

# Form Evaluasi Online Mata Kuliah Pra Skripsi Dan Skripsi Berbasis Android

Stephen Cornelius Hertanto, Silvia Rostianingsih, Liliana  
Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121 – 131 Surabaya 60236  
Telp. (031) – 2983455, Fax. (031) - 8417658

E-mail: [c14170115@john.petra.ac.id](mailto:c14170115@john.petra.ac.id), [silvia@petra.ac.id](mailto:silvia@petra.ac.id), [lilian@petra.ac.id](mailto:lilian@petra.ac.id)

## ABSTRAK

Dalam rangka mendukung visi “Green Campus” yang diterapkan oleh Universitas Kristen Petra Surabaya serta untuk mengakomodasi kepentingan evaluasi pada mata kuliah di kurikulum baru yaitu pra skripsi dan skripsi. Pada tahap evaluasi mata kuliah tersebut melibatkan banyak pihak, sehingga untuk mendigitalisasi semua dokumen serta mempermudah koordinasi maka diperlukan sebuah aplikasi untuk membantu proses entry dan menghasilkan laporan – laporan yang dibutuhkan. Selama ini proses evaluasi yang telah terjadi cukup panjang dan memakan banyak waktu yaitu saat evaluasi Pra Skripsi hingga Skripsi. Serta melihat juga mahasiswa Petra yang semakin banyak setiap tahun nya maka pihak dosen koordinasi maupun pembimbing pada Pra Skripsi dan Skripsi akan semakin kerepotan dalam penanganan evaluasi tersebut. Maka dari itu Skripsi ini membuat “Form Evaluasi Online mata kuliah Pra skripsi dan Skripsi Berbasis Android” yaitu aplikasi pada smartphone berbasis Android yang bertujuan untuk memudahkan pihak dosen koordinasi dan dosen pembimbing dalam evaluasi mata kuliah tersebut. Dengan dibuatnya aplikasi ini maka pihak dosen akan dipermudah mengisi nilai dan evaluasi laporan Pra skripsi dan Skripsi tanpa memakan banyak waktu, serta data yang dibuat dapat lebih akurat dan cepat. Sehingga penyampaian nilai kepada mahasiswa pun menjadi lebih singkat.

**Kata Kunci:** Evaluasi Online, Aplikasi, Praskripsi, Skripsi

## ABSTRAK

*In order to support the vision of "Green Campus" implemented by Petra Christian University Surabaya as well as to accommodate the evaluation interests of courses in the new curriculum, namely pre-thesis and thesis. At the evaluation stage of the course, it involves many parties, so to digitize all documents and facilitate coordination, an application is needed to assist the entry process and produce the required reports. So far, the evaluation process that has occurred is quite long and takes a lot of time, namely when evaluating the Pre-Thesis to Thesis. As well as seeing the increasing number of Petra students every year, the coordinating lecturers and supervisors on Pre Thesis and Thesis will be more and more difficult in handling the evaluation. Therefore, this thesis creates an "Online Evaluation Form for Pre-thesis and Thesis courses based on Android" which is an application on an Android-based smartphone that aims to facilitate the coordination of lecturers and supervisors in evaluating these courses. By making this application, it will be easier for the lecturers to fill in the scores and evaluation of the Pre-thesis and Thesis reports without taking much time, and the data created can be more accurate and faster. So that the delivery of grades to students becomes shorter.*

**Keywords:** *Online Evaluation, Application, Prescription, Thesis*

## 1. PENDAHULUAN

Selama ini proses evaluasi yang telah terjadi cukup panjang dan memakan banyak waktu yaitu saat evaluasi Pra Skripsi hingga Skripsi, setiap dosen penguji akan mengisi evaluasi pada file excel, ini cukup menyulitkan dikarenakan file excel tersebut harus diisi manual seperti nama mahasiswa dan NRP oleh pihak dosen pembimbing masing – masing, terlebih lagi pihak dosen pembimbing pun harus mencari skripsi masing-masing mahasiswa pada Google Drive (tempat penyimpanan skripsi mahasiswa) untuk dibaca dan diberikan nilai di file excel dan membutuhkan ketelitian yang lebih agar dapat diisi dengan tepat. Serta melihat juga mahasiswa Petra yang semakin banyak setiap tahun nya maka pihak dosen koordinasi maupun pembimbing pada Pra Skripsi dan Skripsi akan semakin kerepotan dalam penanganan evaluasi tersebut.

