

**Dokumen Deskripsi Perancangan
dan Spesifikasi Kebutuhan
Web Service Publikasi Event**

EVENTOBI


Dipersiapkan oleh:

Adiyanti Rifda Hayati – 18215010

Program Studi Sistem dan Teknologi Informasi

STEI - ITB

Jl. Ganesha 10, Bandung 40132

	Program Studi Teknik Informatika STEI – ITB	Nomor Dokumen	Halaman
		SKPL-01	20
		Tgl: 14 Desember 2017	

Daftar Isi

1. Pendahuluan	3
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen	3
1.2 Lingkup Masalah	3
2 Deskripsi Umum	3
2.1 Deskripsi Umum Sistem	3
2.2 Batasan	4
2.3 Lingkungan Operasi	4
3 Deskripsi Kebutuhan	5
3.1 Kebutuhan Fungsional	5
3.2 Kebutuhan Data	5
3.2.1 E-R diagram	5
3.3 Kebutuhan Non Fungsional	6
4 Deskripsi Perancangan	6
4.1 Deskripsi Tabel	6
4.2 Deskripsi Modul	7
5 Hasil Pengujian Sistem	8
5.1 Deskripsi dan Hasil Pengujian Modul Web Service Eventobi	8
5.2 Deskripsi dan Hasil Pengujian Modul POST Request	9
5.3 Deskripsi dan Hasil Pengujian Modul GET All Event	10
5.4 Deskripsi dan Hasil Pengujian Modul GET Today's Event	11
5.5 Deskripsi dan Hasil Pengujian Modul GET Tomorrow's Event	12
5.6 Deskripsi dan Hasil Pengujian Modul GET Upcoming Event	13
5.7 Deskripsi dan Hasil Pengujian Modul GET Event by Name	14
5.8 Deskripsi dan Hasil Pengujian Modul GET Event by Date	15
5.9 Deskripsi dan Hasil Pengujian Modul GET Event by Place	17
5.10 Deskripsi dan Hasil Pengujian Modul GET Event by Host	18

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini dibuat untuk memaparkan deskripsi perancangan dan spesifikasi kebutuhan *web service* yang akan dikembangkan. Dokumen ini juga digunakan pengembang sebagai acuan teknis dalam proses pengembangan pembuatan *web service*.

1.2 Lingkup Masalah

Web service “Eventobi” merupakan sebuah sistem untuk memberikan informasi *event-event* yang akan diselenggarakan di kampus ITB. Pengguna dapat mengetahui *event* apa yang akan berlangsung serta dapat melakukan penambahan event. Dengan adanya sistem ini, memudahkan pengguna sebagai pengunjung maupun penyelenggara untuk mengetahui *event* yang akan berlangsung sehingga mengoptimalkan upaya publikasi.

2 Deskripsi Umum

2.1 Deskripsi Umum Sistem

Web Service Eventobi merupakan sistem untuk melakukan publikasi *event-event* yang akan berlangsung di kampus ITB. Deskripsi umum mengenai sistem ini digambarkan dalam diagram berikut.



Gambar 1 – Use Case Diagram Web Service Eventobi

Pada *web service* Eventobi terdapat sembilan interaksi yang dapat dilakukan, yaitu melihat seluruh event, melihat event yang berlangsung hari ini, melihat event yang akan berlangsung besok, melihat event yang akan datang, melihat event tertentu berdasarkan nama event, melihat event tertentu berdasarkan tanggal event, melihat event tertentu berdasarkan tempat event, melihat event tertentu berdasarkan host/penyelenggara event, dan menambahkan event.

2.2 Batasan

Dalam implementasinya, *web service* Eventobi memiliki beberapa batasan sebagai berikut.

1. Merupakan sitem berbasis web
2. Mengakses database dengan nama tertentu
3. Pendataan harus sesuai format yang telah didefinisikan

2.3 Lingkungan Operasi

Web service Eventobi dapat berfungsi dengan spesifikasi sebagai berikut.

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| 1. Sistem operasi | : Mac OS |
| 2. Server | : XAMPP <i>web server</i> |
| 3. DBMS | : MySQL |

4. Client : PC yang tersambung dalam jaringan internet
5. Bahasa Pemrograman : GoLang

3 Deskripsi Kebutuhan

3.1 Kebutuhan Fungsional

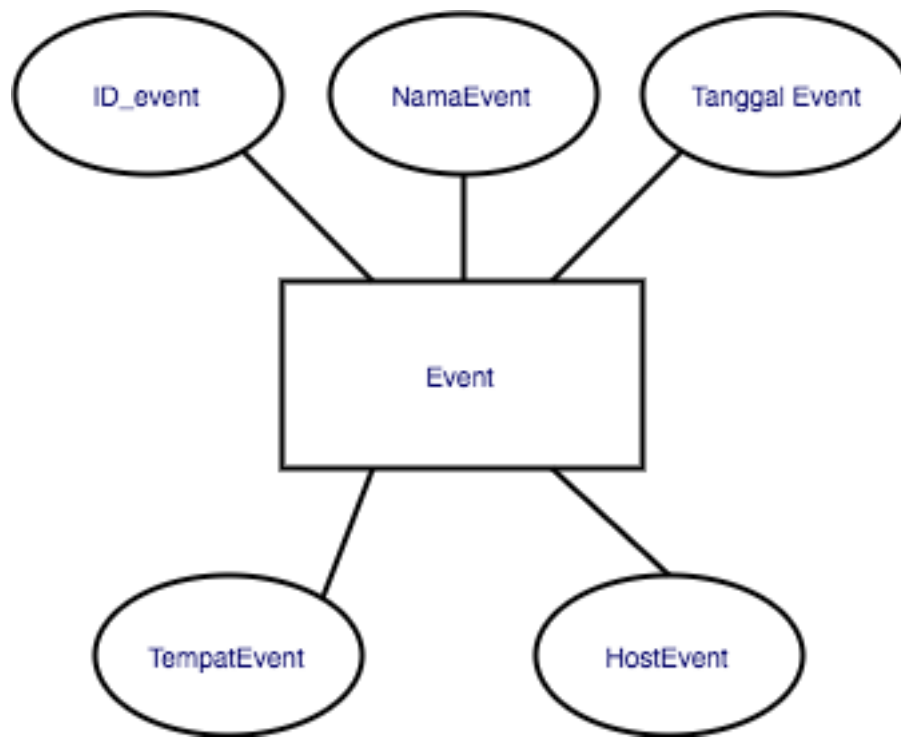
Berikut ini merupakan kebutuhan fungsional dari *web service* Eventobi.

