

# Viewboard Sebagai Laporan Jumlah Keseluruhan Artikel Pada iLearning Raharja Ask and News

<sup>1</sup>Untung Rahardja, <sup>2</sup>Indri Handayani dan <sup>3</sup>Lilis Setiani

<sup>1</sup>Alumni Universitas Indonesia Program Studi Magister Teknologi Informasi

<sup>2</sup>Dosen STMIK Raharja jurusan Sistem Informasi,

<sup>3</sup>Mahasiswa STMIK Raharja Jurusan Sistem Informasi

e-mail: <sup>1</sup>[untung@raharja.info](mailto:untung@raharja.info), <sup>2</sup>[indri@raharja.info](mailto:indri@raharja.info), <sup>3</sup>[lilis.setiani@raharja.info](mailto:lilis.setiani@raharja.info)

## Abstrak

Sebuah informasi dapat mempengaruhi proses terjadinya komunikasi. Dengan perkembangan zaman yang kian modern seperti saat ini informasi jadi lebih mudah untuk didapatkan karena dapat diakses secara online melalui media elektronik. iRAN (iLearning Raharja Ask and News) sebagai media aplikasi online yang memberikan pelayanan informasi umum maupun khusus pada Perguruan Tinggi Raharja diharapkan dapat memberikan informasi yang selalu ter-up to date. Dalam sebuah sistem perlu adanya sebuah data yang dapat menggambarkan atau memberikan pengukuran performa dari sebuah sistem sebagai bukti jika sistem tersebut memberikan manfaat bagi masyarakat. Dashboard merupakan sebuah sistem aplikasi yang dapat menampilkan informasi dalam bentuk sebuah panel yang penting bagi pemimpin untuk dapat mengendalikan dan membawa organisasi untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Selain itu sebuah dashboard juga dapat dijadikan sebagai sarana untuk memonitoring kinerja, mengevaluasi proses dan memberikan solusi bagi proses yang sedang berjalan. Dengan adanya viewboard atau dashboard diharapkan dapat memberikan informasi mengenai kinerja dari official site iRAN.

**Kata kunci :** Informasi, iRAN (iLearning Raharja Ask and News), Viewboard.

## Abstract

An information can affect the process of communication. With a growing modern times such as the current information so it's easier to obtained because it can be accessed online via the electronic media. iRAN( iLearning Raharja Ask and News) as a media online applications that provide a public information service or specialized expected Raharja Collage can provide information that has always interested up to date. In a need for a data that can describe or provide a measurement of the performance of a system as evidence if the system provides benefits to the community. Dashboard is a system application that can display information in the form of a panel that is important for a leader to be able to control and bring the organization to achieve the objectives that have been set. In addition a dashboard can also be used as a means to monitor the performance, evaluate processes and providing solutions for the processes that are currently running. With the viewboard or the dashboard is expected to provide information on the performance of the official site iRAN.

**Keywords :** Information, iRAN (iLearning Raharja Ask and News), Viewboard.

## 1. PENDAHULUAN

iRAN merupakan kepanjangan dari iLearning Raharja Ask and News yang merupakan suatu media aplikasi *online* yang menyajikan informasi berupa artikel mengenai peristiwa serta

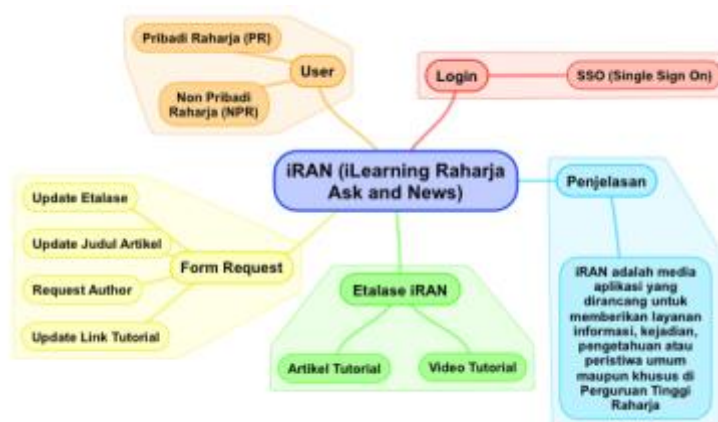
kejadian yang berupa *news*. Seluruh artikel dan news yang tersimpan di dalam iRAN merupakan ruang lingkup seputar Perguruan Tinggi Raharja [1].