Maka dari itu Skripsi ini membuat “Form Evaluasi Online mata kuliah Pra skripsi dan Skripsi Berbasis Android” yaitu aplikasi pada smartphone berbasis Android yang bertujuan untuk memudahkan pihak dosen koordinasi dan dosen pembimbing dalam evaluasi mata kuliah tersebut. Dengan cara mengambil data yang telah dibuat oleh Admin yang dikoneksikan melalui aplikasi ini sehingga dosen pembimbing dapat melihat data mahasiswa yang dibimbing serta proposal maupun hasil akhir yang telah dibuat, tanpa harus mencari atau mengecek satu-satu dari Google Drive, serta disediakan langsung kolom penilaian yang diatur sedemikian rupa yang dapat memudahkan dosen pembimbing.

Tujuan dari Skripsi ini adalah membuat aplikasi form evaluasi nilai bagi mata kuliah Pra Skripsi dan Skripsi yang berguna bagi Dosen agar dapat mengelola penilaian dengan lebih mudah, dengan menampilkan data mahasiswa dan hasil kerja baik itu proposal skripsi dan hasil akhir skripsi secara akurat pada aplikasi, dan tanpa mengeluarkan banyak waktu untuk mencari data tersebut.

## 2. LANDASAN TEORI

### 2.1 Proses Evaluasi Online Pra Skripsi Dan Skripsi

Pada proses Pra Skripsi dan Skripsi secara manual hampir mirip yaitu pihak dosen pembimbing diminta untuk membuat file excel masing-masing yang berguna untuk dituliskan nilai masing – masing mahasiswa (satu mahasiswa = satu file excel), dosen pembimbing akan mengecek kembali tugas akhir yang telah dibuat oleh mahasiswa tersebut. Semua tugas akhir mahasiswa dikumpulkan menjadi satu file Google Drive yang dibuat oleh dosen koordinasi, sehingga dosen pembimbing harus mengecek dan mencari file pada Google Drive tersebut yang akan memakan

banyak waktu, serta harus lebih teliti dalam pemberian nilai pada file excel (harus sesuai dengan nama mahasiswa) agar proses evaluasi nilai lebih akurat atau tidak terjadi kesalahan.[5].

## 2.2 Desain User Interface

User interface merupakan tampilan visual pada suatu produk yang menghubungkan antara sistem dengan user atau pengguna untuk menghasilkan input serta output menjadi lebih mudah. [3]. Tampilan user interface ini dapat diterapkan pada sistem operasi, aplikasi, dan website. Dirancang dengan design seperti layout, logo, pemilihan warna yang cocok, serta pengaturan tulisan yang berguna untuk memperindah dan mempercantik tampilan agar user dapat dengan mudah dan senang menggunakannya. Pada Skripsi ini terdapat satu buah desain user interface yaitu ditujukan untuk User (dosen pembimbing), user interface ini akan menampilkan menu-menu yang dapat diakses pengguna pada aplikasi ini maupun pada web dengan design yang jelas, ringkas, terstruktur dan praktis sehingga user dapat dengan fleksibel menggunakan aplikasi ini. [4].

## 2.3 Android

Android merupakan sistem operasi berbasis Linux yang dirancang untuk perangkat bergerak layar sentuh seperti telepon pintar dan komputer tablet. Android awalnya dikembangkan oleh Android, Inc. Android adalah sistem operasi dengan sumber terbuka, dan Google merilis kodenya di bawah Lisensi Apache. Kode dengan sumber terbuka dan lisensi perizinan pada Android memungkinkan perangkat lunak untuk dimodifikasi secara bebas dan didistribusikan oleh para pembuat perangkat, operator nirkabel, dan pengembang aplikasi. Selain itu, Android memiliki sejumlah besar komunitas pengembang aplikasi (apps) yang memperluas fungsionalitas perangkat, umumnya ditulis dalam versi kustomisasi bahasa pemrograman Java. [1].

## 2.4 PHP

PHP adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat server menghasilkan output yang dinamis. Dengan adanya PHP, pengembang web memiliki bahasa yang cukup cepat dan berintegrasi mulus dengan markup HTML. PHP memberikan kontrol yang tidak terbatas terhadap server web.

