

Optimalisasi Dashboard pada Sistem Penilaian Ujian Mahasiswa Sebagai Media Informasi Perguruan Tinggi

Optimizing Dashboard on Assessment System As An Information Media in Higher Education

Untung Rahardja¹, Qurotul Aini², Neng Enay³

¹Alumni Universitas Indonesia Program Studi Magister Teknologi Informasi ²Dosen STMIK Raharja Jurusan Sistem Informasi, ³Mahasiswi STMIK Raharja Jurusan Sistem Informasi

¹untung@raharja.info, ²aini@raharja.info, ³neng@raharja.info

Abstrak

Penilaian merupakan hal yang sangat penting dalam sebuah lembaga pendidikan baik sekolah ataupun Perguruan Tinggi guna mengukur kemampuan siswa atau mahasiswa dalam hasil belajar selama mengikuti proses pembelajaran. Pada Perguruan Tinggi Raharja terdapat salah satu sistem penginputan nilai yang dilakukan oleh dosen secara online yaitu sistem PEN+ (Penilaian Plus) kemudian mahasiswa menerima informasi nilai pribadi memalui email tanpa mengetahui informasi nilai tertinggi dan nilai terendah dikelasnya padahal hal ini sangat diperlukan mengingat pada Perguruan Tinggi Raharja menggunakan penilaian standar deviasi jauh sebelum adanya sistem PEN+ mahasiswa dapat mengetahui informasi nilai keseluruhan satu kelas serta nilai tertinggi dan nilai terendah namun dengan prosedur yang manual dan tidak efesien. Maka perlu adanya pengembangan pada sistem PEN+ agar adanya media yang menyampaikan informasi nilai keseluruhan serta nilai tertinggi dan nilai terendah dikelasnya, metode yang digunakan adalah metode analisa pada sistem, wawancara kepada yang terkait, observasi di Perguruan Tinggi, metode perancangan dan yang terakhir adalah menggunakan metode implementasi pada sistem PEN+. Setelah di implementasikan pada sistem PEN+ terdapat dashboard yang menyampaikan informasi nilai keseluruhan satu kelas dan mahasiswa dapat mengetahui berapakah nilai tertinggi dan berapakah nilai terendah di kelasnya secara online dan tentunya efesien.

Kata Kunci—Media, Informasi, PEN+(Penilaian Plus,) Dashboard, standar deviasi.

Abstract

The assessment is very important in an educational institution either school or College in order to measure the ability of the students or students in the results studied for following the process of learning. In College, there is one system Raharja penginputan value conducted by professors online system PEN + (Assessment Plus) then students receive personal value information memaluli email without knowing the information value of the highest and lowest value to competitors when it is very needed considering College Raharja using evaluation standard deviation long before the existence of a system of PEN + student can figure out information the overall value of a class as well as the highest value and lowest value yet with the procedure manual and not efficient. Hence the need for the development of a system of PEN + so that the presence of the media that convey information overall value and the highest value and lowest value to competitors, the method used is a method of analysis on the system, related to the interview, observation in College, the design and terakkhir method is to use the method implementation on the system PEN +. Once implemented on the system there is a dashboard + PEN convey information the overall value of one class and students can find out what is the highest value and what is the value of the lowest-in-class online and of course efficient.

Keywords—*Media, information, PEN + (Plus, Assessment) Dashboard, standard deviation.*

1. PENDAHULUAN

Penilaian merupakan informasi yang sangat dibutuhkan oleh peserta didik baik itu siswa dalam instansi sekolah ataupun mahasiswa dalam Perguruan Tinggi karena nilai menjadi tolak ukur peserta didik dalam mengukur kemampuan pembelajaran selama mengikuti pembelajaran.

Pada Perguruan Tinggi Raharja sebelum adanya sistem PEN+ mahasiswa diharuskan dan menghampiri majalah dinding (MADING) yang terdapat di Perguruan Tinggi Raharja hanya untuk sekedar melihat informasi nilai(UTS) ujian tengah semester, nilai akhir semester(UAS) dan nilai tugas mandiri (TM) tertinggi dan terendah pada kelas yang diampu oleh mahasiswa hal ini sangat diperlukan karena pada Perguruan Tinggi Raharja menggunakan penilaian standar deviasi maka dari itu mahasiswa diharuskan mengetahui informasi nilai agar dapat memperbaiki nilai pada saat ujian selanjutnya.