Dalam masyarakat peranan informasi dirasa sangat penting karena dapat mempengaruhi dalam proses komunikasi. Media penyampaian informasi dapat berupa media cetak atau pun media elektronik yang diharapkan dapat memberikan manfaat yang sebesar-besarnya bagi masyarakat sebagai upaya untuk mewujudkan masyarakat yang berbasis informasi.

Dalam sebuah sistem perlu adanya data atau bukti untuk dapat menggambarkan atau memberikan pengukuran performa institusional kepada institusi maupun khalayak. Oleh karena itu suatu sistem perlu mempunyai sebuah *dashboard* yang dapat menampilkan data yang bersifat informatif dan interaktif yang ditunjukkan bagi penggunaannya, selain itu juga dapat memberikan informasi mengenai performa dari sistem tersebut[2]. Sebuah laporan dapat memberikan hasil yang dapat dijadikan sebagai tolak ukur kinerja suatu perusahaan atau organisasi melalui aktivitas-aktivitas yang telah terekam dalam *dashboard*.

*Dashboard* atau yang biasa dikenal sebagai *viewboard* pada Perguruan Tinggi Raharja merupakan sebuah sistem aplikasi yang menampilkan informasi dalam bentuk sebuah panel yang sangat penting bagi pemimpin institusi pendidikan atau dapat dianalogikan sebagai sebuah driver organisasi untuk dapat mengendalikan dan membawa organisasinya mencapai sasaran, tujuan, visi dan misi yang telah ditetapkan [3].

Penggunaan *dashboard* pada iRAN dapat digunakan untuk mengelola informasi mengenai artikel maupun video tutorial dari waktu ke waktu melalui visualisasi data dan untuk mengoptimalkan sistem pelayanan informasi yang terdapat di iRAN dengan adanya sistem *dashboard*. Sebagai salah satu media yang memberikan informasi seputar project-project yang ada di Perguruan Tinggi Raharja, iRAN diharapkan dapat memberikan informasi yang selalu *ter-up to date*.

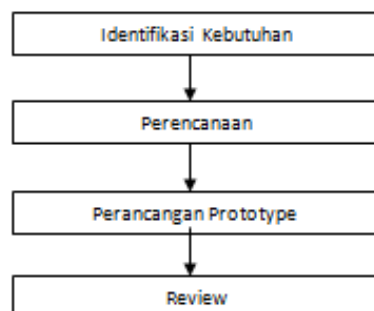


Gambar 1. Mind Mapping iRAN

Gambar 1 menjelaskan tentang *Mind Mapping official site* iRAN, yang terdiri dari : (1) Login, menggunakan SSO (*Single Sign On*) dengan Rinfo, (2) User, yaitu Pribadi Raharja (PR) dan Non Pribadi Raharja (NPR), (3) Form Request, yang terdiri dari Update Etalase, Update Judul Artikel, Request Author dan Update Link Tutorial, (4) Etalase iRAN, yaitu Artikel Tutorial dan Video Tutorial, (5) Penjelasan mengenai iRAN, yaitu media aplikasi yang dirancang untuk memberikan layanan informasi, kejadian, pengetahuan atau peristiwa umum maupun khusus di Perguruan Tinggi Raharja.

## 2. METODE PENELITIAN

Metode dalam pembangunan *dashboard* atau *viewboard* mempunyai 7 tahapan sesuai dalam tahapan pengembangan sistem perangkat lunak, yaitu identifikasi kebutuhan, perencanaan, perancangan prototype, *review* prototype, implementasi, *deployment* dan *maintenance*. Namun pada penelitian ini hanya akan menggunakan 3 tahapan, yaitu identifikasi masalah, perencanaan, dan perancangan prototype. Berikut perancangan metode penelitian yang digunakan.



Gambar 2. Tahapan Penelitian

Keterangan :

1. Identifikasi Kebutuhan, melakukan pendekatan secara *top-down* untuk mendapatkan gambaran mengenai skenario informasi yang akan disajikan pada *viewboard*.
2. Perencanaan, menganalisis data yang telah diperoleh dari hasil identifikasi kebutuhan.
3. Perancangan Prototype, untuk melihat kesesuaian antara kebutuhan pengguna dengan sistem yang sudah direncanakan sebelum diimplementasikan secara nyata.
4. *Review*, untuk melakukan perbaikan sistem jika ada ketidaksesuaian dengan kebutuhan pengguna.

