2017-12-14 19:03:45	2017-12-14 19:03:45	
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	4	sanwidi	widi.adyatma@gmail.com	ScOqRjSB5Qf____K9F0b2AVvYKcOZ	1	NULL	2017-12-14 23:28:46	2017-12-14 23:28:46	

With selected: ☐ Check all ☐ Edit ☐ Copy ☐ Delete ☐ Export

Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

Query results operations:

Bookmark this SQL query

Label: ☐ Let every user access this bookmark



REGISTER

Username

Email

Password

Password Confirmation

[Register](#)

Keluh Saran dan Tanggapan untuk ITB | Powered by: Beego

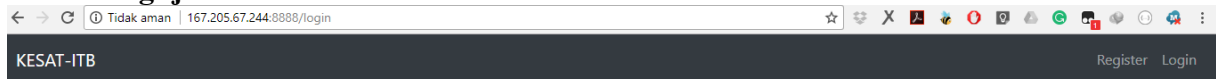
3.2.4 REST-4 GET /login

How To Use:

GET /login HTTP/1.1

Host: 167.205.67.244:8888

Hasil Pengujian



LOGIN

Welcome back.

Username

Password

[Login](#)

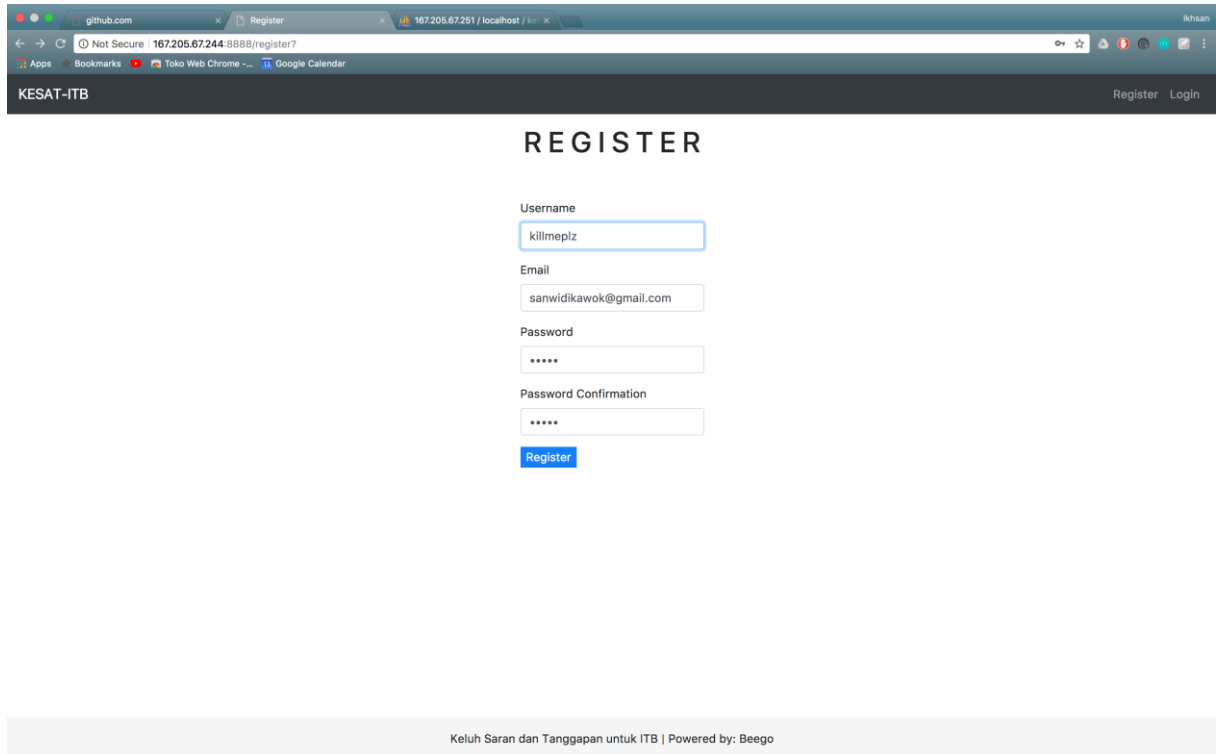
Keluh Saran dan Tanggapan untuk ITB | Powered by: Beego

