

# **PENERAPAN *VIEWBOARD* PENILAIAN PEMBIMBING PADA PESSTA+ S2 BERBASIS YII *FRAMEWORK* SEBAGAI MEDIA INFORMASI DI PERGURUAN TINGGI**

**Nurlaila Suci Rahayu Rais<sup>\*1</sup>, Yulianto<sup>2</sup>, Egi Wijatriana Bachri<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Raharja

<sup>2,3</sup>Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Raharja

Email: \*<sup>1</sup>[nurlaila@raharja.info](mailto:nurlaila@raharja.info), <sup>2</sup>[yulianto@raharja.info](mailto:yulianto@raharja.info), <sup>3</sup>[wijatriana@raharja.info](mailto:wijatriana@raharja.info)

## ***Abstrak***

*Teknologi informasi dalam bidang komunikasi memiliki peran yang sangat penting, karena dengan adanya informasi yang mendukung akan tercipta komunikasi yang baik dan efektif. Di era pesatnya perkembangan teknologi ini, sangat dibutuhkan sebuah fitur yang dapat memudahkan dalam mendapatkan sebuah informasi dengan cepat. Viewboard merupakan sebuah fitur yang dapat menampilkan informasi dengan tampilan yang menarik berupa grafik. Di Universitas Raharja terdapat sebuah sistem yang dapat memberikan kemudahan bagi mahasiswa secara online dan mandiri sebagai media untuk memenuhi poin penilaian sidang thesis yaitu PESSTA+ (Penilaian Sidang Thesis Plus). Pada PESSTA+ terdapat sebuah menu untuk Dosen Pembimbing dalam melakukan submit Penilaian Pembimbing mahasiswa yang menjadi bimbingannya masing-masing. Adapun metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu: Identifikasi Kebutuhan, perancangan, Perancangan Prototype dan juga Review. Oleh karena itu, peneliti berharap dengan dibuatnya sebuah fitur Viewboard pada Penilaian Pembimbing akan dapat menyajikan sebuah informasi yang lebih informatif dan juga akurat kepada para user PESSTA+.*

***Kata Kunci*** — PESSTA+ , Penilaian Pembimbing, Viewboard

## ***Abstract***

*Information technology in the field of communication has a very important role, since the information that supports will create good and effective communication. In this era of rapid development of technology, it is needed a feature that can facilitate getting information quickly. Viewboard is a feature that can display information with an attractive appearance in the form of graphs. At Raharja University, there is a system that can provide convenience for students online and independently as a medium to fulfill the thesis trial evaluation points of PESSTA + (Session Thesis Plus Assessment). At PESSTA + there is a menu for Lecturers in submitting their Valuation Counselors to each student's guidance. The methods used in this study is identification of needs, designing, drafting prototype and also Review. Finally, the researcher hopes that by creating a Viewboard feature in the assessment counselor will be able to present a more informative and accurate information to PESSTA + users.*

***Keywords***— PESSTA+, Counselor's Assessment, Viewboard

## **1. PENDAHULUAN**

Pada Perguruan Tinggi Raharja sudah tersedianya menu Penilaian Pembimbing yang dibuat untuk memudahkan Dosen Pembimbing dalam melakukan submit nilai untuk mahasiswa

bimbingan nya masing-masing. Tetapi user PESSTA+ masih belum mendapatkan informasi secara akurat tentang Dosen Pembimbing yang sudah Input Penilaian maupun yang belum Input.

PESSTA+ (Penilaian Sidang Thesis Akhir) merupakan sebuah sistem validasi Penilaian Objektif Sidang yang dapat diakses secara mandiri dan online, sehingga Mahasiswa dapat melakukan submit dimanapun dan kapanpun. Yang ditujukan untuk mempermudah mahasiswa dalam memenuhi 10 point Penilaian Objektif pada saat Sidang Thesis.



**Gambar 1.** Logo PESSTA+ [pesstaplus.raharja.ac.id](http://pesstaplus.raharja.ac.id)

Viewboard merupakan sebuah fitur yang dapat menampilkan informasi dalam bentuk grafik yang sangat penting bagi Pemimpin sebuah Institusi, maupun Admin. Viewboard juga dapat memonitoring suatu sistem agar dapat sesuai dengan tujuan dan visi misi yang telah ditetapkan.