Berikut ini adalah daftar literature review yang digunakan dalam penelitian ini:

Penelitian yang dilakukan oleh Untung Rahardja, Deddy Pratama dan Ely Susanti dengan judul yaitu "Implementasi Viewboard Dalam Mendukung Penyebaran Informasi Dengan Penyajian Artificial Informatics Pada Perguruan Tinggi" pada penelitian ini membahas tentang Penerapan aplikasi viewboard untuk institusi suatu pendidikan sebagai modul pembantu pimpinan dalam membuat keputusan strategis. Aplikasi viewboard dikembangkan berdasarkan database yang sudah ada pada sistem yang lain sebagai data warehouse [4].

Penelitian yang dilakukan oleh Eva Hariyanti, Endah Purwanti dengan judul yaitu "Perancangan Sistem *Dashboard* Untuk Monitoring Indikator Kinerja Universitas". Pada penelitian ini membahas tentang sistem *dashboard* yang dibangun untuk memonitor dan mengevaluasi kinerja kunci indikator (KPI) universitas. *Dashboard* mengkonsolidasi dan menyajikan KPI secara sekilas dalam bentuk tampilan visual dalam satu layar [5].

Penelitian yang dilakukan oleh Agus Junaidi dengan judul yaitu "Dashboard Sistem Informasi Support Maintenance (Studi Kasus : PT Polyta Globat Mandiri)" pada penelitian ini membahas tentang kurangnya sumber daya manusia dalam pengetahuan komputer dan internet sehingga dapat menimbulkan kendala dalam bekerja karena internet merupakan penyedia informasi. Sebuah komputer dengan skala besar haruslah menjalani perawatan secara terus menerus karena menjadi tujuan untuk mencari informasi [6].

Penelitian yang dilakukan oleh Ary Budi Warsito, Indri Handayani dan Yusnita Dewi dengan judul yaitu "Sistem Berita Online Berbasis Web Pada Perguruan Tinggi Raharja" pada penelitian ini membahas tentang situs berita yang hadir memberikan kemudahan bagi masyarakat karena perkembangan website sebagai sarana informasi mampu menyajikan segala bentuk informasi berita online yang lebih uptodate, cepat tersaji dan tentunya mudah diakses dimana saja. Tujuan dirancangnya sebuah sistem berita online adalah untuk memberikan solusi alternative yang lebih efektif kepada masyarakat khususnya pribadi Raharja dalam hal penyebaran informasi dengan memanfaatkan teknologi informasi yang ada [7].

Penelitian yang dilakukan oleh Ahmad Yusri Authoni dan Erma Suryani dengan judul yaitu “Purwarupa *Performance Dashboard* Untuk Membantu Analisis Data Evaluasi Diri Perguruan Tinggi (PT) Berdasarkan *Key Performance Indicators* (KPI) Studi Kasus: PT X”. Pada penelitian ini membahas tentang *strategic* dan *tactical dashboard* yang dibangun untuk Perguruan Tinggi X yang dapat menampilkan informasi KPI dalam bentuk grafik gauge, bar chart dan pie chart dengan kode warna yang interaktif [8].

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Analisa Permasalahan

Adanya kemajuan teknologi, masyarakat dapat memperoleh sebuah informasi melalui media online. Oleh karena kebutuhan akan informasi yang begitu besar, saat ini banyak *official site* khususnya dalam dunia pendidikan yang memberikan sistem informasi seputar lembaga pendidikan yang dapat diakses oleh *public*. iRAN sebagai salah satu *official site* online yang dimiliki oleh Perguruan Tinggi Raharja, dapat memberikan informasi seputar project-project atau sistem yang dapat diakses oleh Pribadi Raharja maupun Non Pribadi Raharja dimana saja dan kapan saja. Informasi yang diberikan dalam *official site* iRAN harus selalu *ter-up to date* karena sistem yang ada pun selalu *ter-update*. Karena banyaknya project atau sistem yang ada, setiap artikel tutorial akan ditempatkan sesuai dengan tutorial dari sistem yang bersangkutan, jadi pengunjung hanya akan mengetahui jumlah artikel per-project. Saat ini belum ada informasi mengenai total keseluruhan artikel yang dimiliki oleh iRAN.



Gambar 3. Artikel Tutorial berisi Nama-nama Project.



Gambar 4. Total Artikel Project Airzone

Dengan adanya permasalahan tersebut dalam memberikan informasi, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana cara untuk dapat menampilkan total keseluruhan artikel yang ada pada sistem iRAN. Berdasarkan rumusan masalah yang telah diidentifikasi, hasil yang diharapkan adalah menemukan solusi untuk dapat memecahkan permasalahan yang ada demi meningkatkan kualitas *official site* iRAN pada Perguruan Tinggi Raharja.