ID	Kebutuhan
FR-01	<i>Web Service</i> Eventobi dapat menampilkan seluruh event yang akan berlangsung.
FR-02	<i>Web Service</i> Eventobi dapat menampilkan seluruh event yang berlangsung hari ini.
FR-03	<i>Web Service</i> Eventobi dapat menampilkan seluruh event yang akan berlangsung besok.
FR-04	<i>Web Service</i> Eventobi dapat menampilkan seluruh event yang akan datang.
FR-05	<i>Web Service</i> Eventobi dapat menampilkan informasi event berdasarkan nama event.
FR-06	<i>Web Service</i> Eventobi dapat menampilkan informasi event berdasarkan tanggal event.
FR-07	<i>Web Service</i> Eventobi dapat menampilkan informasi event berdasarkan tempat event.
FR-08	<i>Web Service</i> Eventobi dapat menampilkan informasi event berdasarkan host event.
FR-09	<i>Web Service</i> Eventobi dapat menambahkan informasi event.

3.2 Kebutuhan Data

3.2.1 E-R diagram

Berikut merupakan E-R diagram *Web Service* Eventobi.



Gambar 2 – ER Diagram Web Service Eventobi

3.3 Kebutuhan Non Fungsional

- Sistem harus dapat menampilkan hasil dalam waktu kurang dari lima detik.

4 Deskripsi Perancangan

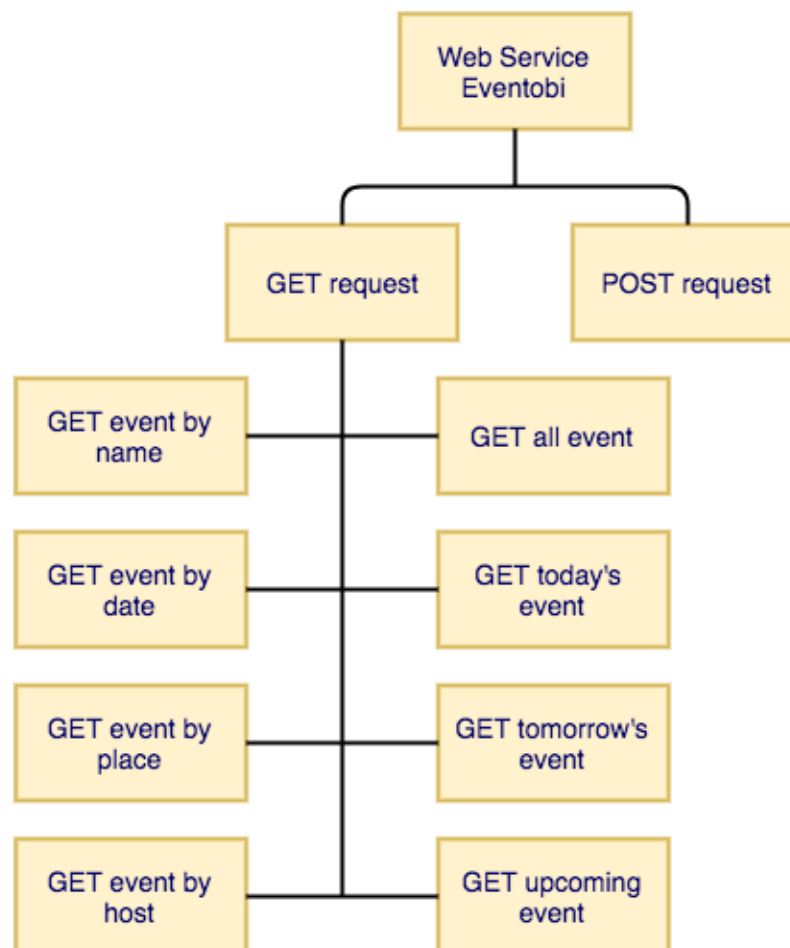
4.1 Deskripsi Tabel

Identifikasi>Nama	: event
Deskripsi Isi	: berisi data informasi event
Jenis	: tabel data induk
Primary Key	: ID_event

ID Field	Deskripsi	Tipe & Length	Not NULL	Default	Keterangan
ID_event	Berisi integer yang menandakan nomor event.	INT(10)	Ya	Tidak	Primary Key
NamaEvent	Berisi nama event	VARCHAR(30)	Ya	Tidak	
TanggalEvent	Berisi tanggal event	DATE	Tidak	NULL	
TempatEvent	Berisi tempat	VARCHAR(30)	Tidak	NULL	