Beberapa kelebihan PHP antara lain:

- Bahasa pemrograman PHP adalah sebuah bahasa skrip yang tidak melakukan kompilasi dalam penggunaannya.
- Server web yang mendukung PHP dapat ditemukan di mana-mana dengan konfigurasi yang relatif mudah.
- Dalam sisi pengembangan lebih mudah, karena banyak pengembang yang siap membantu dalam pengembangan.
- Dalam sisi pemahaman. PHP adalah bahasa scripting yang paling mudah karena memiliki banyak referensi.
- PHP adalah bahasa open source yang dapat digunakan diberbagai mesin (Linux. Unix. Machintosh. Windows) dan dapat dijalankan secara runtime melalui konsol serta dapat menjalankan perintah-perintah sistem. [2].

## 3. ANALISA DAN DESAIN SISTEM

### 3.1 Analisa Permasalahan

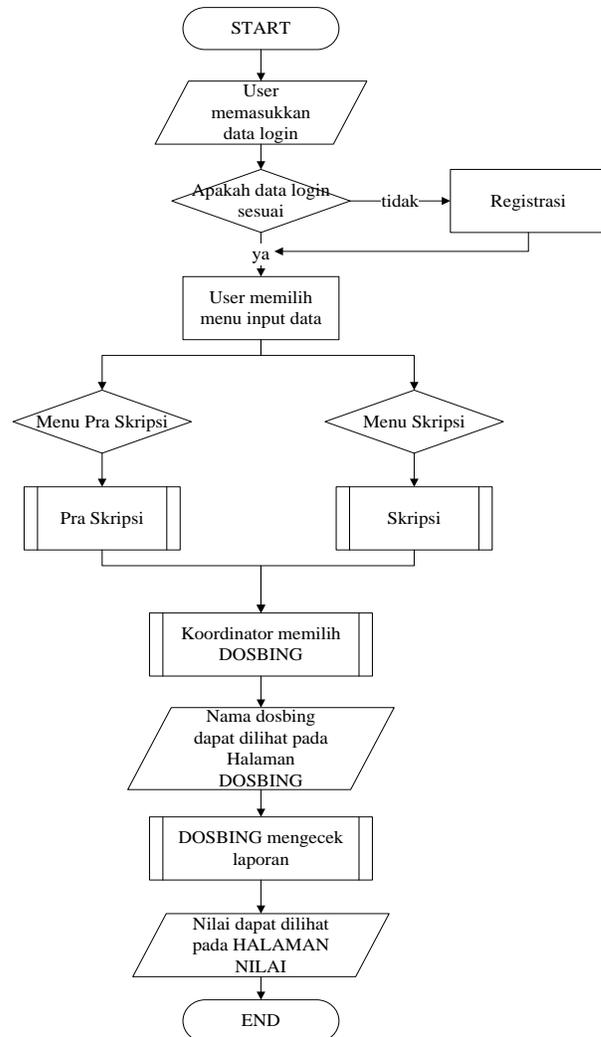
Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan evaluasi penilaian pada pembelajaran Pra Skripsi dan Skripsi di Petra dengan dibuatnya aplikasi form evaluasi nilai berbasis android. Dari Pra Skripsi dan Skripsi memiliki bobot dan kriteria penilaian masing – masing berdasarkan CPL dan kurikulum OBE, pada Pra Skripsi dinilai oleh 2 pihak yaitu dosen pembimbing dan dosen penguji

serta penilaian pada saat UTS dan UAS, sedangkan pada Skripsi dinilai oleh 2 pihak yaitu dosen pembimbing dan dosen penguji dan dinilai sekali pada saat UAS. Dengan berbagai pertimbangan di atas, maka penelitian ini membuat aplikasi form evaluasi online mata kuliah Pra skripsi dan Skripsi Berbasis Android yang diharapkan dapat memudahkan penilaian dengan cara menampilkan project hasil akhir mahasiswa pada aplikasi serta menyediakan kolom penilaian yang langsung terhubung dengan server untuk penyimpanan database.