### 3.2 Pemecahan Masalah

Untuk mengatasi permasalahan yang sudah dijabarkan diatas, maka diperlukan sebuah sistem yang dapat memberikan informasi yang efektif dan efisien. Salah satu media yang dapat digunakan yaitu *PHP Code*. Dengan menggunakan *PHP Code* ini, memungkinkan untuk memasukkan sebuah *teks* atau kode HTML dan mem-parsing kode PHP ke dalam *widget* untuk dieksekusi. Sehingga kita dapat menampilkan berapa jumlah keseluruhan artikel yang dimiliki oleh iRAN.



Gambar 5. Prototype PHP Code

Gambar diatas merupakan prototype dari *PHP Code* yang merupakan salah satu *widget* yang disediakan oleh *wordpress* yang digunakan untuk memasukkan *script code PHP*.

*PHP Code* merupakan salah satu *widget* yang disediakan oleh *wordpress* yang digunakan untuk memasukkan *script code PHP*.

Berikut ini merupakan cara dalam merancang *viewboard* atau *dashboard* iRAN menggunakan *PHP Code*.

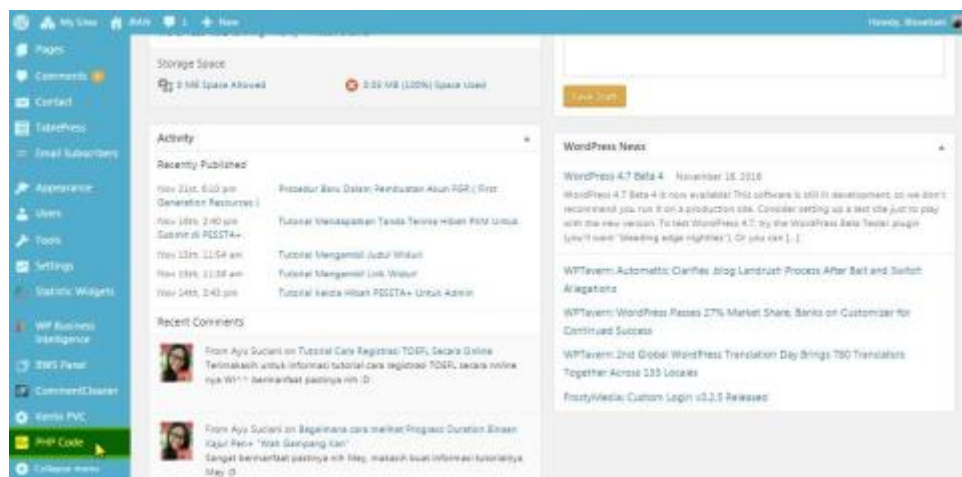
1. Langkah pertama *Login* ke iRAN menggunakan SSO (*Single Sign On*) dengan *Rinfo* di *iran.ilearning.me*



Gambar 6. Tahapan pertama Login menggunakan Rinfo

Gambar diatas merupakan tampilan login untuk dapat mengakses *dashboard home* [iran.ilearning.me](http://iran.ilearning.me).

2. Setelah berhasil *login*, buka *dashboard* lalu klik pada menu *PHP Code*.



Gambar 8. Buka *PHP Code*

Gambar diatas merupakan tampilan *dashboard home* iRAN yang memuat informasi mengenai *official site* [iran.ilearning.me](http://iran.ilearning.me) yang hanya dapat dilihat oleh author dengan cara melakukan login ke dalam iRAN.

3. Jika sudah muncul tampilan *PHP Code*, pilih *New Snippet*. Tunggu beberapa saat

hingga muncul tampilan *Add Snippet*.



Gambar 9. Pilih New Snippet

Gambar diatas merupakan tampilan PHP Code For Posts yang digunakan untuk dapat menampilkan informasi mengenai total keseluruhan artikel yang dimiliki iRAN.

4. Selanjutnya tuliskan nama di *Name your code* dan masukkan *script codingan* untuk menampilkan jumlah keseluruhan artikel di bagian *Write your code*. Jika sudah selesai klik *Save Code Snippet*.



Gambar 10. Tampilan *script codingan* pada *PHP Code*

Gambar diatas merupakan tampilan dalam *new snippet* yang terdiri dari: 1. *Name your code* yang merupakan nama dari *script codingan* yang akan dibuat, 2. *Describe your code* yang digunakan untuk membantu dalam mengingat isi dari *script codingan* yang ditampilkan, 3. *Write your code* digunakan untuk memasukkan *script codingan*.