	event				
HostEvent	Berisi penyelenggara event	VARCHAR(30)	Tidak	NULL	

4.2 Deskripsi Modul



Gambar 3 – Modul Web Service Eventobi

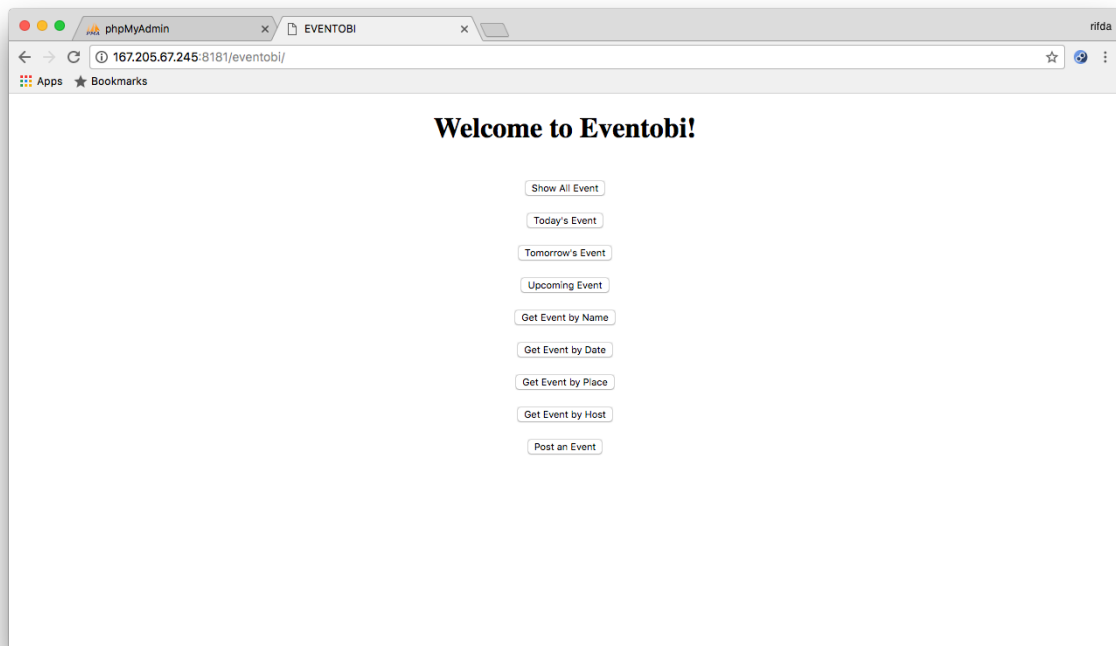
ID	Nama Modul	Keterangan
M-01	Web Service Eventobi	Modul utama
M-02	POST Request	Modul POST request yang masuk ke <i>webservice</i>

M-03	GET All event	Modul GET request yang masuk ke <i>webservice</i> dengan url tanpa <i>key</i> dan <i>value</i>
M-04	GET today's event	Modul GET request yang masuk ke <i>webservice</i> dengan url yang mengandung key today
M-05	GET tomorrow's event	Modul GET request yang masuk ke <i>webservice</i> dengan url yang mengandung key tomorrow
M-06	GET upcoming event	Modul GET request yang masuk ke <i>webservice</i> dengan url yang mengandung key upcoming
M-07	GET event by name	Modul GET request yang masuk ke <i>webservice</i> dengan url yang mengandung key nama event
M-08	GET event by date	Modul GET request yang masuk ke <i>webservice</i> dengan url yang mengandung key tanggal event
M-09	GET event by place	Modul GET request yang masuk ke <i>webservice</i> dengan url yang mengandung key tempat event
M-10	GET event by host	Modul GET request yang masuk ke <i>webservice</i> dengan url yang mengandung key host event

5 Hasil Pengujian Sistem

5.1 Deskripsi dan Hasil Pengujian Modul Web Service Eventobi

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
M-01	Pengujian penampikan modul utama yang berisi pilihan menu	Buka localhost dengan port	-	Pilihan menu untuk melakukan request	Pilihan menu untuk melakukan request	Sesuai



Gambar 4 – Modul Utama Eventobi

5.2 Deskripsi dan Hasil Pengujian Modul POST Request

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
M-02	Pengujian penampilk an modul POST Request	<p>Aplikasi melakukan POST Request dan mengakses URL http://localhost:8181/insert</p> <p>Masukan input sesuai form yang tersedia</p> <p>Klik Submit</p>	Input sesuai form	Mengembalikan seluruh data event yang ada di database dalam bentuk json termasuk dengan data event baru.	Mengemb alikan seluruh data event yang ada di database dalam bentuk json termasuk dengan data event baru.	Sesuai

Post an Event

ID Event :

Nama Event :

Tanggal Event :

Tempat Event :

Penyelenggara :

Gambar 5 – Modul POST Request

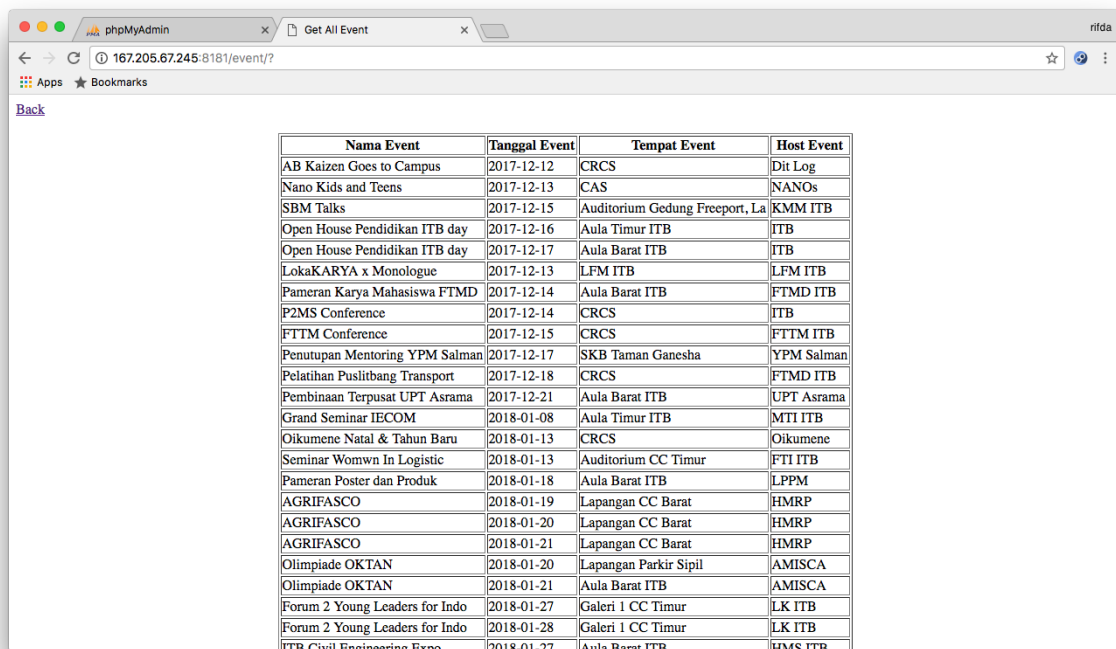
Petro Care	2018-01-30	Lapangan CC Timur	PATRA
Aerocreation	2018-02-02	Lapangan CC Timur	KMPN ITB
Aerocreation	2018-02-03	Lapangan CC Timur	KMPN ITB
International Mining Talkshow	2018-02-07	Auditorium CC Timur	HMT ITB
Arkavidia	2018-02-09	Auditorium CC Timur	HMIF ITB
Aerocreation	2018-02-10	Lapangan CC Barat	KMPN ITB
Arkavidia	2018-02-10	Aula Timur ITB	HMIF ITB
Arkavidia	2018-02-11	Aula Timur ITB	HMIF ITB
ITB Cooperative Day	2018-02-17	Aula Timur ITB	KOKESMA
KU Studium Generale	2018-02-17	Aula Barat ITB	Dit Humas
ITB Cooperative Day	2018-02-18	Aula Timur ITB	KOKESMA
Pameran Budaya Aceh	2018-02-22	Lapangan CC Timur	UKA
Pameran Budaya Aceh	2018-02-23	Lapangan CC Timur	UKA
IPConvex	2018-02-24	Aula Timur ITB	PATRA
Workshop Polusi Udara	2018-02-27	Aula Barat ITB	FTSL
IChEC Himatek	2018-03-03	Aula Timur ITB	Himatek
KU Studium Generale	2018-03-03	Aula Barat ITB	Dit Humas
KU Studium Generale	2018-03-07	Aula Barat ITB	Dit Humas
Homecoming PLN ITB	2018-03-10	Aula Timur ITB	STEI
Event International INNOVA	2018-03-12	Aula Timur ITB	LPIK
Event International INNOVA	2018-03-13	Aula Timur ITB	LPIK
7th ITB International Geotherm	2018-03-20	Aula Timur ITB	FTTM ITB
7th ITB International Geotherm	2018-03-21	Aula Timur ITB	FTTM ITB
Geothermal Jam	2018-03-22	Auditorium CC Timur	FTTM ITB
Donor Darah	2018-02-01	HMIF ITB	HMIF
Kuliah	2018-01-15	Kampus ITB	ITB