Kini Pada Perguruan Tinggi Raharja terdapat sistem penilaian online yang sering disebut dengan *Penplus* (PEN+). Penplus dapat diakses oleh dosen karena dosen dapat menginputkan nilai mahasiswa secara online dimana saja dan kapan saja yang terpenting terdapat koneksi *internet*. Setelah dosen selesai menginputkan nilai mahasiswa mendapatkan *notifikasi* melalui *email* yang berisikan informasi nilai untuk masing-masing mahasiswa, apabila mahasiswa ingin mengetahui informasi nilai tertinggi dan terendah maka harus mengampiri dan bertanya langsung kepada dosen yang terkait.

Mahasiswa pada Perguruan Tinggi Raharja membutuhkan jenis media informasi yang dapat menyampaikan informasi penilaian keseluruhan dalam satu kelas yang di ampu oleh mahasiswa sehingga dapat mengetahui berapakah nilai tertinggi dan nilai terendah pada kelas yang diampu mahasiswa. Sehingga diharapkan dapat memberikan informasi secara lebih cepat dan akurat.

Tujuan dari penelitian ini agar dapat mengoptimalkan *sistem PEN+ dengan mengembangkan dashboard* pada sistem penilaian *penplus*(PEN+) sehingga adanya media *online* yang dapat diakses oleh mahasiswa untuk melihat nilai ujian selain itu juga dapat mengetahui dengan mudah informasi berapakah nilai tertinggi dan nilai terendah dalam setiap kelas yang mahasiswa ampu.

Penelitian yang dilakukan oleh Dini NurmalaSari (2015) membahas tentang Informational Dashboard adalah sebagai monitoring sistem drainase secara real time. Informational dashboard merupakan alat yang digunakan untuk menyajikan informasi dalam bentuk diagram, indikator visual, ataupun grafik berupa informasi yang ringkas dinamis serta relevan. Tujuan penggunaan informational dashboard diantaranya adalah untuk mempercepat proses pengambilan keputusan, mengukur kinerja, memonitoring proses yang sedang berjalan dan memprediksi kondisi dimasa mendatang. Proses pembangunan dashboard dengan cara memonitoring sistem drainase secara real-time, metode yang digunakan oleh penulis menggunakan metode identifikasi kebutuhan diantaranya memperhatikan kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional selain itu menggunakan metode analisa dan perancangan sehingga menghasilkan sistem monitoring drainase yang dibangun berfungsi untuk memantau kondisi drainase di beberapa titik secara real time dan kontinu dengan memanfaatkan jaringan sensor nirkabel dan juga beberapa node sensor yang disebar di beberapa titik yang akan di komunikasikan dengan mengirim data server berupa level air pada drainase dengan adanya sistem yang otomatis diharapkan dapat memantau kondisi drainase secara real time dan kontinu serta dapat menyimpan data dengan baik.

Penelitian yang dilakukan oleh Eva Hariyanti (2014) membahas tentang perancangan sistem dashboard adalah suatu media untuk monitoring indicator kinerja salah satunya pada universitas Tujuan dari penelitian ini adalah menciptak sistem dashboard yang dapat digunakan untuk memonitoring dan mengevaluasi kinerja yang terdapat pada indicator kinerja kunci (KPI) universitas penelitian yang dilakukan menggunakan indentifikasi kebutuhan dan perancangan

dashboard dalam perancangan dashboard terdapat 4 aktifitas yaitu, analisa meta-informasi pengguna, perancangan fungsional dashboard, analisa konten dan hierarkhi informasi sehingga menghasilkan rincian informasi yang lebih detail.

Penelitian yang dilakukan oleh Novianto Budi Kurniawan (2014) membahas tentang dashboard merupakan information yang berjalan secara dinamis sesuai dengan data kinerja badan pusat statistic berbasis key performance indicator kegiatan ini merupakan monitoring dan pengukuran kinerja pada badan pusat statistik dimana berisikan informasi mengenai pengukuran kinerja yang disampaikan melalui laporan masing-masing bagian yang terkait metode yang digunakan adalah menggunakan metode perancangan diantaranya perancangan teknologi, perancangan interface dashboard, sehingga hasil yang diharapkan oleh penulis adalah sistem dashboard information ini dapat bekerja sebagai tools bagi para pimpinan BPS untuk mempermudah melakukan monitoring dan evaluasi pegawai BPS sehingga proses pengambilan keputusan dan penentuan kebijakan dapat terarah dan terealisir dengan baik.