5. *Copy Shortcode* dari snippet yang sudah dibuat.



Gambar 11. *Copy Shortcode*



Gambar diatas merupakan tampilan saved code snippets yang memuat keseluruhan snippet yang telah berhasil dibuat.

### 3.3 Listing Program

*Viewboard* atau *dashboard* digunakan sebagai alat untuk menyajikan informasi secara sekilas, solusi bagi kebutuhan informasi sebuah organisasi. Dengan memanfaatkan *widget PHP Code*, dapat menampilkan informasi keseluruhan total artikel pada [iran.ilearning.me](http://iran.ilearning.me). Berikut listing programnya :

```
<?php
//include kedalam file koneksi WP, mungkin didalam iMe sama filenya seperti ini
include "wp-config.php";

//Sintak Koneksi mysql
$conn = mysql_connect (DB_HOST, DB_USER, DB_PASSWORD ) or die ("tidak bisa
connect ke database: " . mysql_error());
mysql_select_db (DB_NAME) or die ("tidak bisa pilih database: " . mysql_error());

//Situs yang akan dijalankan
$site = "iran.ilearning.me";

//"Query" (di sesuaikan dengan kebutuhan)
$sql = "SELECT blog_id
FROM wp_blogs
WHERE domain ='$site'";
$query=mysql_query($sql);
$r = mysql_fetch_array($query);

$sql1 = "SELECT COUNT(post_content) as post
FROM wp_{$r[0]}_posts
WHERE post_status = 'publish'
AND post_type = 'post'";
$query1=mysql_query($sql1);
$r1 = mysql_fetch_array($query1);
```



```
$sql2 = "SELECT wp_users.user_login, wp_users.display_name,
COUNT(wp_{$r[0]}_posts.post_content) as Jumlah,
wp_usermeta.meta_value
FROM wp_{$r[0]}_posts LEFT JOIN wp_users
ON wp_{$r[0]}_posts.post_author = wp_users.ID
INNER JOIN wp_usermeta
ON wp_users.ID = wp_usermeta.user_id
WHERE wp_usermeta.meta_key = 'wp_{$r[0]}_capabilities' AND
wp_usermeta.meta_value LIKE '%author%' AND
wp_{$r[0]}_posts.post_status = 'publish'
AND wp_{$r[0]}_posts.post_type = 'post'
group by wp_users.display_name
ORDER BY Jumlah DESC limit 1";
$query2=mysql_query($sql2);
$r2 = mysql_fetch_array($query2);

$date= date("d M Y");

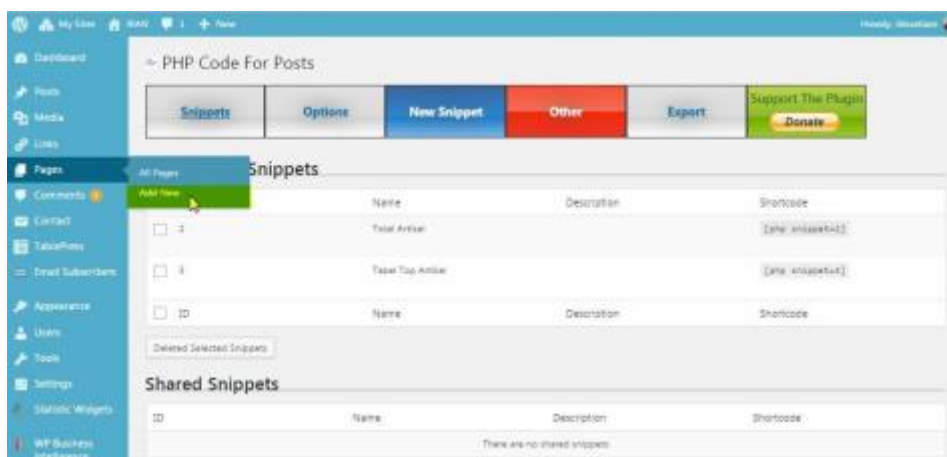
//"View berupa variabel" disesuaikan dengan kebutuhan
echo "Total Artikel yang tercatat dalam <a href> <span style='color: #00fa9a;'> <B>
iran.ilearning.me </B> </a href> </span> pertanggal <span style='color: #5F9EAD;'> <b>
$date, </b> </span><br/>
yaitu sebanyak <a href=http://iran.ilearning.me/viewboard-iran/ style='text-decoration:none;'>
<span style='color: #00fa9a;'><b>$r1[post]</a></b></span> artikel,<br/>
dan author teraktif yaitu
<a href=//iran.ilearning.me/viewboard-iran/ style='text-decoration:none;'>
<span style='color: #00fa9a;'><b>$r2[display_name]</a></b></span>
dengan total <a href=//iran.ilearning.me/viewboard-iran/ style='text-decoration:none;'>
<span style='color: #00fa9a;'><b>$r2[Jumlah]</a></b></span>artikel.";
?>
```