Gambar 6 – Data Berhasil Masuk ke Database

5.3 Deskripsi dan Hasil Pengujian Modul GET All Event

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan

M-03	Pengujian penampilk an modul GET All Event	Aplikasi melakukan GET Request dan mengakses URL http://localhost:8181/event	-	Mengembalikan seluruh data event yang ada di database.	Mengemb alikan seluruh data event yang ada di database.	Sesuai
------	--	--	---	--	---	--------



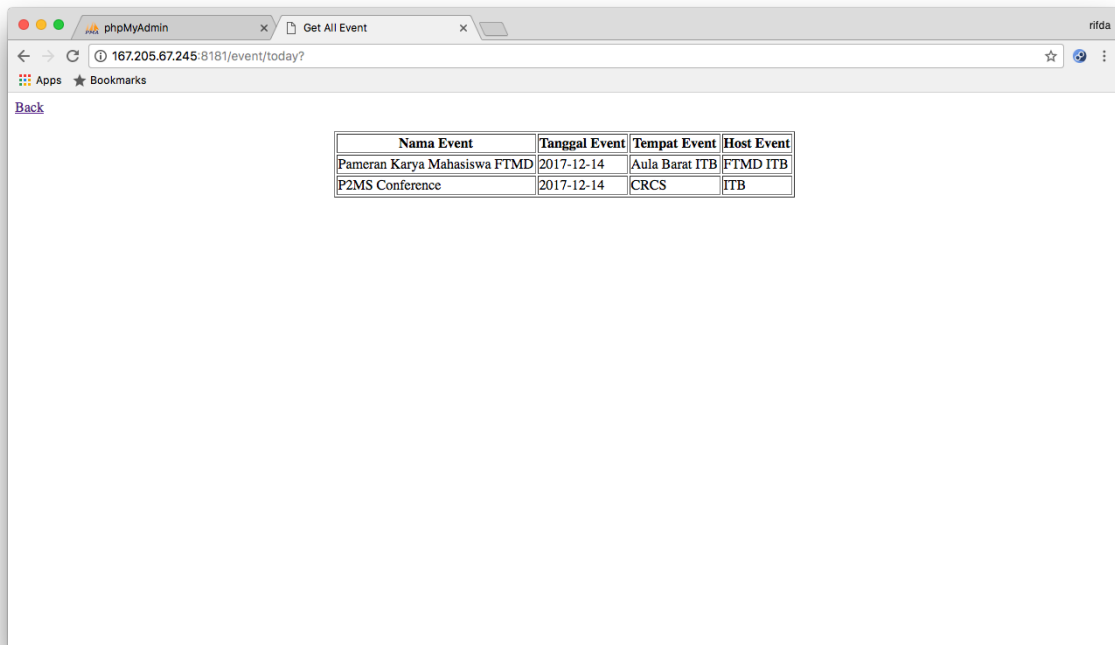
Nama Event	Tanggal Event	Tempat Event	Host Event
AB Kaizen Goes to Campus	2017-12-12	CRCS	Dit Log
Nano Kids and Teens	2017-12-13	CAS	NANOs
SBM Talks	2017-12-15	Auditorium Gedung Freeport, La	KMM ITB
Open House Pendidikan ITB day	2017-12-16	Aula Timur ITB	ITB
Open House Pendidikan ITB day	2017-12-17	Aula Barat ITB	ITB
LokaKARYA x Monologue	2017-12-13	LFM ITB	LFM ITB
Pameran Karya Mahasiswa FTMD	2017-12-14	Aula Barat ITB	FTMD ITB
P2MS Conference	2017-12-14	CRCS	ITB
FTTM Conference	2017-12-15	CRCS	FTTM ITB
Penutupan Mentoring YPM Salman	2017-12-17	SKB Taman Ganesha	YPM Salman
Pelatihan Puslitbang Transport	2017-12-18	CRCS	FTMD ITB
Pembinaan Terpusat UPT Asrama	2017-12-21	Aula Barat ITB	UPT Asrama
Grand Seminar IECOM	2018-01-08	Aula Timur ITB	MTI ITB
Oikumene Natal & Tahun Baru	2018-01-13	CRCS	Oikumene
Seminar Womwn In Logistic	2018-01-13	Auditorium CC Timur	FTI ITB
Pameran Poster dan Produk	2018-01-18	Aula Barat ITB	LPPM
AGRIFASCO	2018-01-19	Lapangan CC Barat	HMRP
AGRIFASCO	2018-01-20	Lapangan CC Barat	HMRP
AGRIFASCO	2018-01-21	Lapangan CC Barat	HMRP
Olimpiade OKTAN	2018-01-20	Lapangan Parkir Sipil	AMISCA
Olimpiade OKTAN	2018-01-21	Aula Barat ITB	AMISCA
Forum 2 Young Leaders for Indo	2018-01-27	Galeri 1 CC Timur	LK ITB
Forum 2 Young Leaders for Indo	2018-01-28	Galeri 1 CC Timur	LK ITB
ITB Civil Engineering Expo	2018-01-27	Aula Barat ITB	HMS ITB