Pada saat ini sudah banyak penggunaan Viewboard pada suatu sistem maupun suatu website. Maka dari itu, peneliti ingin menerapkan sebuah fitur Viewboard Penilaian Pembimbing pada website PESSTA+ agar dapat memonitoring dan memantau siapa saja yang sudah melakukan input nilai maupun yang belum melakukan input nilai. Viewboard ini dapat memudahkan user PESSTA+ dalam mendapatkan informasi mengenai Penilaian Pembimbing.

## 2. METODE PENELITIAN

Dalam sebuah penulisan penelitian dibutuhkan metode penelitian yang dapat berguna untuk mencapai tujuan dan juga mendapatkan informasi yang lebih terpercaya yang dibutuhkan oleh penulis untuk melakukan beberapa tahapan dalam penelitian. Dibawah ini merupakan rancangan metode penelitian yang digunakan:



**Gambar 2.** Rancangan Metode Penelitian

Terdapat 4 rancangan metode penelitian yang harus diperhatikan dalam penelitian ini, yaitu melakukan identifikasi kebutuhan untuk mendapatkan gambaran mengenai penyajian informasi pada viewboard yang akan dirancang, selanjutnya melakukan perencanaan untuk menganalisa data yang sudah diperoleh dari hasil identifikasi kebutuhan, langkah berikutnya yaitu perancangan prototype agar dapat melihat kesesuaian antara kebutuhan user dengan sistem yang akan direncanakan, dan yang terakhir adalah review dimana tahap terakhir ini untuk melakukan perbaikan pada sistem jika terjadi ketidaksesuaian dengan kebutuhan para user.

Terdapat beberapa *literature review* yang telah disiapkan untuk mengidentifikasi kesenjangan, menghindari pengulangan pengulangan dan untuk meneruskan penelitian yang sebelumnya telah dilakukan. Berikut beberapa *literature review* diantaranya:

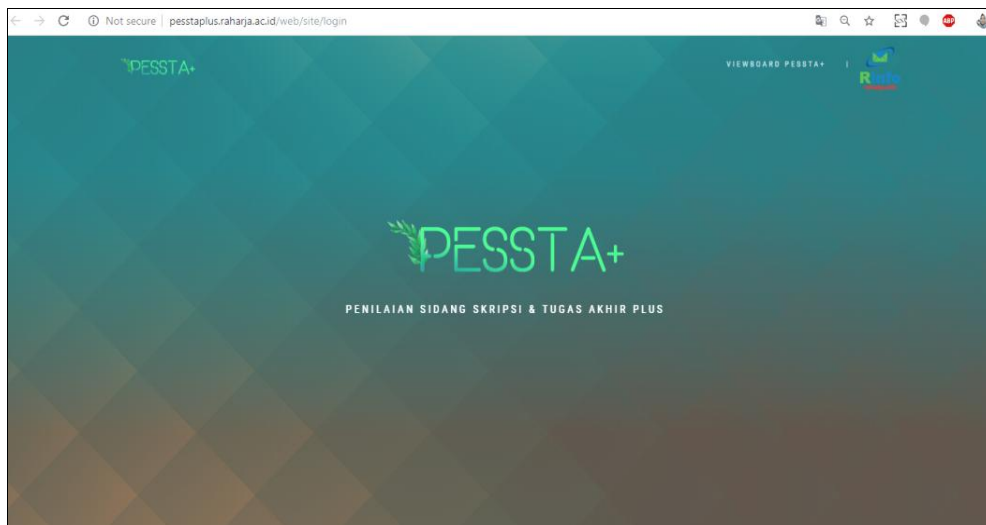
1. Penelitian yang dilakukan oleh Untung Rahardja, Indri Handayani dan Randy Wijaya pada Technomedia Journal (TMJ) Vol 2 No 2 tahun 2018 yang berjudul Penerapan Viewboard Technomedia Journal menggunakan sistem iLearning Journal Center pada Perguruan Tinggi”. Dalam penelitian nya mereka membahas tentang penerapan viewboard TMJ sebagai tempat pelayanan informasi dari data-data yang sudah ada dan sudah terkait dengan penulisan karya ilmiah atau jurnal lainnya, sehingga akan menampilkan informasi yang lebih valid dan memudahkan admin untuk mengelola data tersebut.
2. Penelitian yang dilakukan oleh Kenneth C. Gardner dkk (2016) yang berjudul “ Analytic Dashboard with user interface for producing a single chart statistical correlation from source and target charts during a load test. Mereka membahas tentang penyediaan dashboard analitik dengan antarmuka pengguna grafis (GUI) yang menampilkan hasil agregat streaming secara real-time dari tes beban yang dilakukan pada situs web target. Responsif terhadap input pengguna pada GUI, input yang terdiri dari pemilihan bagan sumber dan bagan target, bagan tunggal secara otomatis dihasilkan yang mewakili kombinasi atau korelasi statistik dari bagan sumber dan target.
3. Penelitian yang dilakukan oleh Untung Rahardja, Indri Handayani dan Lilis Setiani pada Cogito Vol 3 No 1 tahun 2017 yang berjudul “ Viewboard Sebagai Laporan Jumlah Keseluruhan Artikel Pada iLearning Raharja Ask and News”. Dalam penelitian nya membahas tentang Viewboard yang dapat dijadikan sebagai sarana untuk memonitoring kerja, mengevaluasi proses dan memberikan solusi bagi proses yang sedang berjalan dan diharapkan penerapannya pada iRAN dapat memberikan informasi mengenai kinerja dari official site iRAN.
4. Penelitian yang dilakukan oleh Dini Nurmalasari, Retro Tri Wahyuni dan Yusmar Palapa pada JNTETI (UGM) Vol 4 No 3 tahun 2015 yang berjudul “Informational Dashboard untuk Monitoring Sistem Drainase secara Real-Time”. Mereka membahas tentang Aplikasi monitoring berbasis web yang didukung oleh informational dashboard mampu memberikan data dan informasi mengenai kondisi drainase secara efektif dan efisien. Sistem monitoring juga dilengkapi dengan visualisasi dalam bentuk peta, sehingga pengguna dapat secara langsung mengetahui kondisi terkini setiap stasiun pemantau melalui visualisasi dua
5. Penelitian yang dilakukan oleh Indri Handayani, Erick Febriyanto dan Kevin Rama pada Technomedia Journal (TMJ) Vol 2 No 2 tahun 2018 yang berjudul “ Penerapan Viewboard Sebagai Media Informasi Sidang Skripsi pada PESSTA+ di Perguruan Tinggi”. Dalam penelitian nya membahas tentang Penerapan viewboard pada PESSTA+ yang dapat memberikan solusi, mengevaluasi proses dan memonitoring kinerja proses yang sedang berjalan. dengan merancang sebuah viewboard, diharapkan dapat memberikan gambaran informasi mengenai kegiatan sidang skripsi / Tugas Akhir dari PESSTA+.

Dapat disimpulkan dari 5 (lima) Literature Review diatas bahwa permasalahan tentang viewboard sangat memiliki pengaruh yang besar didalam suatu sistem untuk menampilkan sebuah informasi yang dapat memudahkan pembaca dalam mendapatkan sebuah informasi.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### Analisis Permasalahan

Dengan semakin berkembangnya kemajuan teknologi semakin memudahkan seseorang untuk memperoleh sebuah informasi dari berbagai sumber secara online maupun offline. Semakin banyaknya website pada bidang pendidikan yang memberikan banyak informasi yang dapat diakses kapanpun dan dimanapun. PESSTA+ merupakan sebuah website yang dimiliki oleh Perguruan Tinggi Raharja yang dapat memberikan informasi mengenai Penilaian Objektif, Penilaian Pembimbing maupun Penilaian sidang Mahasiswa Tesis. Pada menu Penilaian Pembimbing terdapat keterbatasan yaitu belum tersedianya viewboard untuk memudahkan user dalam mendapatkan informasi mengenai dosen siapa saja yang sudah melakukan input nilai maupun dosen yang belum melakukan input.



