

## Inovasi Manajemen Pengajuan Judul Kuliah Kerja Praktek (KKP) Berbasis Laravel Framework



Alwiyah<sup>1</sup>  
Sayyida<sup>2</sup>  
Po Abas Sunarya<sup>3</sup>  
Dwi Apriliasari<sup>4</sup>

Universitas Wiraraja<sup>1,2</sup>  
Universitas Raharja<sup>3,4</sup>

Raya Pamekasan - Sumenep No.KM. 05, Panitian Utara, Patean, Kec. Batuan, Kabupaten  
Sumenep, Jawa Timur<sup>1</sup>

Jl. Jenderal Sudirman No.40, Cikokol, Kec. Tangerang, Kota Tangerang, Banten<sup>2,3</sup>

E-mail: [alwiyahmahdaliy@yahoo.com](mailto:alwiyahmahdaliy@yahoo.com)<sup>1</sup>; [sayyida\\_unija@yahoo.com](mailto:sayyida_unija@yahoo.com)<sup>2</sup>; [abas@raharja.info](mailto:abas@raharja.info)<sup>3</sup>;  
[dwi.apriliasari@raharja.info](mailto:dwi.apriliasari@raharja.info)<sup>4</sup>

Notifikasi Penulis  
06 Agustus 2022  
Akhir Revisi  
12 Agustus 2022  
Terbit  
01 Oktober 2022

Alwiyah, A., Sayyida, S., Sunarya, P. A., & Apriliasari, D. (2022). Inovasi Manajemen Pengajuan Judul Kuliah Kerja Praktek (KKP) Berbasis Laravel Framework. *Technomedia Journal*, 7(2 Oktober), 168–180.

<https://doi.org/10.33050/tmj.v7i2.1902>

### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk memberikan inovasi manajemen penginputan judul kuliah kerja praktek secara online berbasis laravel. Berkembang pesatnya angka positif Covid-19 membuat dunia menjadi resah, termasuk negara Indonesia yang sudah melalui 1 tahun lebih masa pandemi terhitung dari bulan Maret 2020 hingga bulan Mei 2022. Lonjakan kasus positif Covid-19 memberikan dampak yang signifikan dalam keberlangsungan proses mengajar lembaga pendidikan. Covid-19 memaksa terjadinya transformasi digital menuju era pendidikan 4.0. Teknologi menjadi satu - satunya jawaban yang dapat membantu selama semasa pandemi, dengan adanya teknologi proses belajar mengajar tetap dijalankan, rapat, diskusi dan hal lainnya tetap berlangsung secara online. Dengan transformasi digital membuat cara konvensional tergantikan, salah satunya penginputan judul Kuliah Kerja Praktek (KKP) pada Universitas Raharja yang memanfaatkan kemampuan Ms. Excel. Pelayanan input judul KKP secara offline ini harus tergantikan, mengingat adanya Large-scale Social Restrictions yang mengharuskan mahasiswa melakukan kontak jarak jauh dengan pengurus penginputan judul KKP serta mengurangi pelayanan mengisi formulir yang cukup memakan waktu serta terjadinya kesalahan input data. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode Agile Scrum yang menjadi referensi dalam pengerjaan teknologi berbasis laravel. Dengan hadirnya teknologi ini menjadi temuan dalam menggantikan metode konvensional serta terobosan di masa pandemi yang serba digital. Penerapan penginputan KKP online, dapat memberikan kemudahan dan efisiensi dalam pengerjaannya.

Kata kunci : Penginputan Judul, Kuliah Kerja Praktek, Manajemen, Laravel.



### ABSTRACT

*This study aims to provide innovation management for inputting practical work lecture titles online based on Laravel. The rapid development of the positive number of Covid-19 has made the world restless, including the country of Indonesia, which has gone through more than 1 year of the pandemic period starting from March 2020 to May 2022. The surge in positive cases of Covid-19 has had a significant impact on the sustainability of the teaching process of educational institutions. Covid-19 is forcing digital transformation towards the 4.0 education era. Technology is the only answer that can help during the pandemic, with technology the teaching and learning process continues, meetings, discussions and other things continue online. With digital transformation, conventional methods have been replaced, one of which is inputting the title of the Job Training Lecture (KKP) at Raharja University which utilizes the ability of Ms. Excel. This offline KKP title input service must be replaced, given the existence of Large-scale Social Restrictions which require students to make long-distance contact with the KKP title inputting administrator and reduce the time-consuming form filling service and the occurrence of data input errors. The method used in this research is the Agile Scrum method which is a reference in working on Laravel-based technology. With the presence of this technology, it becomes a finding in replacing conventional methods and breakthroughs in the all-digital pandemic. The application of online KKP input can provide convenience and efficiency in the process.*

*Keywords: Title Input, Practical Job Lecture, Management, Laravel.*

### PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi saat ini telah berkembang pesat dan sudah banyak diimplementasikan dalam dunia pendidikan, terlebih lagi di masa pandemi yang terhitung dari bulan maret tahun 2020 hingga saat ini [1] semua orang bergantung pada inovasi yang dihasilkan oleh teknologi demi keberlangsungan aktivitasnya sehari - hari mulai dari perusahaan, instansi dan lembaga lainnya. Hal ini terlihat dari peningkatan jumlah pengguna internet yang mencapai angka 196,7 juta di tahun 2020 [2]. Dengan adanya situasi dan arus perkembangan teknologi yang semakin pesat, penulis melakukan penelitian yang bertujuan untuk menghasilkan perubahan inovasi manajemen pada **pelayanan penginputan judul Kuliah Kerja Praktek secara manual yang berada di Universitas Raharja.**