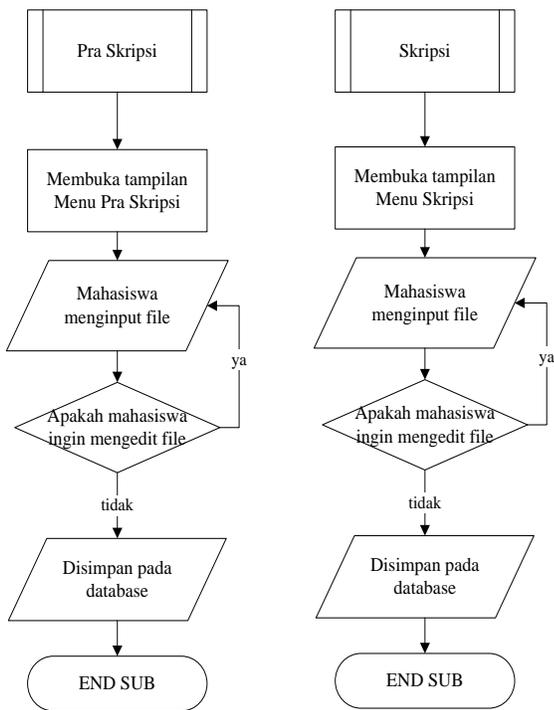
### 3.2 Desain Flowchart

Sebelum melakukan pembuatan coding untuk membuat aplikasi, terlebih dahulu dilakukan pembuatan flowchart tentang sistem yang dibuat.

Gambar 1. Merupakan desain sistem secara garis besar yang dilakukan pada aplikasi, baik itu dalam melakukan input hasil kerja Pra skripsi dan skripsi yang dilakukan mahasiswa, dosen dapat melihat hasil kerja yang dikumpulkan dan memberikan penilaian pada aplikasi dan output nilai berhasil tampil dan tersimpan pada database.



Gambar 1. Desain Sistem Secara Garis Besar



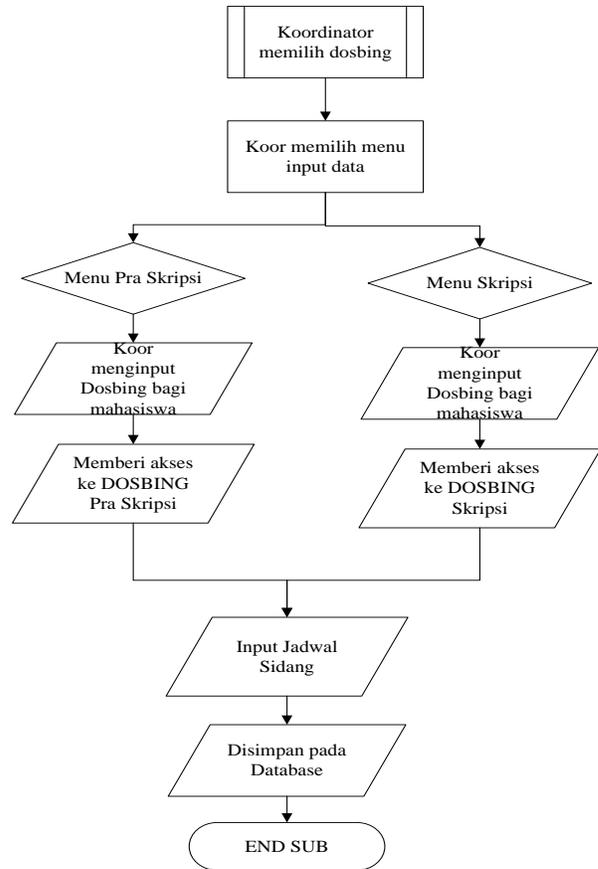
**Gambar 2. Mahasiswa Input Hasil Kerja**

Gambar 2 Merupakan desain langkah – langkah yang dilakukan oleh mahasiswa dalam melakukan input hasil kerja baik itu hasil kerja Pra Skripsi dan Skripsi.



**Gambar 3. Dosen Mengecek Dan Memberi Nilai**

Gambar 3 Merupakan desain flowchart dari langkah – langkah dosen melihat hasil kerja dan melakukan penilaian.