Gambar 7 – Modul Get All Event

5.4 Deskripsi dan Hasil Pengujian Modul GET Today's Event

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimp ulan
M-04	Pengujian penampilk an modul GET Today's Event	Aplikasi melakukan GET Request dan mengakses URL http://localhost:8181/event/today	-	Mengembalikan seluruh data event yang tanggal event-nya sesuai dengan tanggal hari ini .	Mengemb alikan seluruh data event yang tanggal event-nya sesuai dengan	Sesuai

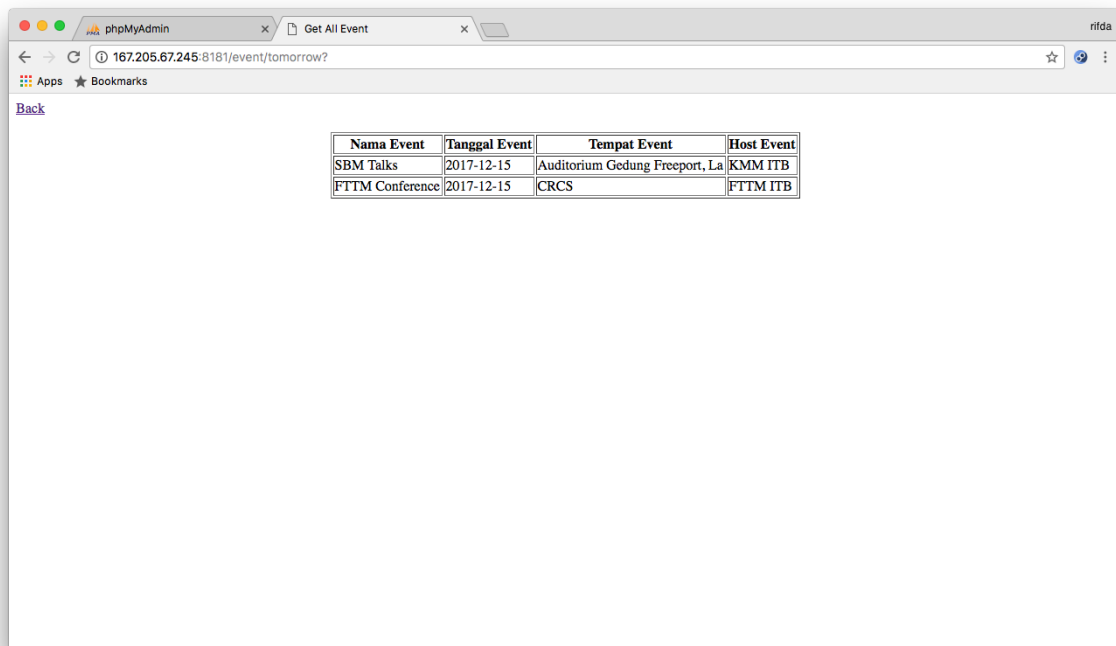
					tanggal hari ini .	
--	--	--	--	--	-----------------------	--



Gambar 8 – Modul Get Today's Event

5.5 Deskripsi dan Hasil Pengujian Modul GET Tomorrow's Event

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
M-05	Pengujian penampilk an modul GET Tomorrow' s Event	Aplikasi melakukan GET Request dan mengakses URL http://localhost:8181 /event/tomorrow	-	Mengembalikan seluruh data event yang tanggal event-nya sesuai dengan tanggal besok .	Mengemb alikan seluruh data event yang tanggal event-nya sesuai dengan tanggal besok.	Sesuai



Gambar 9 – Modul Get Tomorrow's Event

5.6 Deskripsi dan Hasil Pengujian Modul GET Upcoming Event

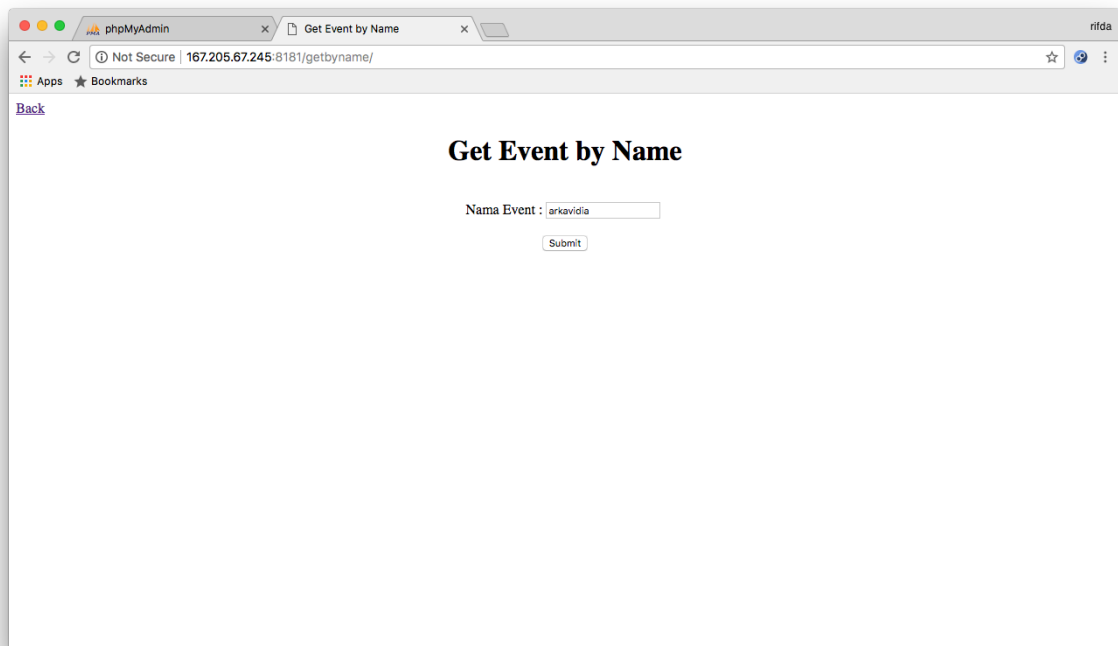
Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
M-06	Pengujian penampilk an modul GET Upcoming Event	Aplikasi melakukan GET Request dan mengakses URL http://localhost:8181/event/upcoming	-	Mengembalikan seluruh data event yang akan berlangsung selama 30 hari kedepan	Mengemb alikan seluruh data event yang akan berlangsung selama 30 hari kedepan	Sesuai