Dimana dalam penelitian ini akan menerapkan penginputan judul berbasis laravel yang akan menggantikan sistem penginputan judul secara manual [3] dengan bantuan Ms. Excel ataupun formulir kertas yang nantinya akan bertumpuk di dalam suatu ruangan. Dalam penerapan laravel framework ini memberikan keuntungan dengan hadirnya beberapa fitur yang sangat penting dari segi keamanan yaitu terdapat penyimpanan password, reset password, validasi, dan enkripsi [4]. Hadirnya penginputan judul berbasis laravel framework merupakan sebuah inovasi manajemen yang dipengaruhi proses kerjasama, konteks kerjasama dalam inovasi manajemen dunia pendidikan adalah proses yang dibangun dalam kerangka perencanaan, implementasi dan evaluasi [5] dengan dukungan sumber daya manusia dan fasilitas yang memadai. Sumber daya yang dimaksud dalam lembaga pendidikan terdiri dari manusia, sarana prasarana, teknologi [6], dan biaya dimana sumber daya manusia dalam meningkatkan manajemen perguruan tinggi dibutuhkan seseorang yang memiliki kreativitas [7], dan semangat bagi organisasi yang berjalan dalam mensukseskan perguruan tinggi [8].

Dengan adanya manajemen yang berkualitas baik dalam sebuah perguruan tinggi dapat

meningkatkan efisiensi, efektivitas serta produktivitas pendidikan, demi tercapainya manajemen yang berkualitas baik diperlukan terlaksananya prinsip dasar manajemen dalam praktek pendidikan yaitu (1) pemilihan prosedur kerja, (2) melakukan pendidikan dan latihan, (3) mempersiapkan dan membuat spesifikasi tugas, (4) menentukan sistem yang menghasilkan, dan (5) menentukan cara atau metode kerja [9]. Dengan terwujudnya penginputan judul Kuliah Kerja Praktek berbasis laravel ini, akan memberikan 7 keuntungan:

1. Meminimalisir waktu proses.
2. Mengurangi kontak antar manusia.
3. Meminimalisir persentase kemungkinan persebaran Covid-19.
4. Mengurangi kesalahan penginputan data.
5. Menjadi inovasi yang efisiensi bagi pengguna.
6. Menjadi salah satu inovasi yang menarik.
7. Terpenuhinya prinsip manajemen dalam ruang lingkup pendidikan.

## PERMASALAHAN

Penelitian mengenai kuliah kerja praktek telah dibahas terlebih dahulu oleh beberapa peneliti, salah satunya penelitian pengecekan mahasiswa layak kuliah kerja praktek menggunakan YII framework dimana dalam penerapannya, sistem secara otomatis akan melakukan update data mahasiswa yang sudah terintegrasi dengan database online. Dalam penelitian ini juga menjelaskan kemudahan serta kecepatan yang didapatkan dibandingkan melalui proses konvensional yang masih ditangani secara manual [16].

Dalam penelitian ini, akan mengangkat 7 (Tujuh) literatur review yang telah dilakukan oleh peneliti lainnya di tahun sebelumnya, serta berkaitan dengan penelitian yang dilakukan mengenai inovasi manajemen pengajuan judul kuliah kerja praktek berbasis laravel framework.

Dalam penelitian lain yang telah dilakukan sebelumnya, membahas keunggulan teknologi dalam penerapannya di bidang pendidikan. Dimana dalam penelitian ini, membahas kemudahan yang diberikan bagi mahasiswa serta dosen dalam mengatasi pengisian form penilaian hasil kegiatan kuliah kerja praktek, dengan penerapan sistem online dalam kegiatan penilaian ini akan memberikan efisien waktu pengerjaan, serta mengurangi penggunaan kertas dalam pengisian form [17].

Implementasi laravel framework telah banyak dilakukan penelitian dalam menangani berbagai permasalahan. Salah satunya penerapan laravel framework sebagai brand image pada perguruan tinggi. Dalam penelitian ini, laravel berhasil meningkatkan empat faktor brand image dalam perguruan tinggi dibandingkan website yang telah dibangun sebelumnya tanpa menggunakan laravel framework. Empat faktor yang berhasil ditingkatkan terdiri dari, brand loyalty, reputation, affinity, dan recognition [18].

Penerapan website dalam menangani pengajuan kuliah kerja praktek atau tugas akhir telah diteliti oleh Universitas Sam Ratulangi khususnya pada program studi Teknik Informatika (TI). Penelitian yang dilakukan pada tahun 2016 ini menghasilkan rancangan website pengajuan kuliah kerja praktek yang dapat memberikan kemudahan bagi mahasiswa serta mengurangi keluhan lamanya proses pengajuan kuliah kerja praktek.

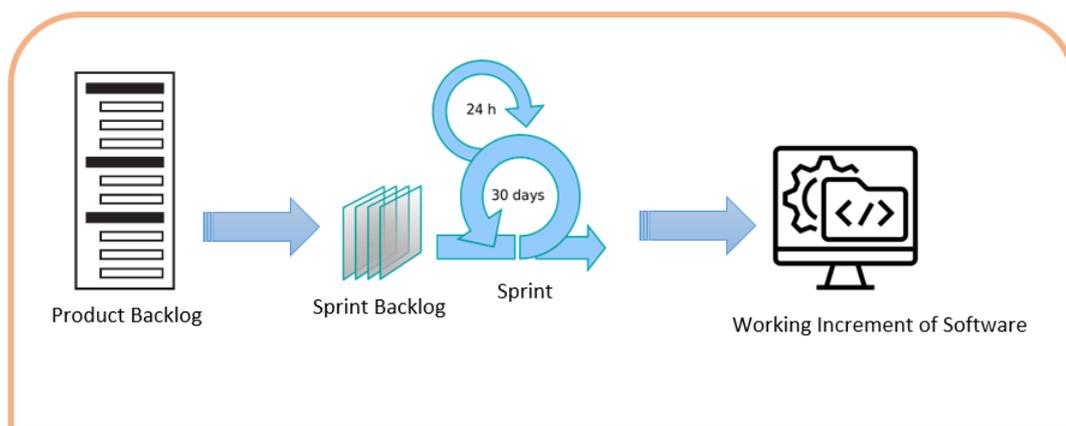
Penelitian lainnya mengenai penerapan website terus berlanjut demi meminimalisir keluhan mahasiswa mengenai terlalu lamanya proses dan kurangnya keakuratan data yang

terinput. Dalam penelitian ini, penerapan penginputan kuliah kerja praktek berbasis website menjadikan terobosan transformasi pendidikan menuju era digitalisasi.

