



RANCANG BANGUN APLIKASI REVIEWIN BERBASIS MOBILE

PROYEK AKHIR



**PROGRAM STUDI
DIII SISTEM INFORMASI**

**UNIVERSITAS
Dinamika**

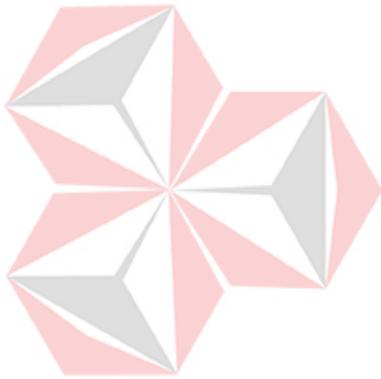
**Oleh:
William Johan Pakpahan
21390100007**

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA
2024**

RANCANG BANGUN APLIKASI REVIEWIN BERBASIS MOBILE

PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Diploma



UNIVERSITAS
Dinamika

Oleh:

Nama : William Johan P
NIM : 21390100007
Program Studi : DIII Sistem Informasi

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA
2024**

RANCANG BANGUN APLIKASI REVIEWIN BERBASIS MOBILE

Dipersiapkan dan disusun oleh:

William Johan Pakpahan
NIM: 21390100007

Telah diperiksa, dibahas dan disetujui oleh Dewan Pembahas
pada tanggal 9 Agustus 2024

Susunan Dewan Pembahas

Pembimbing

I. Nunuk Wahyuningtyas, M.Kom.
NIDN: 0723037707



II. A.B. Tjandrarini, S.Si., M.Kom.
NIDN: 0725127001

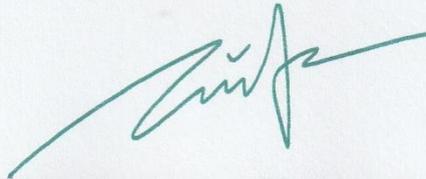


Pembahas

Titik Lusiani, M.Kom.
NIDN: 0714077401



Proyek Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya



Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng.
Dekan Fakultas Teknologi dan Informatika

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA

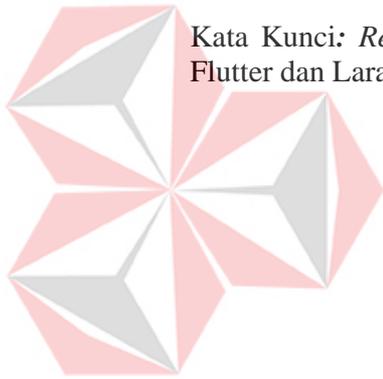
ABSTRAK

Dalam dunia akademisi, proses *review* artikel ilmiah merupakan tahap krusial yang menentukan kelayakan artikel untuk dipublikasikan di jurnal bereputasi. Namun, menemukan *Reviewer* yang sesuai dengan bidang ilmu dan format jurnal yang diinginkan seringkali menjadi tantangan. Hal ini dapat memperlambat proses *Review* dan mempengaruhi kualitas artikel yang akan dipublikasikan.

Proyek *Reviewin* dikembangkan dengan tujuan untuk mengatasi permasalahan ini dengan menyediakan platform yang membantu akademisi dalam mengelola proses *Review* artikel ilmiah. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk mencari dan memilih *Reviewer* yang tepat berdasarkan bidang ilmu artikel dan jurnal tujuan, sehingga mempercepat dan memperbaiki kualitas proses *Review*.

Solusi yang ditawarkan melalui proyek ini adalah bagaimana menyediakan solusi yang efektif dan efisien bagi akademisi dalam menemukan *Reviewer* yang sesuai, serta memastikan bahwa artikel ilmiah dapat di-*Review* sesuai dengan format jurnal yang dituju. Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini melibatkan penggunaan teknologi Flutter untuk frontend dan Laravel 11 untuk backend, yang memungkinkan integrasi dan manajemen data yang optimal.