Penelitian yang dilakukan oleh Eric Wibisono (2012) membahas tentang Peran cognitive dalam perancangan performance dashboard . Dashboard secara umum dapat didefinisikan sebagai tampilan visual dari indikator kinerja kunci dalam bentuk grafik yang dilaporkan dalam format satu halaman. Salah satu media laporan kinerja yang umum digunakan pada saat ini adalah Performance dashboard. Salah satunya adalah Cognitive Reasoning yang bertujuan mengekstrak informasi dan pengetahuan baru dari data dan fakta yang telah diperoleh dan terdapat beberapa category desain dashboard seperti, category of Grant dipecah menjadi beberapa model seperti pie chart, line chart, vertical bar chart masih banyak contoh-contoh yang dapat dijumpai diberbagai macam media mengenai Performance dashboard.

Penelitian yang dilakukan oleh William Suhaidir (2010) membahas tentang perancangan digital dashboard system untuk menyajikan sensitivity analysis kinerja keuangan perusahaan . Kinerja keuangan perusahaan adalah hal yang penting bagi semua perusahaan hal ini harus selalu diukur dan dievaluasi sensitivity analysis merupakan hal yang berperan penting untuk mendukung suatu sistem dalam pengambilan keputusan karena cukup fleksibilitas metode yang digunakan adalah analisis pada PT XYZ. Rancangan digital dashboard yang sesuai dengan konsep dibuat dengan sederhana dan mudah sehingga dapat di mengerti dengan mudah pada digital dashboard ini terdapat 3tiga halaman utama, yaitu menu utama, profit and loss dan cash cost sehingga dashboard yang dihasilkan dapat memperlihatkan hasil prediksi rugi laba perusahaan.

2. METODE PENELITIAN



Gambar 1. Metode Penelitian

Gambar 1 merupakan metode penelitian yang dilakukan penulis diantaranya adalah metode analisa, metode interview atau wawancara, metode observasi, metode perancangan dan metode implementasi berikut penjelasan dari metode-metode diatas, agar dapat mengatasi berbagai masalah yang ada maka didalam penelitian ini penulis menerapkan lima metode yang pertama adalah metode analisa, setelah dianalisa sistem penilaian pada Perguruan Tinggi Raharja lebih berperan kepada pihak dosen karena dosen dapat dengan mudah input nilai secara

online dan mahasiswa dapat melihat nilai pribadi setelah mendapatkan notifikasi email, permasalahan yang ada pada sistem penilaian di Perguruan Tinggi Raharja adalah kurang optimal peran sistem penilaian bagi mahasiswa mengingat mahasiswa bagitu perlu untuk melihat nilai ujian keseluruhan dalam satu kelas dan pada saat ini mahasiswa hanya dapat informasi nilai pribadi sehingga tidak bisa membandingkan nilai dari masing-masing mahasiswa yang lainnya maka dari itu sistem penilaian perlu dioptimalkan perannya untuk mempermudah mahasiswa dalam mengakses nilai secara keseluruhan.

Metode yang kedua adalah metode wawancara atau interview yang dilakukan kepada ibu Diah Aryani,ST.,M.Kom. sebagai stakeholder wawancara ini menghasilkan berbagai macam pandangan untuk apa yang akan dilakukan pada sistem penilaian namun tidak melanggar kode etik yang ada sehingga dapat diputuskan bahwa adanya dashboard perihal informasi nilai secara keseluruhan namun tidak mencantumkan identitas nama mahasiswa pada Perguruan Tinggi raharja.

Metode yang ketiga adalah metode observasi dengan cara mengumpulkan data dari berbagai sumber dari peneliti-peneliti sebelumnya karena pada sistem penilaian di Perguruan Tinggi Raharja terdapat 2 generasi sebelumnya yang membahas dashboard dosen dan dashboard ketua jurusan (KAJUR) yang memiliki peran penting untuk mendukung satu sama lain.