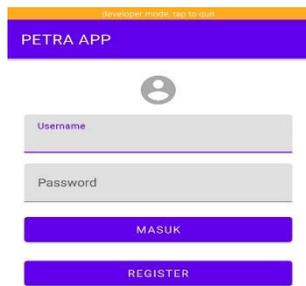
**Gambar 4. Koor Menentukan Dosen Pembimbing, Menentukan Jadwal Dan Mengupdate Data**

Gambar 4 merupakan desain flowchart dosen koor dalam menentukan dosen pembimbing, menentukan jadwal dan mengupdate data.

## 4. PENGUJIAN SISTEM

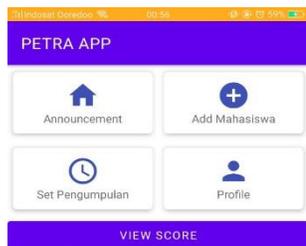
### 4.1 Login

Login wajib dilakukan pada awal membuka aplikasi dengan 3 macam user yaitu Mahasiswa, Dosen, dan Dosen KOOR yang akan menuju home masing – masing dengan fitur khusus. Tampilan login dapat dilihat pada Gambar 5.



**Gambar 5. Halaman Login**

Ketika login sebagai KOOR akan memasuki home KOOR dimana terdapat beberapa fitur yaitu Annoucement untuk menambahkan informasi dan mempublish mahasiswa dan dosen pembimbing, Add mahasiswa berguna untuk mendaftarkan mahasiswa tersebut kedalam mata kuliah tertentu (Pra Skripsi dan Skripsi), set pengumpulan berguna untuk mengatur waktu upload pada menu mahasiswa agar dapat melakukan proses upload, dan Profile yang berguna melihat profile dosen KOOR itu sendiri. Tampilan Menu Utama untuk Koordinator dapat dilihat pada Gambar 6.



**Gambar 6. Menu Utama KOOR**

Ketika login sebagai Dosen akan memasuki home Dosen dimana terdapat beberapa fitur yaitu Profile dosen untuk melihat data diri dosen, Pra Skripsi untuk melihat mahasiswa yang dibimbing pada pelajaran Pra Skripsi, Skripsi untuk melihat mahasiswa yang dibimbing pada pelajaran Skripsi. Tampilan Menu Utama untuk Dosen dapat dilihat pada Gambar 7.



**Gambar 7. Menu Utama Dosen**

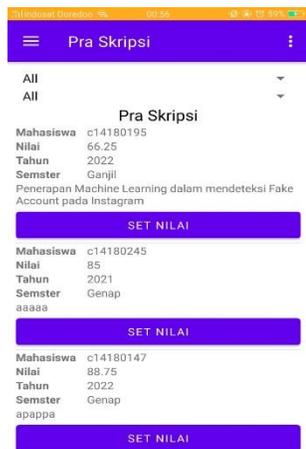
Ketika login sebagai Mahasiswa akan memasuki home Mahasiswa dimana terdapat beberapa fitur yaitu Profile Mahasiswa untuk melihat data diri dosen, Upload untuk mahasiswa mengupload file atau lembar kerja, dan Annoucement untuk melihat informasi yang diberikan oleh dosen KOOR. Tampilan Menu Utama untuk Mahasiswa dapat dilihat pada Gambar 8.



**Gambar 8. Menu Utama Mahasiswa**

## 4.2 Halaman Praskripsi

Pada menu praskripsi, dosen dapat memberi nilai pada menu set nilai. Dosen juga dapat mengecek laporan dari mahasiswa melalui menu lihat file. Tampilan praskripsi dapat dilihat pada Gambar 9.



Gambar 9. Tampilan Praskripsi

### 4.3 Halaman Skripsi

Pada menu skripsi, dosen dapat memberi nilai pada menu set nilai. Dosen juga dapat mengecek laporan dari mahasiswa melalui menu lihat file. Tampilan halaman skripsi dapat dilihat pada Gambar 10.



Gambar 10. Tampilan Skripsi

### 4.4 Halaman Nilai

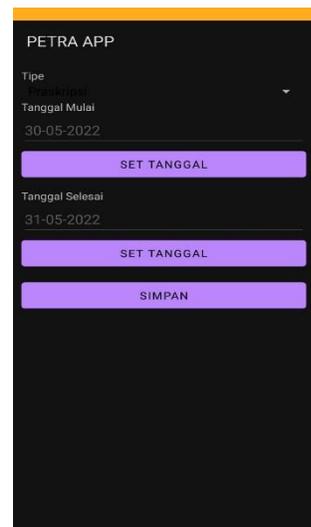
Pada menu Nilai, KOOR melihat nilai yang telah diberikan oleh dosen. Halaman nilai dapat dilihat pada Gambar 11.