Bukan hanya website saja yang telah berhasil diteliti dalam meningkatkan kualitas pelayanan bagi mahasiswa dan kenyamanan Dosen dalam menangani hal kuliah kerja praktek ataupun skripsi. Penelitian menciptakan aplikasi dalam ruang lingkup Universitas Satya Wiyata Mandala Nabire dan Universitas Serambi Mekkah yang bertujuan untuk memberikan layanan secara optimal dalam memberikan informasi secara cepat, akurat, dan efisien dalam sebuah aplikasi serta memberikan kemudahan akses bagi mahasiswa dan dosen dengan hanya memerlukan sebuah smartphone yang terkoneksi dengan internet [19]. Penelitian ini dilakukan karena sistem lama yang telah dibuat dinilai kurang memberikan pelayanan terhadap dosen dan mahasiswa yang sedang melakukan skripsi [20].

## METODOLOGI PENELITIAN

Dalam penelitian penginputan judul kuliah kerja praktek berbasis laravel akan menggunakan metode Agile Scrum, alasan penerapan metode Agile Scrum dalam penelitian ini untuk mengurangi adanya kesalahan dalam sistem melalui tahapan yang disediakan oleh metode yang akan terbagi menjadi beberapa sprint [10].

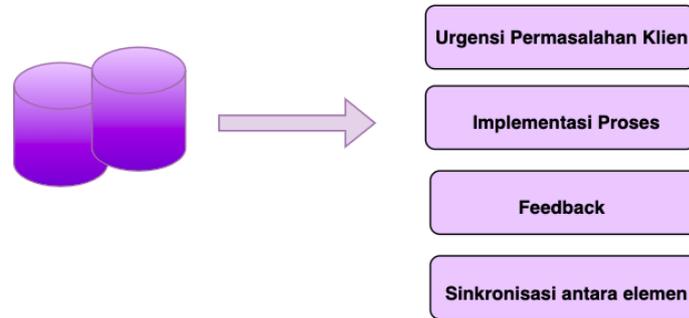


**Gambar 1.** Proses Metode Scrum

Pada gambar 1, telah dipaparkan workflow metode scrum. Selanjutnya, penjelasan mengenai workflow scrum akan dijabarkan di bawah ini:

1. Product Backlog

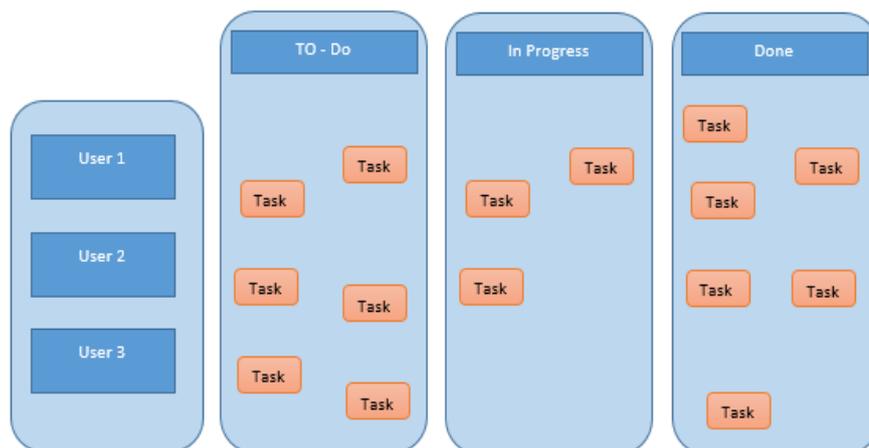
Yaitu hal - hal yang diperlukan ataupun yang harus tersedia dalam produk yang diinginkan. Dalam kasus penginputan judul kuliah kerja praktek berbasis laravel akan membuat backlog yang berisi mulai dari membuat database, serta algoritma yang digunakan oleh backend yaitu penerapan laravel framework [11].



**Gambar 2.** Produk Backlog

## 2. Sprint Backlog

Dalam list yang telah dibuat dalam backlog, akan melalui proses sprint backlog untuk dijalankan oleh anggota yang berada dalam tim pengembangan sistem. Kurun waktu yang diberikan sekitar 2 minggu hingga 1 bulan untuk menyelesaikan tugas - tugas yang tertera dalam list backlog [12].



**Gambar 3.** Workflow Sprint Backlog

Dalam tahap sprint, akan diadakan 2 pertemuan yang dilakukan. Yang pertama adalah pertemuan harian yang akan membahas progres perkembangan produk. Pertemuan kedua yaitu refleksi sprint [13], dimana dalam pertemuan ini akan membahas dari board sprint backlog mulai dari hal hal yang akan dilakukan, tugas - tugas yang masih dalam proses serta tugas - tugas yang telah diselesaikan oleh anggota tim pengembang sistem (Gambar 3) [14].

## 3. Increment

Yaitu hasil dari product backlog yang telah berhasil terselesaikan dan sudah berada dalam keadaan useable [15]. Melalui 3 tahapan yang ada pada proses Agile Scrum, pada penelitian ini akan dilakukan beberapa poin - poin tahapan:

- Product Backlog: Tahapan analisis permasalahan serta selanjutnya pemberian solusi penanganan permasalahan.
- Sprint Backlog: Tahapan bai tim, hal - hal yang perlu dilakukan disusun dalam sebuah

tabel yang akan diupdate setiap prosesnya selesai.