Kata Kunci: *Review* artikel ilmiah, publikasi jurnal, pemilihan *Reviewer*, teknologi Flutter dan Laravel.



UNIVERSITAS
Dinamika

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus, karena atas limpahan dan Karunia-Nya yang diberikan sehingga Penulis dapat menyelesaikan laporan Proyek Akhir yang berjudul **“Rancang Bangun Aplikasi Reviewin Berbasis Mobile”**.

Laporan ini digunakan sebagai syarat kelulusan dalam menyelesaikan program diploma III Sistem Informasi, Fakultas Teknologi dan Informatika, Universitas Dinamika. Penyelesaian laporan Proyek Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak eksternal maupun internal yang telah memberikan banyak masukan, nasihat, kritik, dan saran, maupun dukungan kepada Penulis. Oleh karena itu, Penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Orang tua yang selalu memotivasi, mendukung, mendoakan, dan memberikan semangat kepada Penulis untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini.
2. Ibu Nunuk Wahyuningtyas, M.Kom selaku Ketua Program Studi DIII Sistem Informasi, Fakultas Teknologi dan Informatika, Universitas Dinamika dan Dosen Pembimbing I yang telah memberikan saran dan arahan, motivasi maupun dukungan dalam penyelesaian Proyek Akhir ini.
3. Ibu A.B Tjandrarini, S.Si., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan saran dan arahan dalam proses penyelesaian Proyek Akhir.
4. Ibu Titik Lusiani, M.Kom. selaku Dosen Pembahas yang telah memberikan saran dan arahan dalam proses penyelesaian Proyek Akhir.
5. Bapak Edo Yonatan Koentjoro, S.Kom., S.Th., M.Sc., selaku Dosen Wali yang terus memberikan motivasi dan semangat untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini.
6. Rafli Anggoro, selaku teman seperjuangan DIII SI yang telah banyak membantu memberikan solusi selama pengerjaan Proyek Akhir.
7. Seluruh pihak dan teman-teman yang belum dapat penulis sebutkan yang selama ini memberikan bantuan dan dukungan kepada Penulis.

Penulis menyadari bahwa laporan Proyek Akhir ini masih memiliki kekurangan, dan dengan rendah hati memohon maaf atas kesalahan yang mungkin terdapat dalam penyusunan laporan ini. Penulis berharap laporan ini dapat diterima dengan baik dan memberikan manfaat bagi penulis serta semua pihak yang terkait. Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan yang telah diberikan untuk membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Surabaya, Agustus 2024

Penulis

**SURAT PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN APLIKASI**

Sebagai mahasiswa Universitas Dinamika, saya:

Nama : William Johan Pakpahan
NIM : 21390100007
Program Studi : DIII Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika
Jenis Karya : Laporan Proyek Akhir
Judul Karya : **RANCANG BANGUN APLIKASI REVIEWIN
BERBASIS MOBILE**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, saya menyetujui memberikan kepada Universitas Dinamika Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalti Free Right*) atas seluruh isi/sebagian karya aplikasi saya tersebut di atas untuk disimpan, dialihmediakan, dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
 2. Karya tersebut di atas adalah karya asli saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan.
 3. Apabila di kemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiat pada karya aplikasi ini, maka saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar akademik yang telah diberikan kepada saya.
- Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, Agustus 2024
Yang menyatakan