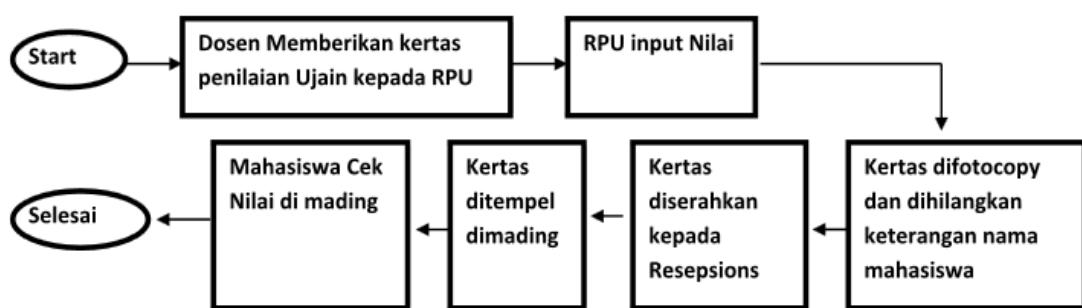
Dan yang ke empat adalah metode perancangan dashboard dengan membuat prototype terlebih dahulu, desain yang akan di terapkan pada sistem untuk menunjang suatu etika pada sistem dan juga menjadikan user friendly agar semua bisa memahaminya dengan baik.

Metode yang terakhir adalah implementasi setelah dashboard dirancang dan prototype telah sesuai maka selanjutnya adalah tahap implementasi .

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Permasalahan

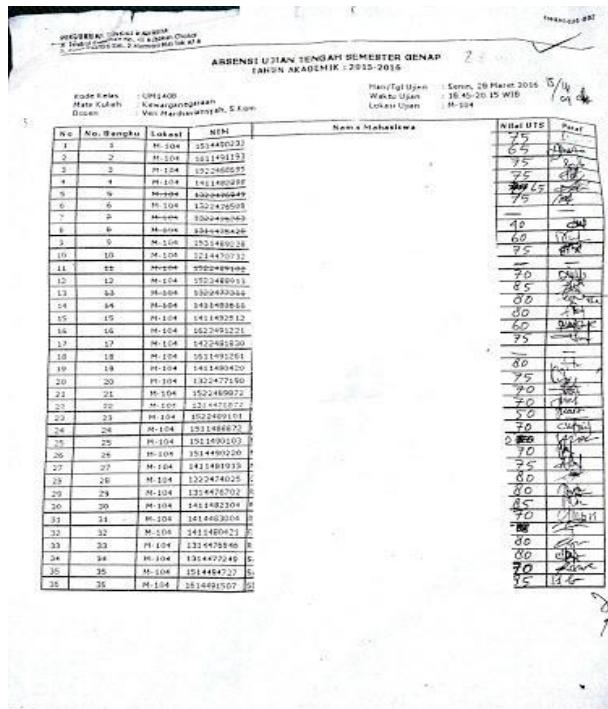
Pada Perguruan Tinggi Raharja sebelum adanya sistem penilaian, mahasiswa bisa melihat nilai secara keseluruhan satu kelas sesuai dengan mata kuliah yang diampu mahasiswa dengan cara datang ke kampus dan mengantri di mading hanya untuk sekedar mengecek nilai terbesar dan terkecil di kelasnya, mengecek nilai sangat di perlukan karena untuk mengetahui apakah mahasiswa tersebut berada dalam posisi aman atau tidak aman dikarenakan penilaian pada Perguruan Tinggi Raharja menggunakan sistem deviasi. Adapun 6 proses atau tahapan untuk menyampaikan nilai secara keseluruhan seperti pada gambar dibawah ini:



Gambar 2. Analisa Permasalahan

- Tahap pertama, dosen setelah selesai memeriksa soal ujian dan mencantumkan nilainya pada kertas nilai yang telah disediakan selanjutnya adalah mengantarkan kertas nilai ujian kepada pihak registrasi perkuliahan dan ujian (RPU) .
- Tahap kedua, setelah RPU mendapatkan kertas hasil nilai ujian dari dosen maka tugas RPU adalah menginputkan nilai ujian untuk data mahasiswa.
- Tahap ketiga, apabila selesai diinputkan ratusan kertas akan diberikan kepada kepala jurusan untuk difotocopy namun pada proses photocopy keterangan nama mahasiswa harus dihilangkan atau ditutup agar tidak tercetak karena nama tidak dianjurkan untuk dipanggung