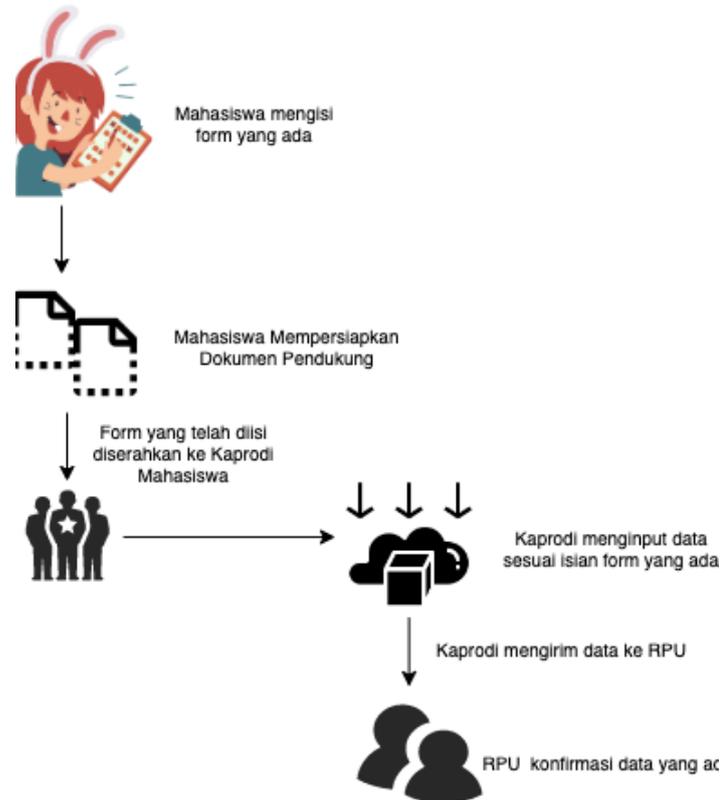
- Increment: Melalui analisis yang telah dilakukan serta penyusunan sistem yang dilakukan pada tahapan sprint backlog, di tahapan increment ini menjadi goal segala proses yang telah dilalui dalam metode Agile Scrumban.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### A. Problem

Kuliah kerja praktek adalah suatu hal yang dilalui oleh mahasiswa untuk mencapai syarat kelulusan sarjana. Kuliah kerja praktek sendiri merupakan kegiatan yang memberikan kesempatan bagi para mahasiswa untuk mengobservasi lapangan pekerjaan serta mempraktekkan ilmu yang telah didapat selama masa perkuliahan pada tempat dunia kerja. Namun, untuk melaksanakan kegiatan kuliah kerja praktek mahasiswa perlu melalui beberapa tahapan dalam mendapatkan persetujuan judul yang ingin digunakan sebagai penelitian kuliah kerja praktek. Dalam Universitas Raharja, penginputan judul yang diajukan mahasiswa masih menggunakan sistem manual dimana mahasiswa masih harus mencetak form yang telah diisinya untuk diserahkan kepada kepala jurusan dan selanjutnya dilakukan validasi data [21]. Tentunya proses manual ini mendapatkan keluhan dari mahasiswa dikarenakan proses yang cukup memakan waktu, serta terdapatnya kesalahan penginputan nama ataupun judul yang disebabkan terlalu banyaknya kertas formulir yang perlu ditangani sehingga kurang optimalnya pelayanan [22].

Sistem manual yang diterapkan dalam Universitas Raharja ini sangatlah tidak cocok dalam situasi pandemi yang saat ini tengah dilalui Indonesia. Dengan proses tatap muka langsung serta penyerahan formulir dari tangan satu ke tangan lainnya menjadikan kegiatan penginputan judul sebagai kegiatan yang tidak mematuhi kegiatan pembatasan sosial berskala besar serta menjadi kegiatan yang dapat melanjutkan rantai potensi terinfeksi Covid-19. Melihat situasi Covid-19 yang tidak tahu kapan berakhir, maka diperlukan perubahan yang dapat memberikan kemudahan bagi mahasiswa, kepala jurusan serta staf lainnya dalam menangani penginputan judul kuliah kerja praktek [23]. Perubahan yang dibutuhkan adalah perubahan dengan memanfaatkan teknologi yang sesuai dengan perkembangan zaman saat ini yaitu digitalisasi [24].



**Gambar 4.** Alur Pengajuan Judul Kuliah Kerja Praktek

Pada gambar 4. Telah dipaparkan proses yang dilalui dalam pengajuan judul untuk kegiatan kuliah kerja praktek, antara lain:

1. Mahasiswa mengisi formulir pengajuan judul yang terdiri dari (Judul yang diinginkan dan nama dosen pembimbing yang diajukan)
2. Mahasiswa melengkapi beberapa dokumen pendukung ( Fotocopy daftar nilai, kartu studi, dan slip pembayaran kuliah kerja praktek)
3. Mahasiswa mencetak formulir yang telah diisi.
4. Mahasiswa menyerahkan cetakan formulir kepada kepala jurusan
5. Kepala jurusan memulai proses validasi data penginputan judul kuliah kerja praktek yang diajukan.
6. Setelah dilakukan validasi, Kepala jurusan akan menyerahkannya kepada RPU.
7. RPU melakukan konfirmasi data yang diberikan.

Rumitnya tahapan yang dilalui dalam penginputan judul kuliah kerja praktek dalam Universitas Raharja, membuat manajemen yang ada dinilai kurang baik. maka , diperlukan perubahan yang dapat menghasilkan sebuah inovasi manajemen yang lebih baik dibandingkan metode penginputan judul secara manual [25].