### 3.4 Implementasi

*Viewboard* yang telah dibuat menggunakan *widget PHP Code* akan diimplementasikan sebagai media informasi mengenai total keseluruhan artikel yang dapat mudah dilihat dan dipahami oleh pengunjung iRAN.

Cara mengimplementasikan *viewboard* pada iRAN yaitu :

1. Pertama, klik *Pages* dan pilih *Add New*.



Gambar 12. Klik *Add New Pages*

Gambar diatas merupakan pages yang akan dibuat untuk menampilkan *viewboard* atau *dashboard* pada *official site* iRAN ([iran.ilearning.me](http://iran.ilearning.me))

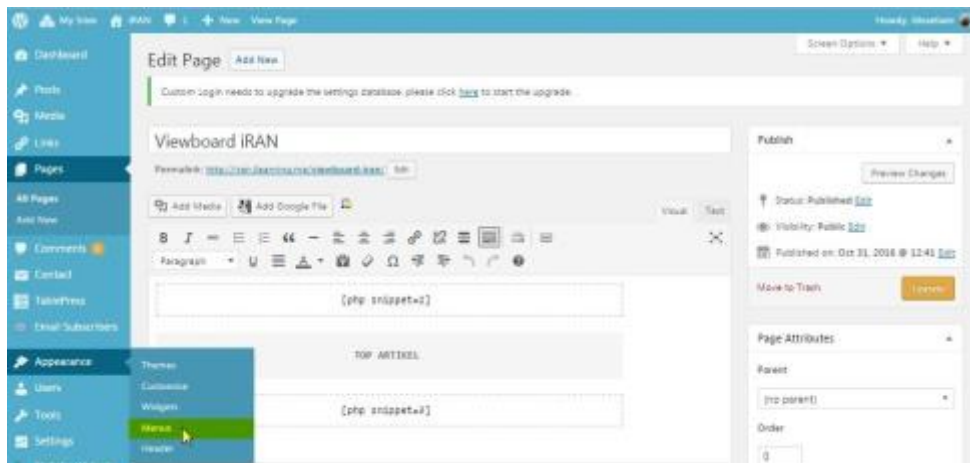
2. Kedua, tuliskan *Title* dan *paste Shortcode snippet* pada *page*. Klik *publish*.



Gambar 13. Klik *Publish*

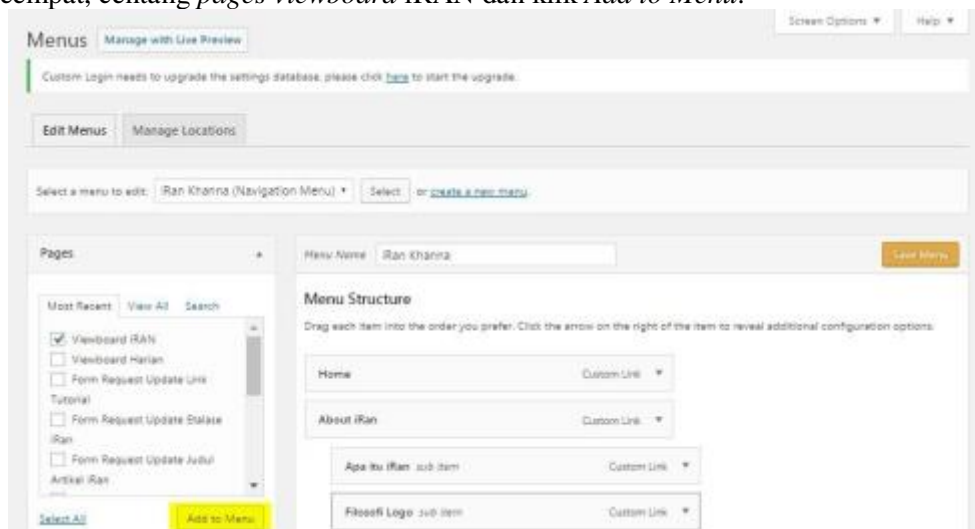
Gambar diatas merupakan *page* yang berisi *title* atau judul *page* dan badan *page* untuk menampilkan informasi yang diisi dengan *shortcode*, dibuat untuk menampilkan *viewboard (dashboard)* iRAN.