Gambar 3. Halaman Utama PESSTA+

#### Pemecahan Masalah

Setelah dilakukan penelitian bahwa masih terdapatnya keterbatasan dalam mendapatkan informasi khususnya pada menu Penilaian Pembimbing. Dimana pimpinan institusi, kakur maupun admin tidak dapat memantau siapa saja dosen yang sudah melakukan input nilai maupun yang belum.

Untuk menyelesaikan permasalahan diatas, maka diperlukan sebuah fitur viewboard yang dapat memudahkan semua user PESSTA+ dalam mendapatkan informasi yang lebih cepat dan juga akurat.

#### Listing Program

Dibawah ini merupakan listing program yang terdapat didalam Viewboard Penilaian Pembimbing untuk mahasiswa pascasarjana.

```
<?
$this->title = 'PESSTA+ | Penilaian Sidang Skripsi dan Tugas Akhir Plus';
?>
<section class="content-header">
<h1>
    <i class="fa fa-fw fa-check-square-o"></i> Viewboard Penilaian
    Pembimbing </h1>
</section>
<section class="content">
```

```
<div class="row">
<div class="col-md-4 col-sm-4 col-xs-12">
<div class="info-box">
<span class="info-box-icon bg-aqua"><i class="fa fa-envelope-o"></i></span>
<div class="info-box-content">
<span class="info-box-text">ALL</span>
<span class="info-box-number">
<?=$mahasiswa?>
</span>
</div>
<!-- /.info-box-content -->
</div>
<!-- /.info-box -->
</div>
<!-- /.col -->
<div class="col-md-4 col-sm-4 col-xs-12">
<div class="info-box">
<span class="info-box-icon bg-green"><i class="fa fa-flag-o"></i></span>
<div class="info-box-content">
<span class="info-box-text">SUBMIT</span>
<span class="info-box-number"><?=$datasubmit?></span>
</div>
<!-- /.info-box-content -->
</div>
<!-- /.info-box -->
</div>
<!-- /.col -->
<!-- /.col -->
<div class="col-md-4 col-sm-4 col-xs-12">
<div class="info-box">
<span class="info-box-icon bg-red"><i class="fa fa-star-o"></i></span>
<div class="info-box-content">
<span class="info-box-text">NOT SUBMIT</span>
<span class="info-box-number"><?=$notsubmit?></span>
</div>
<!-- /.info-box-content -->
</div>
<!-- /.info-box -->
</div>
<!-- /.col -->
</div>
```

**Gambar 4.** Script Tampilan Info Box All, Submit, dan Not Submit

Gambar 4 merupakan script tampilan Info Box yang terdiri dari 3 Info Box yaitu Box Data All, Box Submit, dan Box Not Submit. Dimana masing-masing box memiliki data yang berbeda karena Data tersebut sesuai dengan database.

```
<div class="box box-primary">
<div class="box-header with-border">
<h3 class="box-title"><i class="fa fa-fw fa-users"></i> Submit All (Pembimbing
```

```
1 & Pembimbing 2)</h3>
</div>
<div class="box-body">
<table id="example2" class="table table-bordered table-striped">
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>NIM</th>
<th>Mahasiswa</th>
<th>Pembimbing1</th>
<th>Pembimbing2</th>
<th>Last Submit Pembimbing 1</th>
<th>Last Submit Pembimbing 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<?
    $no = 1 ;
    foreach (Yii::$app->PembC->pemb_mahasiswa_status('all') as $data) {
    ?>
<td><?php echo $no;?></td>
<td><?php echo $data['Nim'];?></td>
<td><?php echo $data['Nama'];?></td>
<td><?php echo $data['NamaDosen1'];?></td>
<td><?php echo $data['NamaDosen2'];?></td>
<td><?php echo $data['Last_Submit1'];?></td>
<td><?php echo $data['Last_Submit2'];?></td>
</tr>
<? $no++ ; }?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
```