Nama Event	Tanggal Event	Tempat Event	Host Event
SBM Talks	2017-12-15	Auditorium Gedung Freeport, La	KMM ITB
Open House Pendidikan ITB day	2017-12-16	Aula Timur ITB	ITB
Open House Pendidikan ITB day	2017-12-17	Aula Barat ITB	ITB
FTTM Conference	2017-12-15	CRCS	FTTM ITB
Penutupan Mentoring YPM Salman	2017-12-17	SKB Taman Ganesha	YPM Salman
Pelatihan Puslitbang Transport	2017-12-18	CRCS	FTMD ITB
Pembinaan Terpusat UPT Asrama	2017-12-21	Aula Barat ITB	UPT Asrama
Grand Seminar IECOM	2018-01-08	Aula Timur ITB	MTI ITB
Oikumene Natal & Tahun Baru	2018-01-13	CRCS	Oikumene
Seminar Womwn In Logistic	2018-01-13	Auditorium CC Timur	FTI ITB

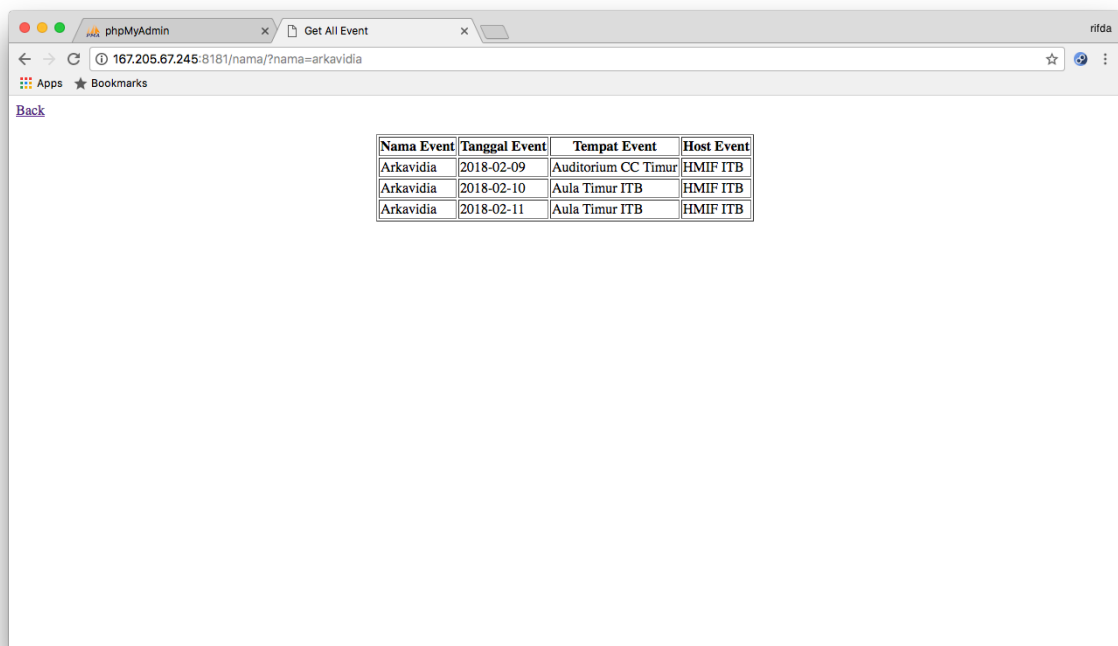
Gambar 10 – Get Upcoming Event

5.7 Deskripsi dan Hasil Pengujian Modul GET Event by Name

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
M-07	Pengujian penampilk an modul GET Event by Name	Aplikasi melakukan GET Request dan mengakses URL <code>http://localhost:8181/nama/?nama=input</code>	Nama event	Mengembalikan seluruh data event yang sesuai dengan nama event yang diinput	Mengemb alikan seluruh data event yang sesuai dengan nama event yang diinput	Sesuai