Gambar 11. Tampilan View Nilai

### 4.5 Halaman Pengumpulan

Pada menu pengaturan pengumpulan, KOOR dapat memilih batas pengumpulan laporan dari tanggal mulai hingga tanggal selesai. KOOR sebelumnya harus terlebih dahulu memilih tipe laporan yang dikumpulkan. Tampilan halaman Set Pengumpulan dapat dilihat pada Gambar 12.



Gambar 12. Tampilan Set Pengumpulan

### 4.6 Pengujian dengan Kuesioner

Tahapan ini termasuk pada pelatihan user, pemeliharaan dan pengujian sistem apakah sudah memenuhi harapan user. Hasil uji media interaktif oleh 15 mahasiswa berikut dengan jumlah skor dan persentase kelayakannya. Dimana 15 mahasiswa responden ini dipastikan sudah pernah mencoba menggunakan aplikasi setidaknya sekali. Responden tersebut mengisi kuesioner dengan menggunakan tanda centang pada kolom jawaban sesuai dengan pengalaman yang terjadi saat menggunakan aplikasi Form Evaluasi Online Mata Kuliah Pra Skripsi dan Skripsi Berbasis Android.

Sangat Tidak Setuju (STS) : Nilai 1

Tidak Setuju (TS) : Nilai 2  
 Netral (N) : Nilai 3  
 Setuju (S) : Nilai 4  
 Sangat Setuju (SS) : Nilai 5

**Tabel 1. Kuesioner Analisa Kepuasan Pemakaian Aplikasi**

No	Pertanyaan	STS	TS	N	S	SS
1	User dapat melakukan login, registrasi, membuat username dan password dengan mudah		2	4	5	4
2	User dapat mengecek data diri dan mengedit apabila terjadi kesalahan data			10	5	
3	User dapat meng-upload dan men-download file pra skripsi		4	5	3	3
4	User dapat meng-upload dan men-download file skripsi		3	3	6	3
5	User dapat memberi dan melihat nilai untuk pra-skripsi dan skripsi			3	11	1
6	User dapat mengetahui mahasiswa yang dibimbing dan dosen yang membimbingnya			5	9	1
7	Aplikasi dapat menghubungkan antara mahasiswa dan dosen pembimbing secara maksimal		1	7	5	2
8	User dapat mengetahui batas waktu pengumpulan, waktu start, dan waktu finish pra-skripsi dan skripsi			3	9	3
9	Menu – menu dapat beroperasi sesuai dengan fungsinya		1	3	7	4

10	Sistem dapat melakukan proses fungsi – fungsi dengan cepat	2	5	5	3	
	Jumlah	2	16	48	63	21
	Jumlah skor	2	32	144	252	105
	$\sum Skor$	535				
	Persentase (%)	71.33%				

Tabel 1 merupakan tabel kuesioner analisa kepuasan pemakaian aplikasi yang telah dibuat. Jumlah skor observasi adalah jumlah dari skor masing – masing butir pernyataan hasil observasi yang dikalikan bobot skor menurut skala likert. Skor maksimal adalah skor maksimal yang dikalikan pada skala likert yang dikalikan dengan jumlah butir soal, sehingga  $5 \times 15 = 75$ . Jumlah skor yang diharapkan adalah skor maksimal yang dikalikan dengan jumlah para ahli, sehingga  $75 \times 10 = 750$ . Perhitungan persentase kelayakan dari data para ahli (Tabel 1) menggunakan rumus sebagai berikut:

$$\begin{aligned} Skor_{observasi} &= (jumlah \times skor SS) + (jumlah \times skor S) + \\ &\quad (jumlah \times skor CS) \\ &\quad + (jumlah \times skor TS) + (jumlah \times skor STS) \\ \sum Skor_{observasi} &= (21 \times 5) + (63 \times 4) + (48 \times 3) + \\ &\quad (16 \times 2) + (2 \times 1) \\ \sum Skor_{observasi} &= 535 \end{aligned}$$