3. Ketiga, pilih *Appearance* dan klik *Menus*.

Gambar 14. Pilih *menus* pada *Appearance*

Gambar diatas merupakan langkah pertama untuk menambahkan *page viewboard* atau *dashboard* iRAN ke dalam Menu *official site* iRAN.

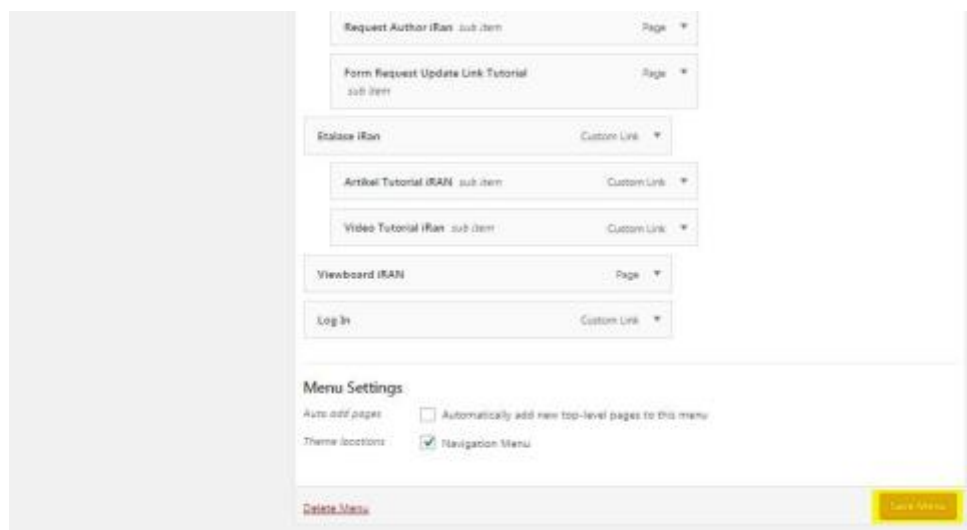
- Keempat, centang *pages viewboard* iRAN dan klik *Add to Menu*.



Gambar 15. Add to Menu Viewboard iRAN

Gambar diatas merupakan langkah kedua untuk menambahkan *page viewboard* atau *dashboard* iRAN ke dalam Menu *official site* iRAN

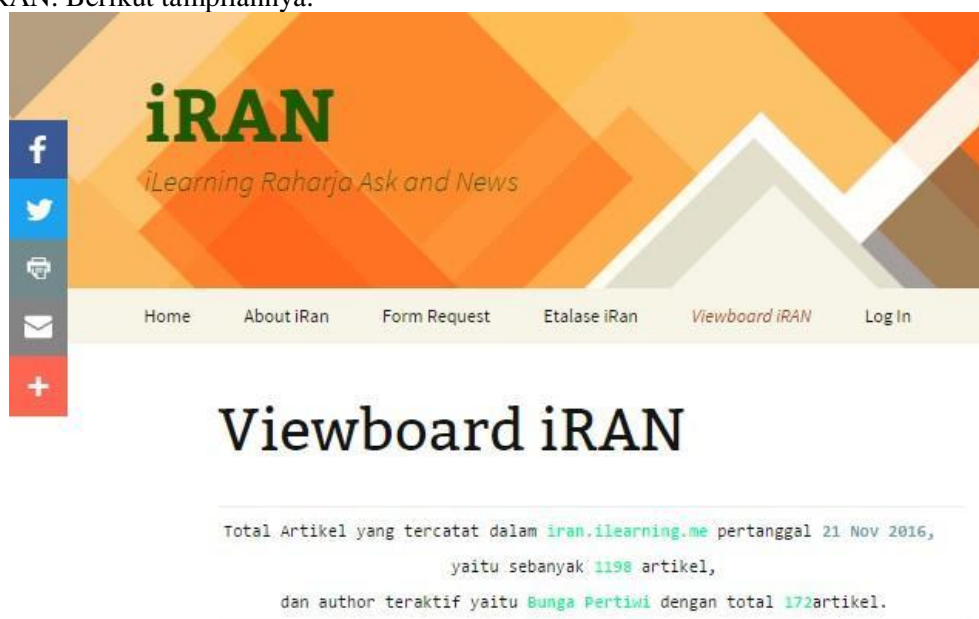
- Kelima, tarik item *viewboard* iRAN ke dalam urutan sebelum *login* dan klik *Save Menu*.