3.2.5 REST-5 POST /login

Howt To Use:

menggunakan form pada GET /login

3.2.6 REST-6 GET /report



The screenshot shows a web browser window with the URL `167.205.67.244:8888/register?`. The page has a dark header with 'KESAT-ITB' on the left and 'Register Login' on the right. The main content area is titled 'REGISTER' and contains a form with the following fields:

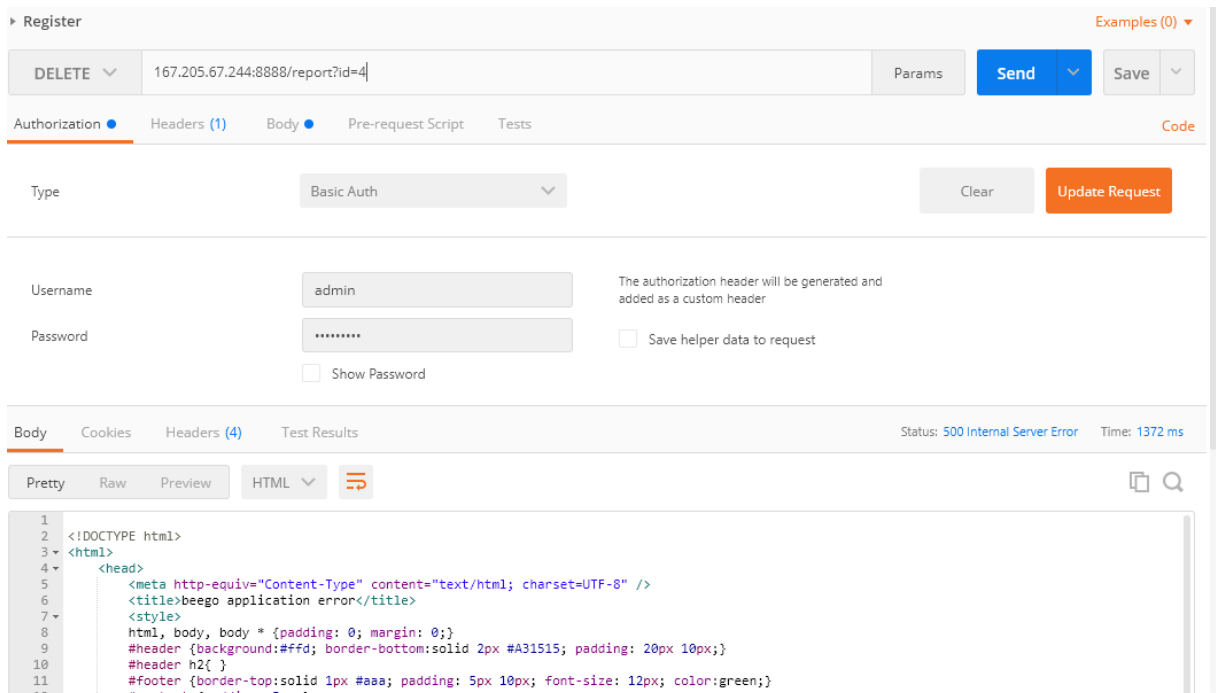
- Username:
- Email:
- Password:
- Password Confirmation:

Below the fields is a blue 'Register' button. At the bottom of the page, there is a footer that reads 'Keluh Saran dan Tanggapan untuk ITB | Powered by: Beego'.

3.2.7 REST-7 POST /report

HOW TO USE:
menggunakan form pada GET report

3.2.8 REST-8 DELETE /report?id={{id}}



The screenshot shows a REST client interface with the following configuration:

- Method: DELETE
- URL: `167.205.67.244:8888/report?id=4`
- Authorization: Basic Auth
- Username: admin
- Password: *****