## **B. Research Implementation**

Untuk mengatasi permasalahan yang telah dipaparkan, dalam penelitian ini akan menghadirkan inovasi pemanfaatan teknologi pada proses penginputan judul kuliah kerja praktek yang dapat memberikan kemudahan bagi mahasiswa, kepala jurusan dan staf lain yang terlibat serta memberikan kecepatan proses dan keakuratan data yang berhasil diinput [26].

Portal Universitas Raharja adalah solusi yang ditawarkan dalam mengatasi permasalahan yang terjadi, dimana dalam pembangunan website portal ini memanfaatkan laravel framework pada sistem. Berikut adalah programming dalam melakukan input data judul kuliah kerja praktek secara online melalui portal Universitas Raharja:

```
(!! Form::open(['url' => 'mahasiswa/pengajuan/store_baru']) !!)

    <div class="form-group row">
        <label class="control-label col-sm-2 align-self-center mb-0"
for="pwd1">Judul Penelitian</label>
        <div class="col-sm-10">
            (!! Form::hidden('id_en', $id_enkrpsi, ['class' => 'form-control']) !!)
            (!! Form::text('judul', null, ['class' => 'form-control']) !!)
        </div>
    </div>
    <div class="form-group row">
        <label class="control-label col-sm-2 align-self-center mb-0"
for="pwd1">Tempat Penelitian</label>
        <div class="col-sm-10">
            (!! Form::text('tempat', null, ['class' => 'form-control']) !!)
        </div>
    </div>
    <div class="form-group row">
        <label class="control-label col-sm-2 align-self-center mb-0"
for="pwd1">Alamat Penelitian</label>
        <div class="col-sm-10">
            (!! Form::text('alamat', null, ['class' => 'form-control']) !!)
        </div>
    </div>
    <div class="form-group row">
        <label class="control-label col-sm-2 align-self-center mb-0"
for="pwd1">Alasan mengambil penelitian ini</label>
        <div class="col-sm-10">
            (!! Form::text('alasan', null, ['class' => 'form-control']) !!)
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
        <button type="reset" class="btn btn-danger">Cancel</button>
    </div>

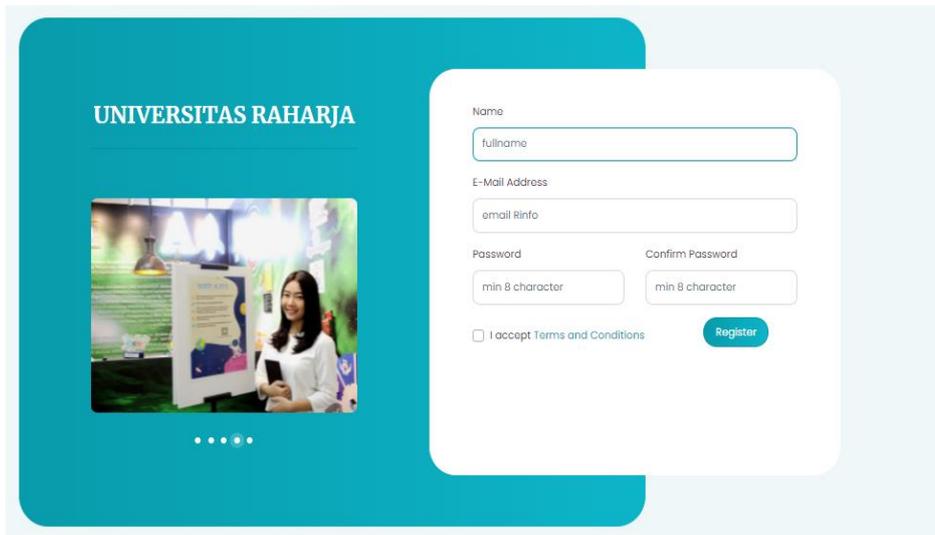
(!! Form::close() !!)
```

**Gambar 5.** Kodingan Penginputan Judul Kuliah Kerja Praktek

Perancangan sistem penginputan judul menggunakan laravel framework pada portal UR.

1. Desain tampilan website menarik dan friendly [27] pada portal penginputan judul laravel dengan mengimplementasikan program PHP dan adobe dreamweaver untuk

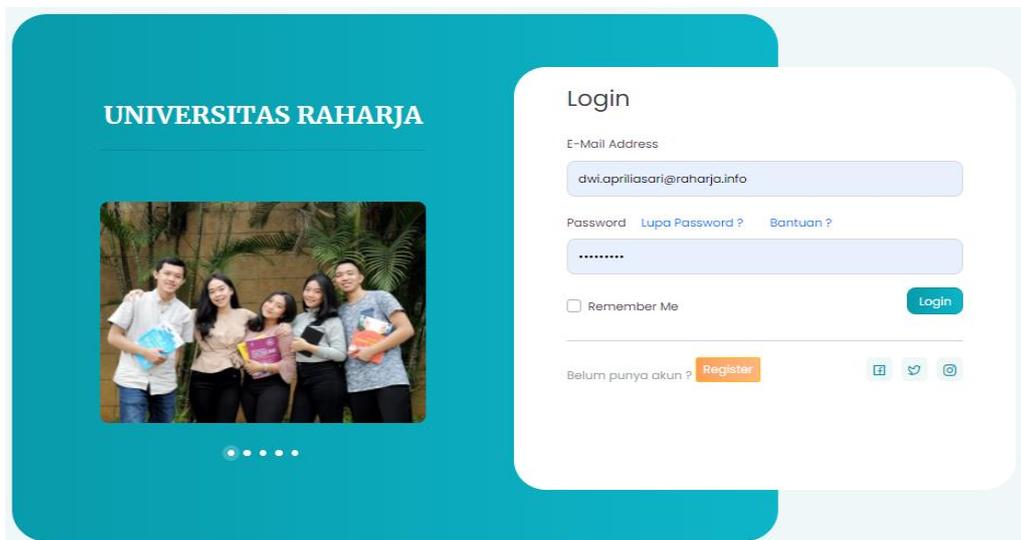
bagian register dan login akun.