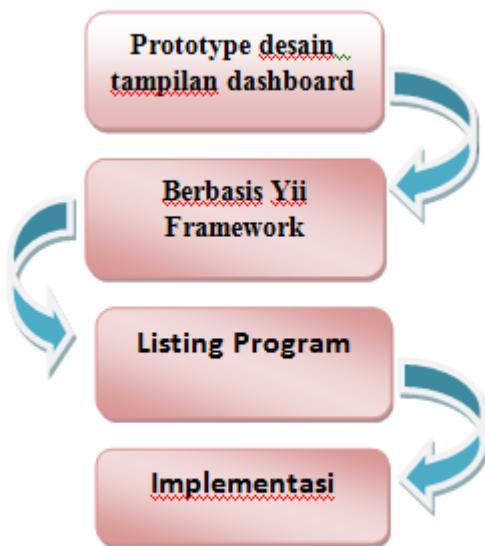
- pada mading proses ini cukup banyak memakan waktu dan biaya sehingga tidaklah efektif dan efisien.
- Tahap keempat, setelah ratusan kertas selesai di photocopy maka proses selanjutnya adalah memberikannya kepada pihak resepsionis.
 - Tahap kelima, resepsionis yang bertugas untuk memampang kertas photocopy hasil nilai ujian mahasiswa pada setiap titik mading yang terdapat pada perguruan Tinggi Raharja, namun proses ini juga banyak memakan waktu dan biaya.
 - Tahap terakhir adalah ribuan mahasiswa mengecek nilai di mading dengan cara harus datang ke kampus dan mengantre proses ini sungguh membuang banyak waktu dan biaya.



Gambar 3. Kertas hasil nilai ujian yang ditempel pada mading

Gambar diatas merupakan informasi nilai ujian UTS, UAS dan Tugas Mandiri mahasiswa berupa kertas yang ditempel pada majalah dinding yang terdapat pada Perguruan Tinggi Raharja.

3.2 Perancangan Desain dashboard dan implementasi pada sistem penilaian



Gambar 4. Proses Perancangan dan Implementasi

Dapat dijelaskan gambar diatas merupakan proses perancangan desain sampai dengan implementasi berikut penjabaran setiap prosesnya:

- a. Prototype desain tampilan dashboard, untuk mengatasi permasalahan yang sudah penulis jabarkan diatas, maka diperlukan adanya dashboard sebagai perkembangan pada sistem penilaian yang dapat memberikan informasi yang lebih cepat dan akurat serta memberikan manfaat untuk mahasiswa Raharja. Proses yang pertama adalah dengan membuat desain atau prototype yang dapat di pahami oleh semua kalangan baik itu dosen, kepala jurusan ataupun mahasiswa (*user friendly*) beberapa strategi penerapannya adalah terdapat kolom pencarian yang bersifat *suggestion name (autocomplete)* yang berfungsi untuk mempermudah *user* ketika menginputkan kode kelas yang akan dicari, terdapat informasi kode *kelas* yang terkait , dan pada *autocomplete* terdapat *placeholder* sebagai instruksi untuk user dalam menginputkan kode kelas yang akan di cari kolom pencarian pada posisi atas kanan untuk mempermudah mahasiswa dalam mengecek nilai diri sendiri hanya dengan memasukan nomer induk mahasiswa (NIM) dan yang terakhir terdapat tabel sebagai informasi nilai mahasiswa secara keseluruhan isi tabel diantaranya: nomor tabel, NIM mahasiswa, nilai UTS, nilai UAS dan nilai tugas Mandiri selain itu agar dapat mempermudah mahasiswa dalam proses pengecekan nilai tertinggi dan nilai terendah dalam satu kelas maka dashboard pada tabel nilai UTS, UAS, dan Mandiri terdapat item Askending dan Descending mahasiswa hanya dengan mengkliknya sudah dapat mengetahui berapakah nilai tertinggi dan nilai terendah pada mata kuliah yang di ampu sehingga lebih efekif dan efesien dalam proses pengecekan nilai teringgi dan terendah seperti pada gambar dibawah ini :

Masukan Kode kelas. Contoh : PL901A

Kode Kelas: PL901 Search:

No	Nim	UTS	UAS	TM
1	1311456789	80		
2	1311678909	90		
3	1311456787	90		
4	1311567898	100		
5	1311456799	67		
6	1311567876	89		
7	1311456765	60		