The response is shown in the 'Body' tab, displaying the following HTML:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
5   <title>beego application error</title>
6   <style>
7     html, body, body * {padding: 0; margin: 0;}
8     #header {background:#ffd; border-bottom:solid 2px #A31515; padding: 20px 10px;}
9     #header h2{ }
10    #footer {border-top:solid 1px #aaa; padding: 5px 10px; font-size: 12px; color:green;}
11    #content {padding: 5px 10px;}
```

3.2.9 REST-9 GET /report?id={{id}}

KESAT-ITB

Laporan


Linimasa

admin


LAPORAN

Pelapor: admin

Tanggal Submit Laporan: 2017-12-14 12:31:55 +0000 UTC



Detail Laporan:



3.2.10 REST-10 GET /timeline

KESAT-ITB


Laporan

Linimasa

admin

Pelapor: admin


Tanggal Submit Laporan: 2017-12-14 12:10:19 +0000 UTC



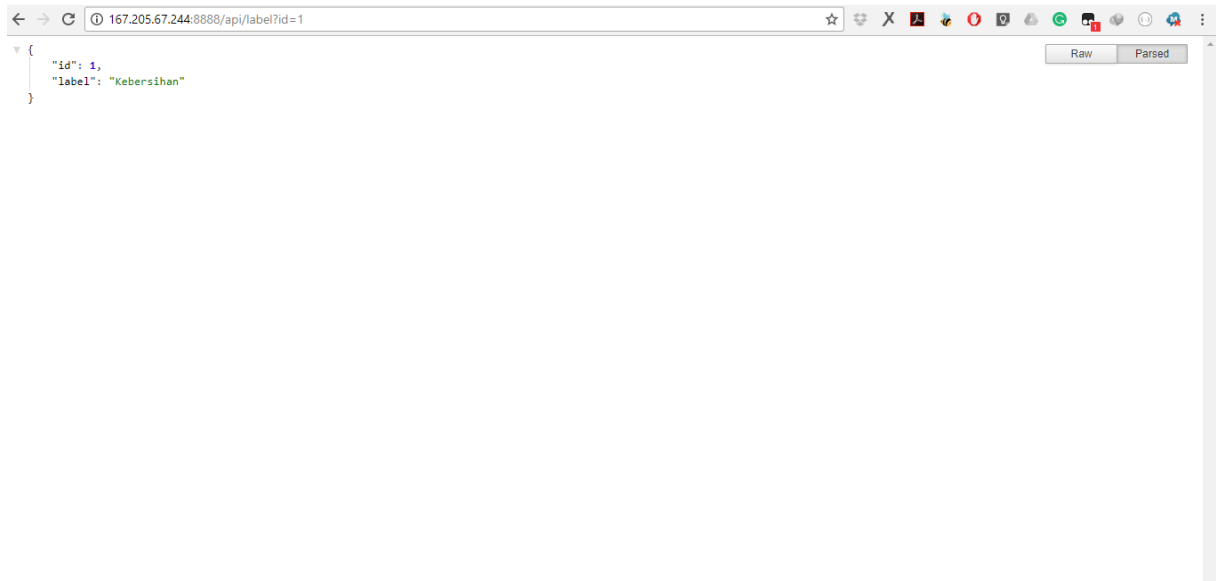
Detail Laporan:

anjas

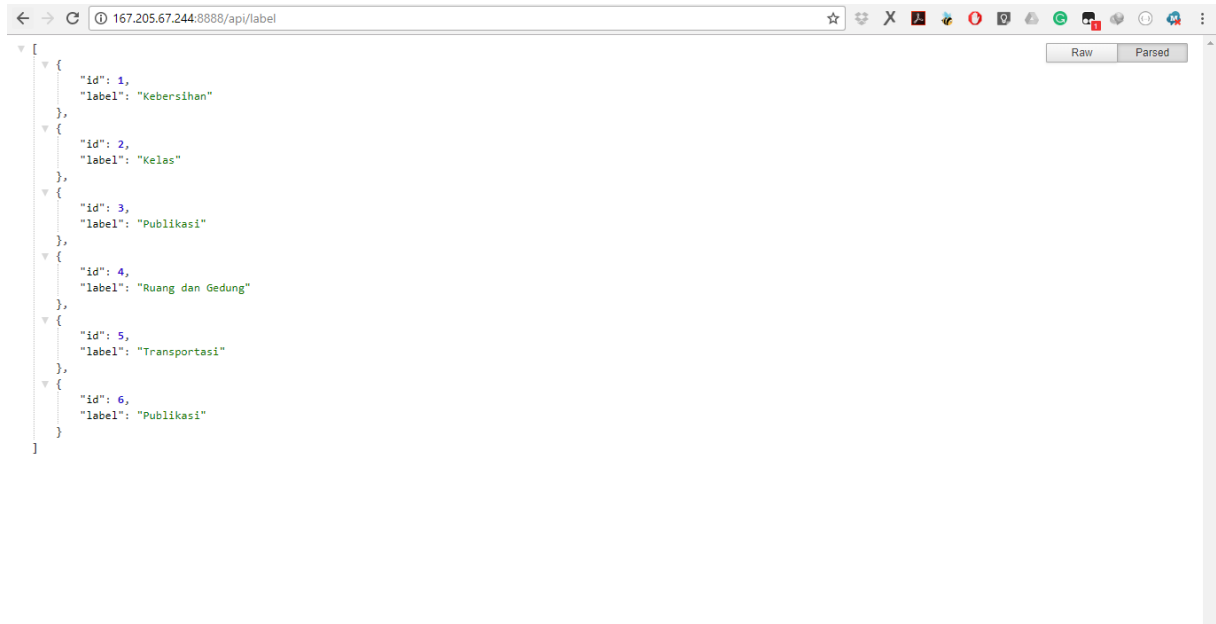