The image shows a registration form for Universitas Raharja. The form is set against a teal background with the university's name at the top. On the left, there is a small image of a woman holding a book. The registration fields include: 'Name' with a sub-label 'fullname', 'E-Mail Address' with a sub-label 'email rinfo', 'Password' with a sub-label 'min 8 character', and 'Confirm Password' with a sub-label 'min 8 character'. Below these fields is a checkbox labeled 'I accept Terms and Conditions' and a blue 'Register' button.

**Gambar 6.** Registrasi Akun portal UR

Pada gambar 6, mahasiswa diharuskan melakukan registrasi akun dengan mengisi beberapa data. Mulai dari nama lengkap, alamat email menggunakan email rinfo serta password yang dibutuhkan untuk keamanan akun.

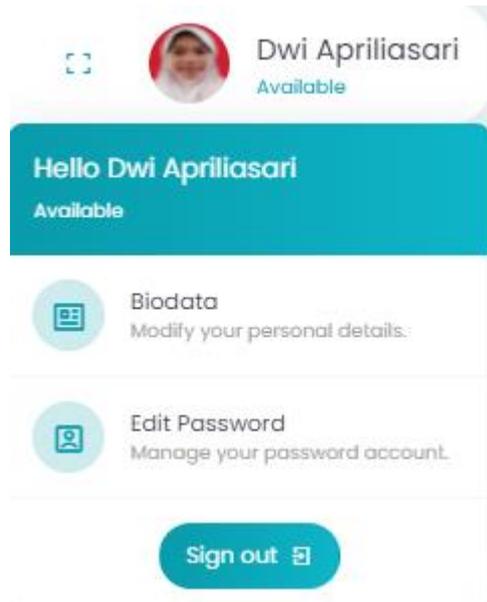


The image shows a login form for Universitas Raharja. The form is set against a teal background with the university's name at the top. On the left, there is a small image of a group of five students. The login fields include: 'E-Mail Address' with the value 'dwi.apriliasari@raharja.info' and 'Password' which is masked with dots. There are links for 'Lupa Password?' and 'Bantuan?'. Below these fields is a checkbox labeled 'Remember Me' and a blue 'Login' button. At the bottom of the form, there is a link 'Belum punya akun?' next to an orange 'Register' button, and social media icons for Facebook, Twitter, and Instagram.

**Gambar 7.** Tampilan login pada portal UR

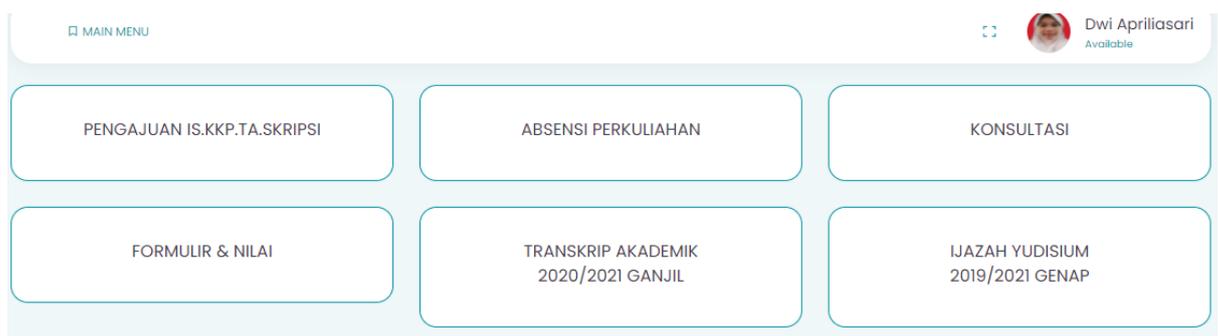
Setelah melakukan registrasi akun, mahasiswa dapat langsung login ke dalam portal UR dengan mengisi alamat email dan password.

2. Tampilan user, dilengkapi dengan profil pengguna serta input biodata pengguna.



Gambar 8. Tampilan User

### 3. List Pengajuan Kuliah Kerja Praktek



Gambar 9. Tampilan Main Menu

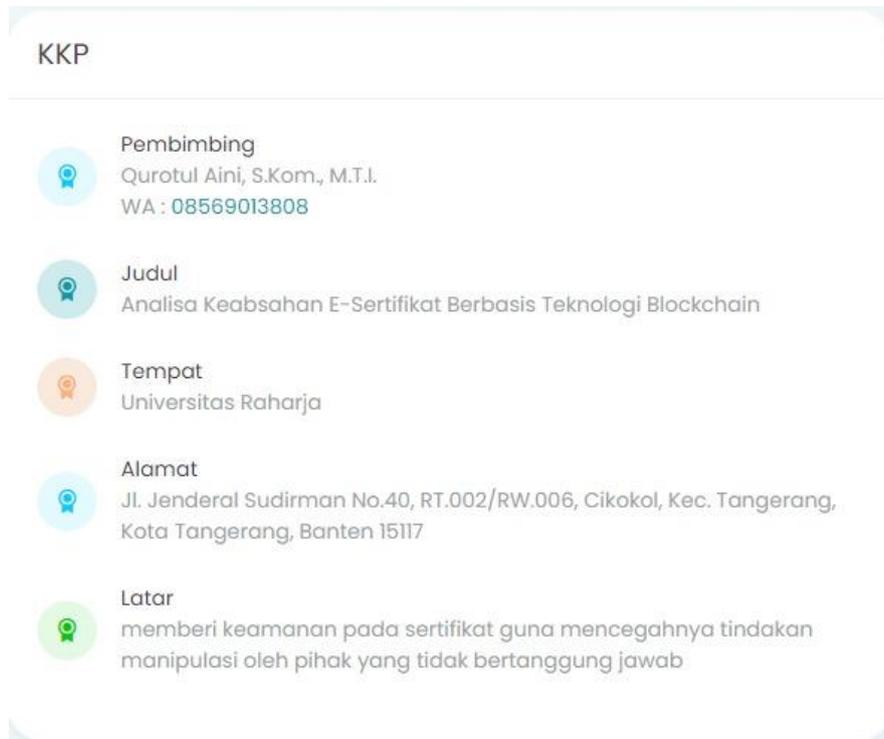
Setelah masuk kedalam portal UR, klik bagian icon mahasiswa yang nantinya akan diarahkan pada main menu untuk mengajukan kuliah kerja praktek.