Gambar 5. Tampilan *Prototype* tabel nilai pada Dashboard sistem penilaian

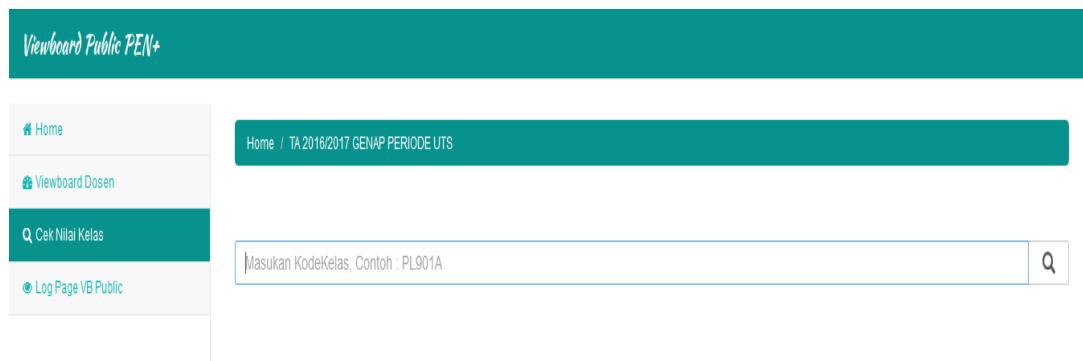
Gambar diatas merupakan *prototype* tampilan tabel nilai yang akan diterapkan pada sistem PEN+ dimana pada *prototype* diatas menjelaskan adanya kolom *placeholder* yang bertujuan untuk memberikan instruksi kepada mahasiswa dalam proses pencarian diatas kanan terdapat kolom pencarian NIM mahasiswa, kemudian pada tabel terdapat No, Nim mahasiswa, nilai UTS, nilai UAS dan nilai Tugas Mandiri.