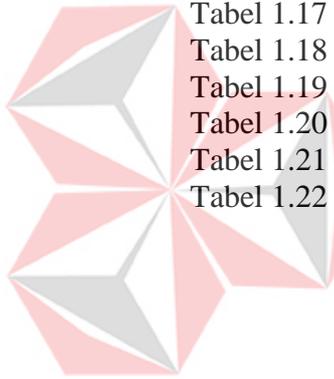
William Johan Pakpahan
NIM. 21390100007

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN APLIKASI	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen.....	1
1.2 Deskripsi Umum Perusahaan.....	1
1.3 Deskripsi Umum Sistem	2
1.3.1 Deskripsi Umum Aplikasi	2
1.3.2 Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi.....	2
1.3.3 Struktur Data.....	4
1.3.4 Bisnis Proses (BPMN).....	12
1.4 Deskripsi Dokumen (Ikhtisar).....	18
BAB II PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN	19
2.1 Perangkat Lunak	19
2.2 Perangkat Keras	19
2.3 Kriteria Pengguna Aplikasi.....	19
2.4 Pengenalan dan Pelatihan.....	20
BAB III MENU DAN CARA PENGGUNAAN.....	21
3.1 Struktur Menu	21
3.2 Penggunaan Aplikasi	22
3.2.1 Cara Membuka Situs.....	22
3.2.2 Cara Mengoperasikan Control Panel Untuk Admin.....	23
3.2.3 Cara Membuka Aplikasi Reviewin Mobile.....	25
DAFTAR PUSTAKA	29

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kebutuhan Aplikasi.....	2
Tabel 1.2 Struktur Tabel <i>Roles</i>	4
Tabel 1.3 Struktur Tabel <i>Customers</i>	4
Tabel 1.4 Struktur Tabel <i>Reviewers</i>	5
Tabel 1.5 Struktur Tabel <i>Journals</i>	6
Tabel 1.6 Struktur Tabel <i>Ranks</i>	6
Tabel 1.7 Struktur Tabel Indeks.....	6
Tabel 1.8 Struktur Tabel Jurnal Indeks	7
Tabel 1.9 Struktur Tabel Jurnal <i>Rank</i>	7
Tabel 1.10 Struktur Tabel Detail Jurnal	7
Tabel 1.11 Struktur Tabel Bidang Ilmu	8
Tabel 1.12 Struktur Tabel Bidang Ilmu Jurnal.....	8
Tabel 1.13 Struktur Tabel BIJR	8
Tabel 1.14 Struktur Tabel Arsip Jurnal.....	9
Tabel 1.15 Struktur Tabel Artikel	9
Tabel 1.15 Struktur Tabel Penulis.....	10
Tabel 1.17 Struktur Tabel Pemesanan	10
Tabel 1.18 Struktur Tabel Pembayaran.....	10
Tabel 1.19 Struktur Tabel Notifikasi	11
Tabel 1.20 Struktur Tabel Notifikasi Pemesanan	11
Tabel 1.21 Struktur Tabel Notifikasi Pembayaran.....	12
Tabel 1.22 Struktur Tabel Hasil <i>Review</i>	12



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 BPMN Mengecek Hak Akses <i>User</i>	13
Gambar 1.2 BPMN Mengelola Data Master Roles.....	13
Gambar 1.3 BPMN Mengelola Data Master Admin.....	13
Gambar 1.4 BPMN Mengelola Data Bidang Ilmu.....	14
Gambar 1.5 BPMN Mengelola Data Master <i>Rank</i>	14
Gambar 1.6 BPMN Mengelola Data Master Indeks	14
Gambar 1.7 BPMN Mengelola Data Master Jurnal	15
Gambar 1.8 BPMN Melakukan Registrasi untuk <i>Reviewer</i>	15
Gambar 1.9 BPMN Melakukan Registrasi untuk <i>Customer</i>	16
Gambar 1.10 BPMN Melakukan Pemesanan Artikel	16
Gambar 1.11 BPMN Melakukan Pembayaran Jasa <i>Review</i>	16
Gambar 1.12 BPMN Melakukan Pencarian Jurnal	17
Gambar 1.13 BPMN Melakukan Proses <i>Review</i> Artikel	17
Gambar 3.1 Halaman Pembuka Control Panel Reviewin.....	22
Gambar 3.2 Halaman Dashboard Control Panel Reviewin.....	22
Gambar 3.3 <i>Left Sidebar Navigation</i>	23
Gambar 3.4 Isi Menu Jurnal.....	23
Gambar 3.5 Halaman Daftar Jurnal	24
Gambar 3.6 Bagian <i>Icon</i> Kelola Data Jurnal	24
Gambar 3.7 Halaman Formulir Tambah Jurnal.	24
Gambar 3.8 Button Save di Halaman Tambah Jurnal.....	24
Gambar 3.9 Halaman List Jurnal setelah Tambah Data.....	25
Gambar 3.10 Halaman Detail Jurnal.....	25
Gambar 3.11 Halaman <i>Splash screen</i>	26
Gambar 3.12 Button <i>Sign In</i> dan <i>Sign Up</i>	26
Gambar 3.13 Proses Melakukan <i>Sign In</i>	26
Gambar 3.14 Proses Melakukan <i>Register</i>	27
Gambar 3.15 Proses <i>Login</i> Berhasil.....	27
Gambar 3.16 Halaman Dashboard Reviewin Mobile	28
Gambar 3.17 Halaman Katalog Jurnal	28
Gambar 3.18 Proses Mengajukan <i>Review</i>	28