Hapus



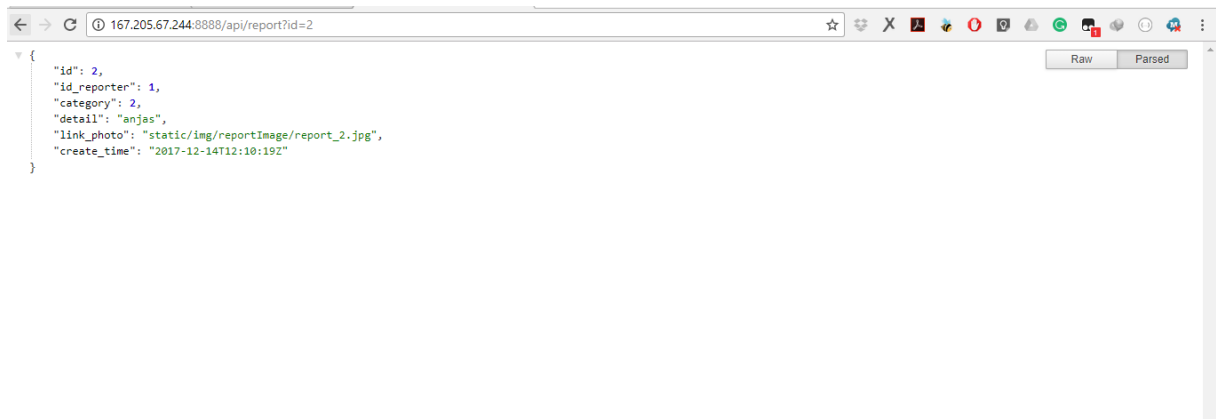
3.2.11 REST-11 GET /api/label?id={{id}}



3.2.12 REST-12 GET /api/label



3.2.13 REST-13 GET /api/report?id={{id}}



3.2.14 REST-14 GET /api/report

```
[
  {
    "id": 1,
    "id_reporter": 1,
    "category": 3,
    "detail": "cakep gan",
    "link_photo": "",
    "create_time": "2017-12-14T12:04:40Z"
  },
  {
    "id": 2,
    "id_reporter": 1,
    "category": 2,
    "detail": "anjas",
    "link_photo": "static/img/reportImage/report_2.jpg",
    "create_time": "2017-12-14T12:10:19Z"
  },
  {
    "id": 3,
    "id_reporter": 1,
    "category": 3,
    "detail": "mantap jaya 182",
    "link_photo": "",
    "create_time": "2017-12-14T12:11:40Z"
  },
  {
    "id": 4,
    "id_reporter": 1,
    "category": 6,
    "detail": "mantap ",
    "link_photo": "static/img/reportImage/report_4.jpg",
    "create_time": "2017-12-14T12:31:55Z"
  }
]
```