Sedangkan persentase kelayakan dari para ahli adalah sebagai berikut :

$$persentase\ kelayakan = \frac{skor\ observasi}{skor\ yang\ diharapkan} \times 100\%$$

$$persentase\ kelayakan = \frac{535}{750} \times 100\%$$

$$persentase\ kelayakan = 71.33\%$$

Total skor observasi dari data ahli perangkat lunak sejumlah 535 (71.33%) dari skor yang diharapkan yaitu 750 (100%). Berdasarkan standar kriteria pada tabel kelayakan media, persentase total skor 71,33% termasuk dalam kategori Layak.

## 5. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi yang dihasilkan adalah Form Evaluasi Online Mata Kuliah PraSkripsi dan Skripsi secara android dapat berjalan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai yaitu untuk memudahkan pihak dosen koodinasi dan dosen pembimbing dalam evaluasi mata kuliah tersebut.
2. Aplikasi yang dihasilkan berhasil menghubungkan antara dosen koordinasi dan dosen pembimbing dengan mahasiswa, dosen koordinasi dapat memilih dosen pembimbing bagi mahasiswa, dosen koordinasi dapat mengecek nilai yang diberikan oleh dosen pembimbing, dosen pembimbing dapat melihat data mahasiswa yang dibimbing serta proposal maupun hasil akhir yang telah dibuat, dosen pembimbing dapat memberi nilai pada laporan

yang telah dikoreksi, dan mahasiswa dapat melihat hasil nilai yang diberikan oleh dosen. Semua dapat dilakukan dalam satu aplikasi.

3. Dalam proses pengolahan data dapat dilakukan dengan cepat dan akurat karena data yang diolah telah tersimpan dalam database. Sehingga penyampaian nilai pada mahasiswa dapat dilakukan menjadi lebih singkat.
4. Hasil uji media interaktif oleh 15 mahasiswa maka diperoleh 535 dan persentase 71,33% dari skor yang diharapkan yaitu 750 dan persentase 100%. Berdasarkan tabel kriteria kelayakan media total skor 71,33% termasuk dalam kategori Layak.

## 6. REFERENCES

- [1] Agus Ghana Putra Partama yasa, Oka Sudana, Sutramiani. Agustus 2019. Aplikasi Pembelajaran Proses Pembuatan Babi Gulung Dengan Objek 3D Berbasis Android. *MERPATI*. Vol. 7, No. 2, p-ISSN: 2252-3006, e-ISSN: 2685-2411. DOI: <https://doi.org/10.24843/JIM.2019.v07.i02.p04>
- [2] Bayu Erdani, Fredy Dwi Aditia, Siti Rodiah, Ciptyasih, Indyah Hartami Santi. Februari 2019. Sistem Aplikasi Kamus Istilah Bahasa Pemrograman PHP Menggunakan Algoritma Brute Force. *Jurnal Multimedia & Artificial Intelligence*, Volume 3, Nomor 1. DOI: <http://doi.org/10.26486/jmai.v3i.82>
- [3] Mohammad Reza Saputra, Mia Kamayani. 2022. Evaluasi dan Perancangan User Interface dan User Experience Pada Aplikasi Golden Rama. *JUTIKOM: Jurnal Teknik Informatika dan Komputer*. Vol. 1, No. 1. Hal. 8-13. DOI: <http://doi.org/10.22236/jutikom.v1i1.8738>
- [4] Muliadi, Meri Andriani, Heri Irawan. Agustus 2020. Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Kamar Hotel Berbasis Website (Web) Menggunakan Data Flow Diagram (DFD). *JISI: Jurnal Integrasi Sistem Industri*. Volume 7 Nomor 2. DOI: <https://dx.doi.org/10.24853/jisi.7.2.111-122>
- [5] Wuri Setyowardani, Wahyu Tjahjo Saputro, Ike Yunia Pasa. November. (2019). Pengembangan Sistem Informasi Presensi Kehadiran Guru Menggunakan Model Sequential Linier. *Jurnal INTEK*. (4) 2, p-ISSN: 2620-4843, e-ISSN: 2620-4924. DOI: <https://doi.org/10.37729/intek.v4i2.1698>