**Gambar 5.** Script Tampilan Submit All (Pembimbing 1 & Pembimbing 2)

Gambar 5 merupakan Script Tampilan untuk Table Submit All, dimana table ini berisi data pembimbing 1 dan pembimbing 2 yang sudah melakukan submit nilai .

```
<div class="row">
    <div class="col-lg-6 col-xs-6">
<div class="box box-success">
<div class="box-header with-border">
<h3 class="box-title"><i class="fa fa-fw fa-check-square-o"></i> Submitted</h3>
</div>
<div class="box-body">
<table class="example1 table table-bordered table-striped dataTable no-footer">
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>NIM</th>
```

```
<th>Mahasiswa</th>
<th>Pembimbing</th>
</tr>
</thead>
<?
    $no = 1 ;
    foreach (Yii::$app->PembC->status_submitted(1) as $data) {
        $data2 = explode("/", $data) ;
        $nim = $data2[0];
        $nama = $data2[1];
        $dosen = $data2[2];
        ?>
<td><?php echo $no;?></td>
<td><?=$nim?></td>
<td><?=$nama?></td>
<td><?=$dosen?></td>
</tr>
<? $no++ ; }?>
</table>
</div>
</div>
    </div>
    <div class="col-lg-6 col-xs-6">
<div class="box box-danger">
<div class="box-header with-border">
<h3 class="box-title"><i class="fa fa-thumbs-o-down"></i> Not Submit</h3>
</div>
<div class="box-body">
<table class="example1 table table-bordered table-striped dataTable no-footer">
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>NIM</th>
<th>Mahasiswa</th>
<th>Pembimbing</th>
</tr>
</thead>
<?
    $no = 1 ;
    foreach (Yii::$app->PembC->status_submitted(0) as $data) {
        $data2 = explode("/", $data) ;
        $nim = $data2[0];
        $nama = $data2[1];
        $dosen = $data2[2];
        ?>
<td><?php echo $no;?></td>
<td><?=$nim?></td>
<td><?=$nama?></td>
<td><?=$dosen?></td>
</tr>
<? $no++ ; }?>
```

```

</table>
</div>
</div>
    </div>
</div>

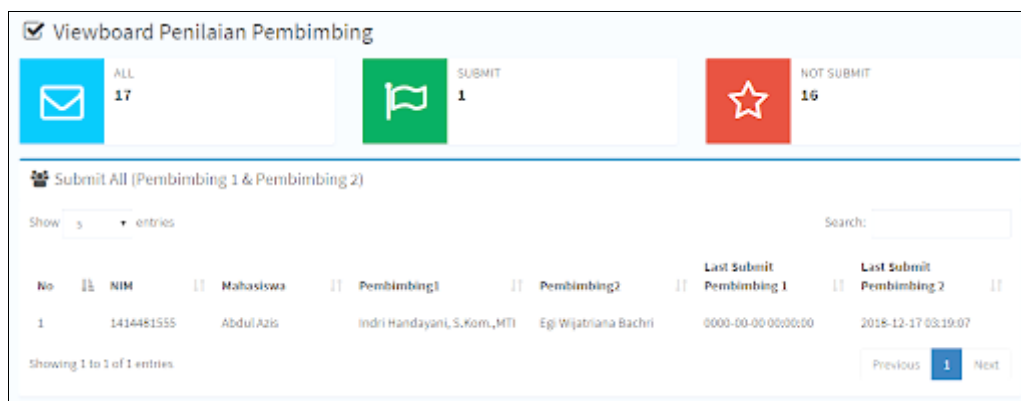
```

**Gambar 6.** Script Tampilan Table Submit dan Not Submit

Gambar 6 merupakan Script Tampilan untuk Table Submit dan Table Not Submit yang dimana masing-masing tabel berisi data mahasiswa dan juga pembimbing 1 maupun pembimbing 2 yang sudah melakukan input nilai.