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Penyusunan dokumen ini dilakukan dengan tujuan utama untuk mendokumentasikan secara menyeluruh proses pengembangan dan implementasi Rancang Bangun Aplikasi Reviewin Berbasis Mobile. Aplikasi ini dirancang untuk membantu para akademisi dalam proses *Review* artikel ilmiah dengan tujuan publikasi di jurnal. Adapun tujuan khusus dari pembuatan dokumen ini mencakup:

1. Menggambarkan dan menjelaskan penggunaan aplikasi Reviewin untuk berbagai pengguna, termasuk akademisi, *Reviewer* dan *administrator*.
2. Menyediakan panduan instalasi, konfigurasi, dan penggunaan aplikasi Reviewin untuk memastikan bahwa aplikasi dapat dioperasikan dengan efektif oleh semua pihak yang terlibat.
3. Menjelaskan fitur utama aplikasi, seperti melihat daftar jurnal, mendapatkan informasi terkait publikasi, mengajukan proses *Review*, dan memilih *Reviewer* yang sesuai kebutuhan.

Pihak-pihak yang berkepentingan dan berhak menggunakan dokumen ini yaitu:

1. Administrator Aplikasi Reviewin
Bertanggung jawab mengelola dan memelihara aplikasi, termasuk mengelola data jurnal, pengguna, dan *reviewer*.
2. Akademisi dan Pengguna Umum
Menggunakan dokumen ini sebagai panduan untuk mengajukan artikel ilmiah dan memilih *reviewer* yang sesuai dengan bidang dan jurnal tujuan.
3. *Reviewer*
Menggunakan dokumen ini untuk memahami prosedur, standar *review*, dan mengelola proses review artikel ilmiah dengan efisien.

1.2 Deskripsi Umum Perusahaan

Publikasi di jurnal ilmiah, meski krusial dalam menyebarkan hasil penelitian, dipenuhi tantangan yang dapat menghambat diseminasi pengetahuan. Penulis harus melalui proses panjang dan teliti, memastikan kualitas serta keakuratan data, sambil seringkali menghadapi kendala biaya. Tantangan-tantangan ini semakin berat bagi peneliti dari negara berpenghasilan rendah dan menengah (LMIC). (Busse & August, 2020) menyoroti bahwa "*Lack of English language proficiency, country-specific variations in written English norms and scarcity of scientific mentorship may prevent even high-quality research from publication in scientific journals*". Dengan kata lain, keterbatasan kemampuan bahasa Inggris, perbedaan norma penulisan ilmiah, dan kurangnya akses ke mentor yang berpengalaman dapat menjadi hambatan signifikan bagi peneliti LMIC untuk mempublikasikan penelitian mereka, bahkan jika penelitian tersebut memiliki kualitas yang tinggi. Aplikasi Reviewin hadir untuk menjembatani kesenjangan ini. Dengan menghubungkan penulis dengan *reviewer* yang sesuai, Reviewin membantu meningkatkan kualitas artikel, mempercepat proses publikasi, sehingga setiap penelitian berkualitas memiliki kesempatan yang sama untuk dipublikasikan dan memberikan kontribusi bagi dunia akademik.