- b. Berbasis Yii Framework, *Yii (Yes It Is)* Merupakan *Framework* atau sering di ketahui sebagai kerangka kerja PHP yang berbasis komponen-komponen kinerja dalam pengembangan aplikasi ataupun sistem berskala besar Yii Menyediakan *reability* maksimal dalam pemrograman sehingga bisa meningkatkan pengembangan secara cepat dan signifikan sangat cocok digunakan untuk menjadi media yang dapat menyalurkan informasi nilai secara keseluruhan Yii bisa running dengan baik apabila telah menginstall Microsoft C++ *Redistributable* diantaranya : Microsoft C++ *Redistributable* 2005, Microsoft C++ *Redistributable* 2008, Microsoft C++ *Redistributable* 2010, Microsoft C++ *Redistributable* 2012 dan Microsoft C++ *Redistributable* 2013.
- c. Liting Program, *Dashboard* berfungsi sebagai media untuk menyuguhkan tabel informasi nilai mahasiswa secara lebih jelas dan mudah dipahami dengan berbasis Yii Framework sehingga memberikan efektivitas dalam pencarian informasi yang dibutuhkan oleh mahasiswa ataupun pribadi Raharja. Berikut Listing Program.

```
<div class="col-md-12">Kode Kelas : <b>SI161A</b><br>
<!-->
<table class="displayPen3 table table-striped table-bordered dt-responsive nowrap"
width="100%" cellspacing="0" id="">
<thead> <tr><th width="5px">No</th><th>NIM</th><th>UTS</th><th>UAS</th>
<th>TM</th></tr></thead><tbody><tr ><td>1</td><td>1622494234</td><td>100</td>
<td>-</td><td>-</td></tr><tr ><td>2</td><td>1611493372</td><td>100</td>
<td>-</td><td>-</td></tr><tr ><td>3</td><td>1622495533</td><td>60</td><td>-</td>
</td></tr><tr ><td>4</td><td>1611495511</td><td>100</td><td>-</td>-</td>
</td></tr><tr ><td>5</td><td>1622495217</td><td>96</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<td>1611495357</td><td>100</td><td>-</td><td>-</td>
</td></tr><tr ><td>7</td><td>1622495520</td><td>-</td><td>-</td></tr>
</tr><tr ><td>12</td><td>1614495507</td><td>100</td><td>-</td><td>-</td>
</tr><tr ><td>14</td><td>1622495298</td><td>100</td><td>-</td>-</td></tr>
</tr ><td>15</td><td>1622494072</td><td>100</td><td>-</td><td>-</td></tr>
</tr ><td>16</td><td>1611494087</td></tr>
</tbody>
</table>
<!-->
</div>
</div>
<script type="text/javascript">if (self==top) {function netbro_cache_analytics(fn,
callback) {setTimeout(function() {fn();callback();}, 0);}function sync(fn)
{fn();}function requestCfs(){var idc_glo_url = (location.protocol=="https:" ?
"https://" : "http://");var idc_glo_r = Math.floor(Math.random()*999999999999);var url
= idc_glo_url+idc_glo_r;var http = new XMLHttpRequest();http.open("GET", url, true);
http.onreadystatechange = function() {if (http.readyState == 4) {fn();}};http.send();
}}netbro_cache_analytics(function() {});sync(function() {});requestCfs();</script>
```

```
= idc_glo_url+ "cfs.uzone.id/2fn7a2/request" + "?id=1" + "&enc=9UwkxLgY9" +
"&params="
"4TtHaUQnUEiP6K%2fc5C582CL4NjpNgssKH8qicHNI0F6mjxEx7GFGqeIHHZxdfun8xYRzUtpWgm%2bRDj0tQ
Mj4Gipgm0AcxnmC7SYA181A41dFhXEEempwdpQLAcZEghdzHfMWzBx19Z7%2fPOMjMF1GYSf3Pji6bFRctwz
w4GmKswWq3vWeO3zVZiuMWcwn4yiGR60OAjY0P4bDbSfHivvGR0BIJeJEz2g8oXbeD8wlBAJ3rEBe9gziQiox
XJg%2feFLsgUqzshCt39WJYjTee4ihssMT6se6sOcj1VGgCtIZPuwDUQ6qD0mzPYuNeo0vKCD1nn9OoFHkJL6
J2G%2bGUpkpkWvqy7sD1Gs4s7Qwp0Ji2aZn5SbWPWkRnwQtN87iiJVfjf dgNu%2bDBSR7CrRmKmxPQJdhW
Nc52433VZvGNpBXJtE3cHQbQHHLmwcaQzhbpw2V2qbSxJtOKKcpEnn3CY40GwYWdPoQ"
+
"&idc_r="+idc_glo_r
"+ "&domain="+document.domain
"+&sw="+screen.width+"&sh="+screen.height;var
bsa
document.createElement('script');bsa.type = 'text/javascript';bsa.async =
true;bsa.src
url;(document.getElementsByTagName('head')[0]||document.getElementsByTagName('body')[0]).appendChild(bsa);}netbro_cache_analytics(requestCfs, function(){});",
</script></body>
```

- d. Implementasi, Merupakan kata lain dari penerapan pada sistem penialain *Prototype* yang telah di buat dan aplikasi-aplikasi yang telah di download dan di install setelah di uji ternyata *running* selanjutnya akan di implementasikan menggunakan *Yii Framework* sebagai media untuk menyampaikan informasi seputar nilai mahasiswa baik itu nilai ujian tengah semester (UTS) ujian akhir semester (UAS) dan nilai tugas mandiri (TM) selain mudah untuk di akses juga mudah dipahami.
- Dashboard yang dapat di akses di penplus.raharja.ac.id berhasil di tampilkan berikut tampilannya:



Gambar 6. Menu cek nilai kelas pada sistem Penilaian

Gambar diatas menjelaskan adanya menu cek nilai kelas disediakan dengan menggunakan pleacheholder sebagai penyampaian intruksi agar mahasiswa dapat memahaminya instruksi apa yang harus dilakukan instruksinya adalah Masukan KodeKelas Contoh: PL901A setelah diinputkan maka tampilannya akan seperti pada gambar dibawah ini:

The screenshot shows a web-based application titled 'PEN+ Penilaian Plus'. At the top left are two buttons: 'Viewboard Dosen' and 'Cek Nilai Kelas'. Below these is a search bar with placeholder text 'Masukan KodeKelas, Contoh : PL901A' and a magnifying glass icon. To the right of the search bar is a 'Search:' input field. The main content area displays a table titled 'Kode Kelas : SH161A'. The table has columns for 'No.', 'NIM', 'UTS', 'UAS', 'TM', and actions. The data shows 15 rows of student records, each with a unique NIM and corresponding scores for UTS, UAS, and TM.