Gambar 10. List Pengajuan Kuliah Kerja Praktek

- Setelah mahasiswa melakukan pengisian list pengajuan kuliah kerja praktek, kepala program studi akan menginput dosen pembimbing yang akan diberitahukan kepada mahasiswa melalui notifikasi yang didapatkan dari email yang terdaftar [28]. Setelah

itu, mahasiswa akan melakukan input data judul penelitian kuliah kerja praktek.



**Gambar 11.** List Pengajuan Kuliah Kerja Praktek

5. Setelah berhasil menginput judul, lalu berhasil di acc dan semua data telah berhasil tervalidasi, maka mahasiswa dapat melakukan bimbingan penyelesaian tugas kuliah kerja praktek dengan arahan dari dosen pembimbing yang telah ditentukan [29]. Dalam portal UR mahasiswa dapat melihat status tahapan penyelesaian tugas kuliah kerja praktek.



**Gambar 12.** Status Proses Penyelesaian Penelitian Kuliah Kerja Praktek

## KESIMPULAN

Pelayanan penginputan judul Kuliah Kerja Praktek mahasiswa Universitas Raharja yang dilakukan secara offline hanya dibantu dengan Ms. Excel dianggap tidak efisien karena memakan waktu yang cukup lama dalam penanganannya serta sering terjadinya kesalahan penginputan data. Melalui permasalahan ketidakefisienan perlu adanya peningkatan layanan yang berbasis online untuk memudahkan pengelola data penginputan judul serta memberikan rasa nyaman kepada mahasiswa serta menjadi solusi dalam pencegahan penyebaran Covid-19.

Dengan adanya inovasi manajemen pada penginputan judul kuliah kerja praktek Universitas Raharja yang menggunakan sistem online berupa portal UR berbasis laravel framework dapat menjadikan pelayanan yang diberikan Universitas Raharja berkualitas baik serta terlaksananya prinsip manajemen pada perguruan tinggi yang berhasil menjalankan aspek perencanaan, implementasi dan evaluasi dengan dukungan sumber daya serta fasilitas yang memadai pada perancangan sistem portal UR ini. Hadirnya portal UR pun akan menjadikan Universitas Raharja berperan aktif dalam pemutusan rantai persebaran Covid-19 dengan menggantikan cara manual menjadi serba digital atau secara online. Penerapan Portal UR akan memberikan beberapa keuntungan baik dari pihak mahasiswa maupun pihak Perguruan tinggi yang terlibat. Terdapat 7 Keuntungan yang didapatkan, antara lain memberikan pelayanan yang optimal, kecepatan dalam memproses data yang masuk, efisien, mengurangi penggunaan kertas, meminimalisir kesalahan penginputan data, mengurangi persebaran Covid-19 di area kampus, menjadikan Universitas Raharja kampus yang mengikuti trend transformasi digitalisasi.

## SARAN

Tentunya penerapan portal UR ini belum sepenuhnya baik 100%, perlu adanya peningkatan sistem yang diharapkan kedepannya melalui portal UR adanya tanda tangan persetujuan online yang dapat menjadi bukti sah yang autentik pada persetujuan penginputan judul yang diajukan.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. E. Chang, Y.-C. Chen, and T.-C. Wu, "Exploring blockchain technology in international trade," *Ind. Manag. Data Syst.*, 2019.
- [2] D. E. I. R. Mahelingga, "Sirkulasi film platform streaming di Indonesia," 2021.
- [3] M. Suhartanto, "pembuatan website sekolah menengah pertama negeri 3 delanggu dengan menggunakan php dan mysql," *Speed-Sentra Penelit. Eng. dan Edukasi*, vol. 4, no. 1, 2017.
- [4] R. Y. He, "Design and implementation of web based on Laravel framework," in *2014 International Conference on Computer Science and Electronic Technology (ICCSET 2014)*, 2015, pp. 301–304.
- [5] U. Rahardja, P. A. Sunarya, Q. Aini, S. R. Dewi, D. Stmik, and R. Jurusan, "Solusi Payment Online Berbasis Cloud Accounting Pada Manajemen Berbasis Perguruan Tinggi," *InfoTekJar J. Nas. Inform. dan Teknol. Jar.*, vol. 3, no. 2, 2019.
- [6] M. Ilyasin, "Inovasi Manajemen Pendidikan di Madrasah Tsanawiyen Negeri Model Samarinda," *FENOMENA*, pp. 91–106, 2019.
- [7] Y. Luqman, "Peran Dan Posisi Hubungan Masyarakat Sebagai Fungsi Manajemen Perguruan Tinggi Negeri Di Semarang," *Interak. J. Ilmu Komun.*, vol. 2, no. 1, pp. 1–10, 2013.
- [8] B. Syukron, "Implementasi Manajemen Mutu Terpadu (Studi Transformasi Pada Perguruan Tinggi)," *J. Pendidik. Ekon. Dan Bisnis*, vol. 5, no. 1, pp. 51–62, 2017.
- [9] N. Lutfiani, E. P. Harahap, Q. Aini, A. D. A. R. Ahmad, and U. Rahardja, "Inovasi Manajemen Proyek I-Learning Menggunakan Metode Agile Scrumban," *InfoTekJar J. Nas. Inform. dan*