1.3 Deskripsi Umum Sistem

1.3.1 Deskripsi Umum Aplikasi

Aplikasi Reviewin merupakan solusi berbasis mobile yang dirancang untuk mengoptimalkan proses review artikel ilmiah yang akan dipublikasikan di jurnal akademik. Aplikasi ini dikembangkan dengan tujuan untuk mengatasi tantangan yang dihadapi akademisi dalam menemukan *reviewer* yang tepat, sesuai dengan bidang keilmuan dan kriteria yang ditetapkan oleh jurnal tujuan. (YALÇIN & YALÇIN, 2017) menyoroti bahwa "*Writing scientific papers for publication is also very important in terms of the future and career of an academician,*" menegaskan pentingnya proses publikasi bagi akademisi. Setiap tahun, jutaan artikel ilmiah dipublikasikan di seluruh dunia, dan sekitar 30% di antaranya melalui proses *review* yang memerlukan beberapa putaran evaluasi sebelum dinyatakan layak untuk dipublikasikan.

Proses *review* yang panjang dan rumit, ditambah dengan meningkatnya jumlah artikel yang membutuhkan penilaian, seringkali mengakibatkan keterlambatan dalam penyebaran informasi ilmiah terkini. (Cantrell & Swanson, 2020) menyoroti bahwa "*A common problem is that grant funding closes before open access fee payments are actually made*", yang semakin memperlambat proses publikasi, terutama bagi peneliti yang bergantung pada dana hibah. Di Indonesia, tren peningkatan publikasi artikel ilmiah semakin terlihat, seiring dengan meningkatnya jumlah institusi akademik yang menjadikan publikasi di jurnal bereputasi sebagai salah satu indikator keberhasilan riset. Dengan demikian, kebutuhan akan proses *review* yang lebih efisien dan tepat sasaran menjadi sangat mendesak. Aplikasi Reviewin hadir untuk menjawab kebutuhan tersebut dengan menyediakan platform yang mendukung proses review secara efektif, mempercepat waktu publikasi, dan membantu memastikan kualitas artikel ilmiah.

1.3.2 Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi

Bagian ini menguraikan kebutuhan aplikasi Reviewin secara umum dari berbagai jenis pengguna yang terlibat, termasuk akademisi, *Reviewer*, dan pengelola jurnal. Aplikasi ini dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan spesifik dari setiap kelompok pengguna yang memiliki peran penting dalam proses publikasi artikel ilmiah. Berikut adalah contoh kebutuhan aplikasi:

Tabel 1.1 Kebutuhan Aplikasi

PENGGUNA	FUNGSIONAL
Admin	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengelola Data Master. 2. Menerima Register <i>Reviewer</i>. 3. Mengatur hak akses pengguna.
<i>Reviwer</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menerima <i>request</i> atau pesanan untuk meReview artikel. 2. Melakukan proses <i>Review</i> dan mengirimkan hasil <i>Review</i> artikel.
<i>Customer</i> / Akademisi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengajukan Artikel untuk di <i>Review</i> 2. Memilih <i>Reviewer</i> 3. Mengakses informasi jadwal publikasi dari jurnal.

Kebutuhan aplikasi pada tabel 1.1 akan dijelaskan sebagai berikut :

a. Admin

1. Mengelola Data *Master*

Admin bertanggung jawab untuk mengelola data *master* seperti data-data yang berkaitan dengan jurnal. Ini termasuk menambahkan, mengedit, dan menghapus data jurnal yang terdaftar di sistem.

2. Menerima Registrasi *Reviewer*

Admin bertugas memproses registrasi *Reviewer* baru. Setelah *Reviewer* mendaftar, admin akan meninjau kualifikasi dan kelengkapan informasi yang diberikan. Setelah itu, admin melakukan verifikasi dan menyetujui atau menolak pendaftaran berdasarkan kriteria yang ditetapkan.