Gambar 16. *Save Menu Structure*

Gambar diatas merupakan langkah untuk merubah posisi *page viewboard* atau *dashboard* iRAN di dalam Menu *official site* iRAN

6. Viewboard atau *dashboard* berhasil dimasukkan ke dalam menu iRAN. Untuk melihat *viewboard* iRAN kunjungi <http://iran.ilearning.me/> dan klik pada menu *Viewboard* iRAN. Berikut tampilannya.



Gambar 17. Tampilan *Viewboard (dashboard)* iRAN

Gambar diatas merupakan *viewboard (dashboard)* iRAN yang telah memuat informasi total keseluruhan artikel beserta dengan *author* yang paling banyak membuat artikel beserta dengan jumlah artikel yang telah dibuat. Jumlah artikel ini akan terakumulasi secara otomatis jika terdapat *post* baru yang dibuat oleh *author* iRAN.

#### 4. KESIMPULAN

Kesimpulan dari sistem yang telah dibuat dan telah sesuai dengan apa yang ingin ditampilkan, dapat ditarik kesimpulan bahwa dengan adanya *viewboard* atau *dashboard* dapat memberikan informasi yang efektif dan efisien karena :

1. *Viewboard (dashboard)* dapat menggambarkan atau memberikan pengukuran performa institusional kepada institusi maupun khalayak.
2. *Viewboard (dashboard)* dikembangkan guna memberikan informasi yang dibutuhkan oleh pengguna media informasi.
3. Dengan adanya *dashboard* ini, pengunjung dapat lebih mudah mendapatkan informasi total keseluruhan artikel.

#### 5. SARAN

Berdasarkan dari pembahasan yang telah diuraikan sebelumnya, penulis dapat menyimpulkan saran sebagai berikut :

1. Perlu adanya pengembangan yang lebih untuk *viewboard* iRAN supaya tidak hanya menampilkan jumlah keseluruhan artikel saja.
2. *Viewboard* RAN dapat lebih dikembangkan supaya dapat memberikan informasi performa lebih detail atau lengkap.
3. *Viewboard* dapat dijadikan bahan sebagai evaluasi dari sebuah institusional.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Perguruan Tinggi Raharja yang telah memberi dukungan finansial terhadap penelitian ini.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Rahardja, U., Murad, D. F., & Prabawati, B. P. (2014). Penerapan Sistem iLearning Raharja Ask And News (iRAN) Dalam Mendukung Media Informasi Kampus Pada Perguruan Tinggi Raharja, Vol.7 No.2, hal 245-268.
- [2] Dewi, Z. R. A. T., Ahmadi, C., & Suardika, I. G. (2015). Dashboard Executive Information System Pada Banjar Berbasis Web. *JOSINFO: Jurnal Online Sistem Informasi*, 1(1).
- [3] Rahardja, U., Pratama, D., & Susanti, E. Implementasi Viewboard Dalam Mendukung Penyebaran Informasi Dengan Penyajian Artificial Informatics Pada Perguruan Tinggi, Vol.9 No.3, hal 251-257.
- [4] Rahardja, U., Pratama, Deddy., dan Susanti, Ely. , 2016, Implementasi Viewboard Dalam Mendukung Penyebaran Informasi Dengan Penyajian Artificial Informatics Pada Perguruan Tinggi, Vol.9 No.3, hal 251-257.
- [5] Hariyanti, E., & Purwanti, E. (2014). Perancangan Sistem Dashboard Untuk Monitoring Indikator Kinerja Universitas. *SESINDO 2014*.
- [6] Junaidi, A. (2016). Dashboard Sistem Informasi Support Maintenance (Studi Kasus : PT Polyta Globat Mandiri). *IJCIT-Indonesian Journal on Computer and Information Technology*, 1(1).

- [7] Warsito, A. B., Handayani, I., & Dewi, Y. (2016). Sistem Berita Online Berbasis Web Pada Perguruan Tinggi Raharja. *SEMNASTEKNOMEDIA ONLINE*, 4(1), 4-11.
- [8] Ahmad Yusri Authoni, Erma Suryani. 2014. "Purwarupa *Performance Dashboard* Untuk Membantu Analisis Data Evaluasi Diri Perguruan Tinggi (PT) Berdasarkan *Key Performance Indicators* (KPI) Studi Kasus: PT X". Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XXI, Program Studi *MMT-ITS*, ISBN : 978-602-70604-0-1