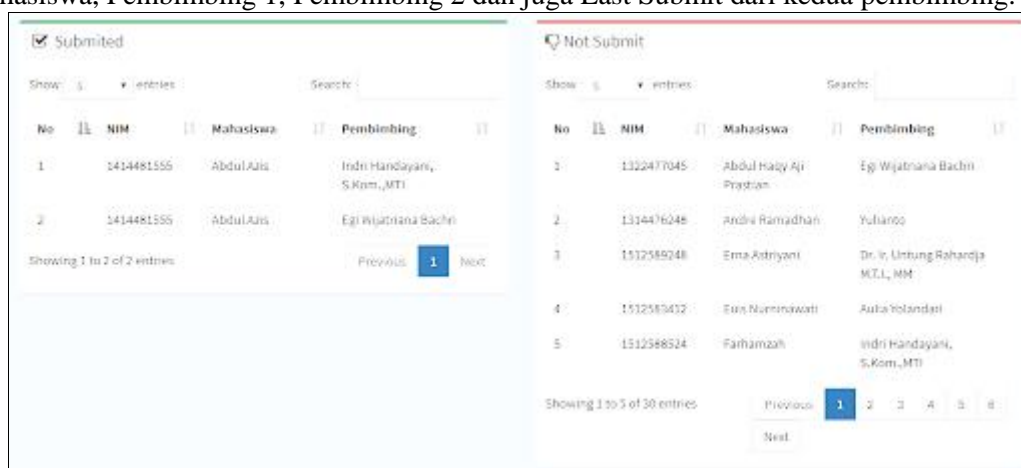
### IMPLEMENTASI

Setelah dibuatnya prototype mengenai Viewboard Penilaian Pembimbing maka selanjutnya akan di implementasi kan kedalam sistem PESSTA+ agar dapat mempermudah user dalam mendapatkan informasi Penilaian Pembimbing.



**Gambar 7.** Tampilan Info Box dan Submit All

Gambar 7 merupakan Tampilan dari Info Box dan juga Table Submit All. Dimana terdapat 3 Info Box seperti All, Submit, dan Not Submit yang masing-masing info box mengambil data dari database Status Submit Dosen. Dan Table Submit All berisi NIM, Nama Mahasiswa, Pembimbing 1, Pembimbing 2 dan juga Last Submit dari kedua pembimbing.

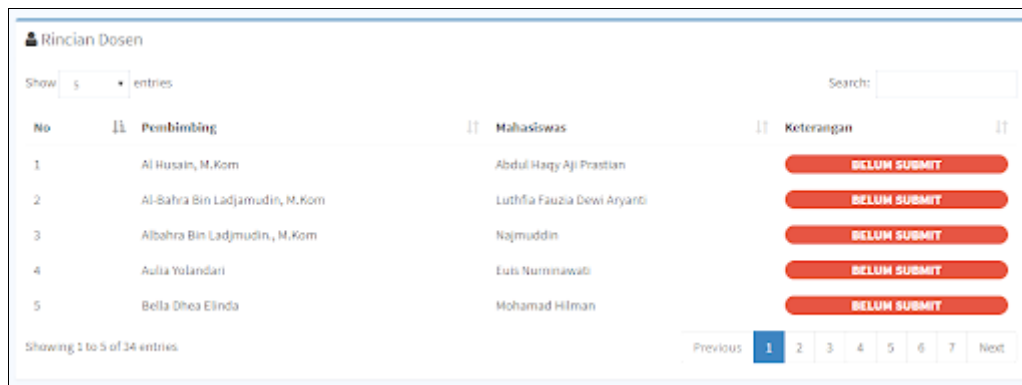


**Gambar 8.** Tampilan Table Submitted dan Not Submit

Gambar 8 merupakan tampilan untuk Table Submitted dan juga Not Submit. Table Submitted berisi NIM, Nama Mahasiswa dan Pembimbing yang sudah melakukan input Nilai.



Sedangkan Table Not Submit menampilkan NIM, Nama Mahasiswa dan juga Pembimbing yang belum melakukan input nilai.



No	Pembimbing	Mahasiswa	Keterangan
1	Al Husain, M.Kom	Abdul Haqy Aji Prastian	BELUM SUBMIT
2	Al-Bahra Bin Ladjamudin, M.Kom	Luthfia Fauzia Dewi Aryanti	BELUM SUBMIT
3	Albahra Bin Ladjudin, M.Kom	Najmuddin	BELUM SUBMIT
4	Aulia Yolandari	Euis Numinawati	BELUM SUBMIT
5	Bella Dhea Elinda	Mohamad Hilman	BELUM SUBMIT

Gambar 9. Tampilan Table Rincian Dosen

Gambar 9 merupakan Tampilan Tabel Rincian Dosen dimana tabel tersebut berisi Nama Pembimbing, Nama Mahasiswa dan juga status submit dari dosen pembimbing tersebut.