- Tekno. Jar.*, vol. 5, no. 1, pp. 96–101, 2020.
- [10] Q. Aini, M. Budiarto, P. O. H. Putra, and N. P. L. Santoso, “Gamification-based The Kampus Merdeka Learning in 4.0 era,” *IJCCS (Indonesian J. Comput. Cybern. Syst.*, vol. 15, no. 1, pp. 31–42, 2021.
- [11] C.-Y. Pang, “Product backlog and requirements engineering for enterprise application development,” in *Software Engineering for Agile Application Development*, IGI Global, 2020, pp. 1–29.
- [12] K. Schwaber and J. Sutherland, “Panduan Scrum,” *Diakses tanggal*, vol. 2, 2020.
- [13] H. F. Cervone, “Understanding agile project management methods using Scrum,” *OCLC Syst. Serv. Int. Digit. Libr. Perspect.*, 2011.
- [14] S. Bajpai, N. Joglekar, and S. Eppinger, “Enhancing Visibility in Agile Program Increment DSMs,” in *DS 103: Proceedings of the 22nd International DSM Conference (DSM 2020)*, MIT, Cambridge, Massachusetts, October 13th-15th 2020, 2020, pp. 1–10.
- [15] U. Rahardja, Q. Aini, and V. K. A. Zebua, “Penerapan Sistem Pengecekan Mahasiswa Layak KKP Berbasis YII Framework Pada Perguruan Tinggi,” *J. Teknoinfo*, vol. 13, no. 2, pp. 96–99, 2019.
- [16] D. Andayani, N. P. L. Santoso, A. Khoirunisa, and K. Pangaribuan, “Implementation of the YII Framework-Based Job Training Assessment System,” *Aptisi Trans. Manag.*, vol. 5, no. 1, pp. 1–10, 2021.
- [17] E. S. Soegoto, “Implementing Laravel framework website as brand image in higher-education institution,” in *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2018, vol. 407, no. 1, p. 12066.
- [18] M. Munawir and K. Karmila, “Pengembangan Aplikasi Pengusulanpembimbing Tugas Akhir Secara Online Pada Fakultas Teknik Universitas Serambi Mekkah,” *J. Nas. Komputasi Dan Tekno. Inf.*, vol. 1, no. 1, 2018.
- [19] D. S. Bogar, “DESAIN APLIKASI PENENTUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI S1 TEKNIK INDUSTRI UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS LAYANAN PROGRAM STUDI,” *J. FATEKSA J. Tekno. dan Rekayasa*, vol. 3, no. 1, pp. 1–12, 2018.
- [20] A. Munandar, E. Maryani, D. Rohmat, and M. Ruhimat, “Praktek Kuliah Lapangan/Kuliah Kerja Lapangan di Perguruan Tinggi (Survey Pendapat di UNJ dan UPI),” *Param. J. Pendidik. Univ. Negeri Jakarta*, vol. 32, no. 1, pp. 13–29, 2020.
- [21] R. Elfahmi, “Upaya peningkatan kompetensi guru dalam menerapkan pembelajaran daring masa pandemi COVID 19 di SMA Negeri 3 Seunagan,” *Bionatural J. Ilm. Pendidik. Biol.*, vol. 7, no. 2, 2020.
- [22] I. Marzuki *et al.*, *COVID-19: seribu satu wajah*. Yayasan Kita Menulis, 2021.
- [23] S. Sudaryono, Q. Aini, N. Lutfiani, F. Hanafi, and U. Rahardja, “Application of Blockchain Technology for iLearning Student Assessment,” *IJCCS (Indonesian J. Comput. Cybern. Syst.*, vol. 14, no. 2, pp. 209–218.
- [24] A. S. Bein, Y. I. Graha, and A. P. Pangestu, “Pandawan Website Design Based Content Management System As Media E-commerce Transaction,” *Aptisi Trans. Technopreneursh.*, vol. 2, no. 1, pp. 87–97, 2020.
- [25] A. Rifandi, “Analysis And Design Of Point Of Sale System In D’astore Shop,” *Aptisi Trans. Technopreneursh.*, vol. 2, no. 1, pp. 34–47, 2020.
- [26] T. Hariguna, Q. Aini, and R. R. Fitriani, “Penerapan Website E-commerce Sebagai Media Transaksi Pada Perguruan Tinggi,” *TMJ (Technomedia Journal) Vol*, vol. 4, p. 223, 2021.
- [27] I. Amsyar, E. Cristhopher, U. Rahardja, N. Lutfiani, and A. Rizky, “Application of Building Workers Services in Facing Industrial Revolution 4.0,” *Aptisi Trans. Technopreneursh.*, vol. 3, no. 1, pp. 32–41, 2021.
- [28] S. Santoso, E. D. Handoyo, and C. Chastro, “Digitalisasi Proses Pendaftaran, Bimbingan, dan Sidang Kerja Praktek,” *Ultim. InfoSys J. Ilmu Sist. Inf.*, vol. 11, no. 2, pp. 90–96, 2020.
- [29] K. B. Rii, L. K. Choi, Y. Shino, H. Kenta, and I. R. Adianita, “Application of iLearning Education in Learning Methods for Entrepreneurship and Elementary School Student Innovation,” *Aptisi Trans. Technopreneursh.*, vol. 2, no. 2, pp. 131–142, 2020.