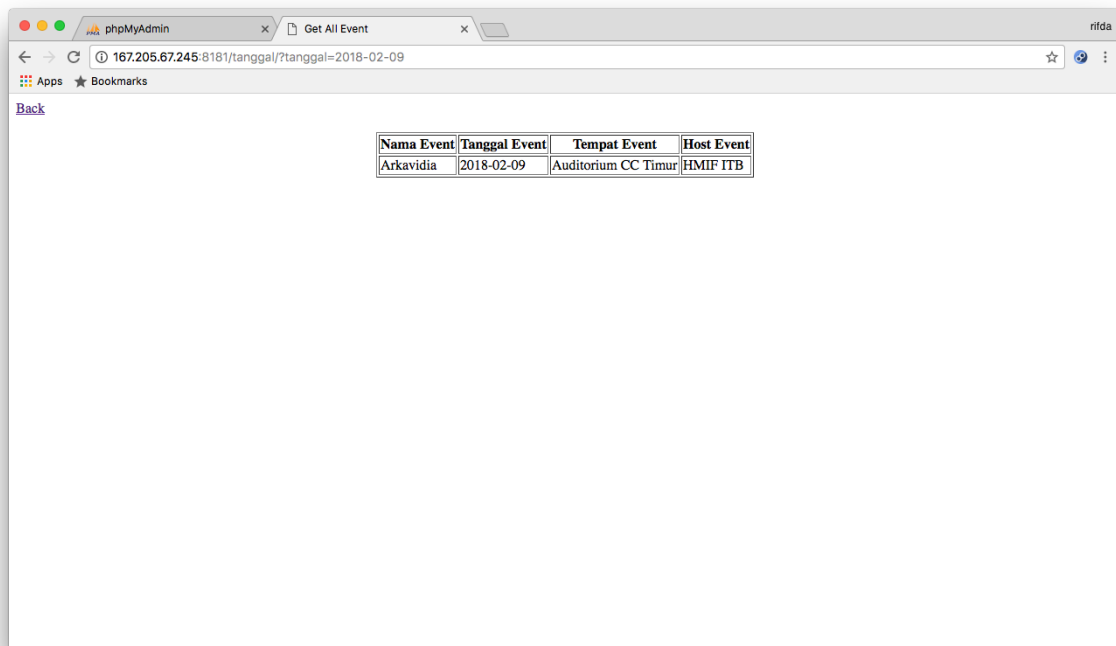
Gambar 11 – Modul Get Event by Name



Gambar 12 – Modul Get Event by Name

5.8 Deskripsi dan Hasil Pengujian Modul GET Event by Date

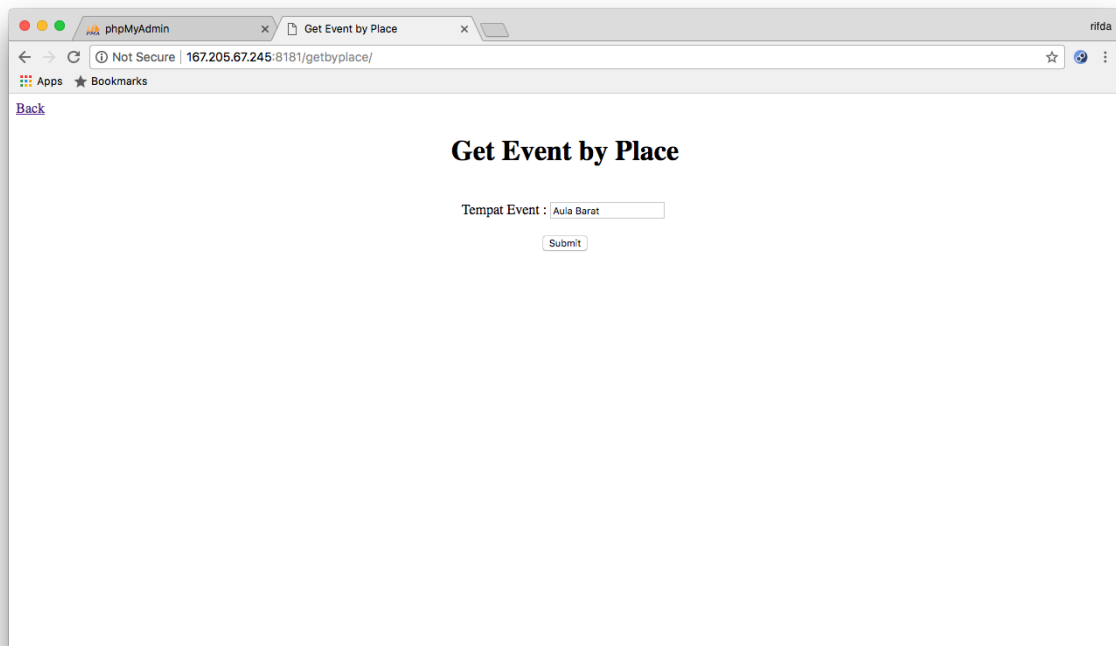
Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimp
--------------	-----------	--------------------	---------	---------------	------------	--------



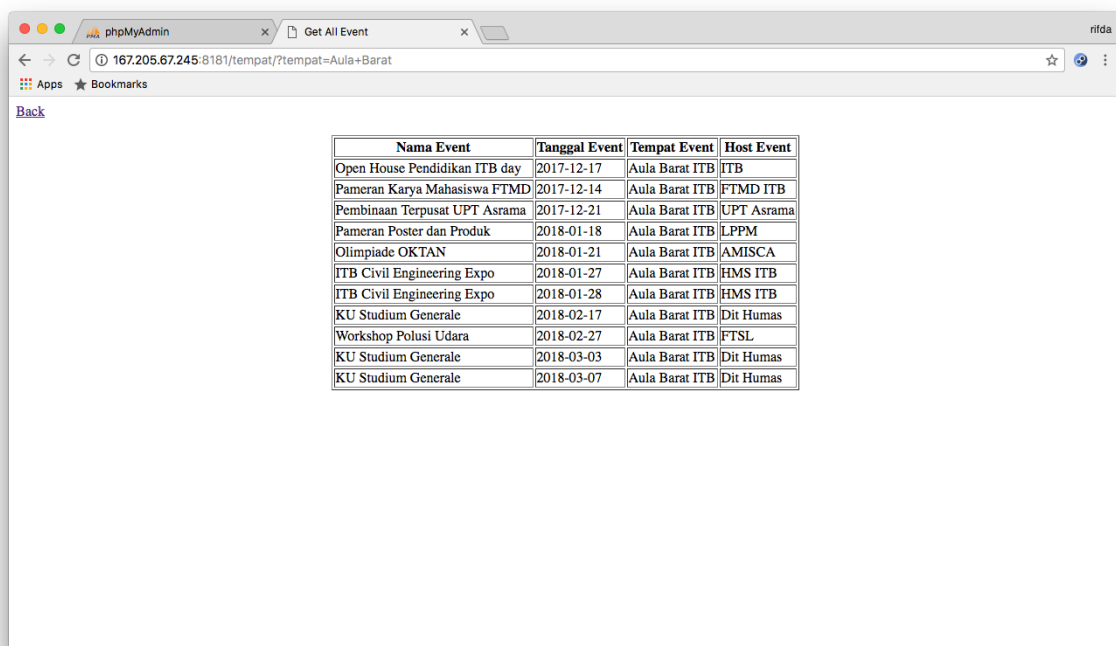
Gambar 14 – Modul Get Event by Date

5.9 Deskripsi dan Hasil Pengujian Modul GET Event by Place

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
M-09	Pengujian penampilk an modul GET Event by Place	Aplikasi melakukan GET Request dan mengakses URL <code>http://localhost:8181 /tempat/?tempat=in put</code>	Tempat event	Mengembalikan seluruh data event yang sesuai dengan tempat event yang diinput	Mengemb alikan seluruh data event yang sesuai dengan tempat event yang diinput	Sesuai