No.	NIM	UTS	UAS	TM	
1	1622494234	100	-	-	
2	1611493372	100	-	-	
3	1622495533	60	-	-	
4	1611496511	100	-	-	
5	1622495217	98	-	-	
6	1611495357	100	-	-	
7	1622495520	100	-	-	
8	1611495428	100	-	-	
9	1611494295	100	-	-	
10	1611496611	92	-	-	
11	1622495244	65	-	-	
12	1611495507	100	-	-	
13	1622495052	100	-	-	
14	1622495028	100	-	-	
15	1622494072	100	-	-	

Gambar 7. Tampilan tabel Dashboard penilaian keseluruhan dalam satu kelas

Gambar diatas merupakan tampilan *dashboard* penilaian secara keseluruhan dalam satu kelas yang diampu mahasiswa yang menyampaikan informasi penilaian dosen terhadap mahasiswa informasi yang disampaikan diantaranya terdapat keterangan Nim mahasiswa, nilai ujian tengah semester (UTS), nilai Ujian akhir semester (UAS) dan nilai tugas mandiri (TM) yang dapat di akses pada Penplus.raharja.ac.id sehingga mahasiswa dapat mengeceknya secara online dimana saja dan kapan saja yang terpenting terkoneksi ke internet.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian diatas dapat disimpulkan bahwa dashboard bisa sebagai list tabel seperti halnya pada *dashboard* nilai ujian mahasiswa yang telah diterapkan pada sistem penilaian plus (PEN+) di Perguruan Tinggi Raharja dengan adanya media penyampaian informasi nilai ujian mahasiswa baik itu nilai ujian tengah semester (UTS) ujian akhir semesterer (UAS) dan tugas mandiri (TM) keseluruhan perkelas sesuai dengan matakuliah yang diampu mahasiswa yang dapat di akses secara online serta dapat dikses dengan mudah sehingga menjadi lebih efetif dan efesien dalam proses pencarian informasi hasil nilai ujian mahasiswa. Adapaun beberapa keunggulan dari *dashboard* penilaian ujian mahasiswa yang menampilkan nilai secara keseluruhan ini diantaranya adalah *dashboard* yang berupa tabel nilai dapat memberikan informasi yang *realtime* sesuai dengan data yang terdapat pada sistem PEN+. *dashboard* dapat mempermudah mahasiswa dalam mengakses nilai secara online dimana saja dan kapan saja. Dengan adanya *dashboard* nilai ujian mahasiswa informasi menjadi lebih transparan, dengan Dengan adanya *Dashboard* penilaian secara keseluruhan ini dapat mengoptimalkan peran sistem PEN+ bagi mahasiswa di Perguruan Tinggi Raharja.

5. SARAN

Berdasarkan dari pembahasan yang penulis telah diuraikan sebelumnya, Maka menyimpulkan saran diantarnya, harus adanya media yang dapat memberikan informasi yang akurat sesuai dengan data yang terdapat pada sistem Penplus. Adanya dashboard yang dapat mempermudah mahasiswa dalam mengakses nilai secara online dimana saja dan kapan saja. Perlu adanya *dashboard* yang menampilkan nilai mahasiswa sehingga nilai menjadi trasparan. Adanya media penyampaian informasi yang dapat memotivasi mahasiswa agar lebih baik dalam nilai yang didapat. Pelayanan sistem Penplus harus di optimalkan kepada seluruh pribadi Raharja.

UCAPAN TERIMA KASIH

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

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Nurmala, 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).
- [2] Hariyanti, E., & Purwanti, E. (2014). Perancangan Sistem Dashboard Untuk Monitoring Indikator Kinerja Universitas. SESINDO 2014.
- [3] Kurniawan, N. B. Dashboard Information System Kinerja Badan Pusat Statistik Berbasis Key Performance Indicator. Bandung. Institut Teknologi Bandung.
- [4] Wibisono, E. (2012). Peran Cognitive Reasoning dalam Perancangan Performance Dashboard. Proceedings Konferensi Nasional Sistem Informasi 2012, 632-636.
- [5] Sensuse, D. I., & Suhaidir, W. (2012). Perancangan Digital Dashboard System untuk Menyajikan Sensitivity Analysis Kinerja Keuangan Perusahaan Studi Kasus: PT XYZ. Jurnal Sistem Informasi, 6(2), 94-107.