No	NIM	Mahasiswa	Pembimbing1	Pembimbing2
1	1414481555	Abdul Aziz	Indri Handayani, S.Kom, MTI	Egi Wijatrisna Bachri
2	1322477045	Abdul Haqy Aji Prastian	Egi Wijatrisna Bachri	Al Husain, M.Kom
3	1314476248	Andre Ramadhan	Yulianto	Erick Febriyanto, S.Kom, MTI
4	1512589248	Ema Astriyani	Dr. Ir. Untung Rahardja M.TI., MM	Dr. Ir. Sudaryono, S.Kom, M.Pd.
5	1512583412	Euis Numinawati	Aulia Yolandari	Kevin Refano

Gambar 10. Tampilan Tabel List Mahasiswa

Gambar 10 merupakan Tampilan Tabel List Mahasiswa dimana tabel diatas berisi NIM, Nama Mahasiswa, Pembimbing 1 dan juga Pembimbing 2.

#### 4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa fitur *Viewboard* pada Penilaian Pembimbing S2 di PESSTA+ sangat membantu Pimpinan, Admin, Kajur, Dosen dan juga Mahasiswa dalam mendapatkan informasi mengenai Penilaian Pembimbing. Pada *Viewboard* ini akan terlihat tampilan para Dosen yang sudah melakukan *input* nilai maupun yang belum. Dosen hanya perlu mengakses *website* PESSTA+ login Rinfo dan memilih menu *Viewboard* Penilaian Pembimbing

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Gardner, K. C., Broda, T., Cosby, K., Esau, D., & Hemmert, M. (2016). *U.S. Patent No. 9,495,473*. Washington, DC: U.S. Patent and Trademark Office.
- [2] Handayani, I., Febriyanto, E., & Solichin, K. R. P. (2018). Penerapan *Viewboard* Sebagai Media Informasi Sidang Skripsi Pada PESSTA+ di Perguruan Tinggi. *Technomedia Journal*, 2(2), 52-62.

- [3] Rahardja, U., Handayani, I., & Setiani, L. (2017). Viewboard Sebagai Laporan Jumlah Keseluruhan Artikel Pada iLearning Raharja Ask and News. *CogITo Smart Journal*, 3(1), 42-55.
- [4] Rahardja, U., Handayani, I., & Wijaya, R. (2018). Penerapan Viewboard Technomedia Journal menggunakan sistem iLearning Journal Center pada Perguruan Tinggi. *Technomedia Journal*, 2(2), 78-89.
- [5] Nurmallasari, D., Wahyuni, R. T., & Palapa, Y. (2015). Informational Dashboard untuk Monitoring Sistem Drainase secara Real-Time. *Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi (JNTETI)*, 4(3).
- [6] Handayani, I., Febriyanto, E., & Bachri, E. W. (2018). Aplikasi Stat Counter Sebagai Alat Monitoring Aktivitas Website PESSTA+ Pada Perguruan Tinggi. *SISFOTENIKA*, 8(2), 188-197.
- [7] Febriyanto, E., Handayani, I., & Bachri, E. W. (2018). Sistem Penilaian Pembimbing pada Pessta+ S2 Berbasis Yii Framework sebagai Media Penginputan Nilai Mahasiswa Pasca Sarjana di Perguruan Tinggi. *SATIN-Sains dan Teknologi Informasi*, 4(2), 17-23.
- [8] <http://ijc.ilearning.co/index.php/TMJ/article/view/849/198>, diakses 2019.
- [9] <http://jurnal.stmik-amik.riau.ac.id/index.php/satin/article/view/400>, diakses 2019.,
- [10] <https://www.researchgate.net/publication/330549464> Sistem Penilaian Pembimbing pada Pessta S2 Berbasis Yii Framework sebagai Media Penginputan Nilai Mahasiswa Pasca Sarjana di Perguruan Tinggi, diakses 2019.