Gambar 15 – Modul Get Event by Place

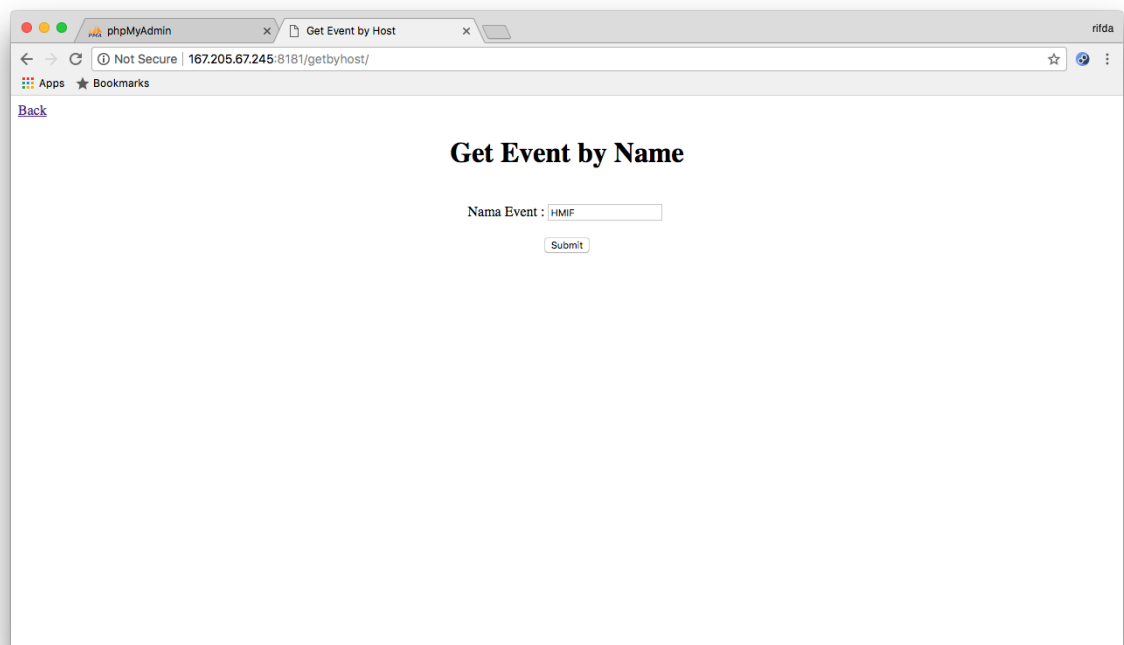


Gambar 16 – Modul Get Event by Place

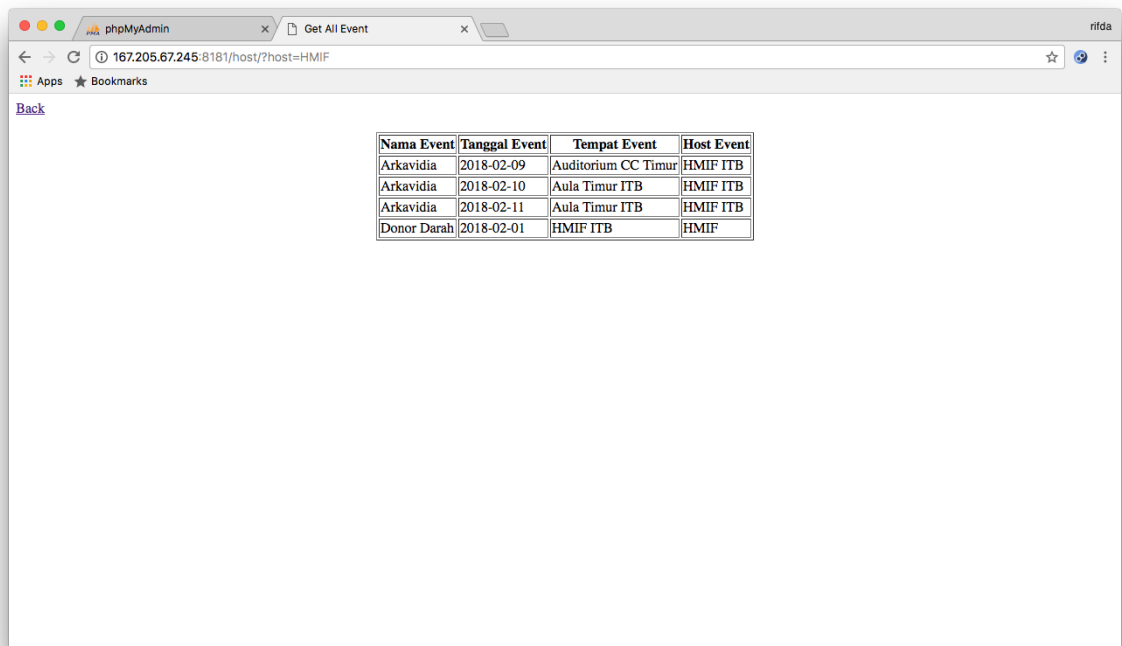
5.10 Deskripsi dan Hasil Pengujian Modul GET Event by Host

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimp
--------------	-----------	--------------------	---------	---------------	------------	--------

				Diharapkan	Didapat	ulan
M-10	Pengujian penampilk an modul GET Event by Host	Aplikasi melakukan GET Request dan mengakses URL http://localhost:8181 /host/?host=input	Tempat event	Mengembalikan seluruh data event yang sesuai dengan host event yang diinput	Mengemb alikan seluruh data event yang sesuai dengan host event yang diinput	Sesuai



Gambar 17 – Modul Get Event by Host



Gambar 18 – Modul Get Event by Host