3. Mengatur Hak Akses pengguna

Admin memiliki wewenang untuk mengatur hak akses pengguna di aplikasi. Hal ini mencakup pengaturan level akses berdasarkan peran pengguna (admin, *Reviewer*, *customer/akademisi*), memastikan bahwa setiap pengguna hanya dapat mengakses fitur dan data yang sesuai dengan perannya. Admin juga dapat mengubah hak akses pengguna jika diperlukan, misalnya, menaikkan level akses seorang pengguna menjadi *Reviewer*.

b. *Reviewer*

1. Menerima *Request* atau Pesanan untuk *MeReview* Artikel

Reviewer menerima notifikasi untuk *meReview* artikel yang diajukan oleh *customer*. Berdasarkan bidang keahlian dan preferensi, *Reviewer* dapat menerima atau menolak permintaan tersebut. Proses ini memastikan bahwa artikel ditinjau oleh individu yang paling kompeten di bidangnya.

2. Melakukan Proses *Review* dan Mengirimkan Hasil *Review* Artikel

Reviewer melakukan evaluasi mendalam terhadap artikel yang dikirimkan. Proses ini mencakup penilaian terhadap kualitas konten, kesesuaian dengan topik jurnal, dan keaslian penelitian. Setelah selesai, *Reviewer* akan mengirimkan hasil *Review*, termasuk saran revisi jika diperlukan, melalui sistem.

c. *Customer*

1. Mengajukan Artikel untuk *DiReview*.

Customer atau akademisi dapat mengajukan artikel mereka untuk *diReview* melalui aplikasi. Setelah pengajuan, artikel akan masuk ke dalam antrian untuk diproses lebih lanjut oleh *Reviewer*.

2. Memilih *Reviewer*

Customer dapat memilih *Reviewer* yang sesuai dengan kebutuhan mereka berdasarkan bidang keahlian atau jurnal yang akan dituju.

3. Mengakses Informasi Jadwal Publikasi Jurnal

Customer dapat mengakses informasi mengenai jadwal publikasi jurnal yang mereka tuju.

1.3.3 Struktur Data

Bagian ini menjelaskan struktur data yang digunakan dalam pengembangan aplikasi **Reviewin**. Struktur data ini mencakup representasi dari *Entity-Relationship Diagram* (ERD) yang mengilustrasikan bagaimana entitas utama dalam sistem berinteraksi satu sama lain melalui tabel-tabel dalam basis data. Setiap tabel dalam basis data memiliki peran penting dalam menyimpan dan mengelola data yang mendukung fungsionalitas aplikasi. Penguraian ini mencakup penjelasan mengenai kunci utama (*Primary Key*), kunci asing (*Foreign Key*), tipe data, serta fungsi utama dari masing-masing tabel. Dokumentasi struktur data ini penting untuk memastikan integritas dan konsistensi data selama proses pengembangan dan pemeliharaan aplikasi. Penelitian oleh (Priono, Krisbiantoro, & Kusuma, 2020) mengenai sistem informasi sarana dan prasarana sekolah dapat memberikan wawasan dalam hal ini, di mana mereka mengidentifikasi tabel-tabel penting seperti tabel barang, pengguna (user), transaksi, detail transaksi, dan jenis barang sebagai komponen utama dalam struktur data mereka. Dengan memahami kebutuhan spesifik dari kebutuhan aplikasi Reviewin, maka struktur data yang optimal dapat dirancang untuk memastikan kelancaran dan efisiensi proses proses bisnisnya. Struktur data yang ada pada aplikasi digunakan untuk menyimpan kebutuhan data adalah sebagai berikut :

1. Tabel *Roles*

Struktur tabel *Roles* sebagaimana tercantum pada Tabel 1.2 terdiri dari:

Primary Key : *Roles id*

Foreign Key : -

Fungsi : Berfungsi menyimpan data *roles*.

Tabel 1.2 Struktur Tabel *Roles*

No	Field	Type Data	Length	Constraint
1	<i>Roles id</i>	<i>Integer</i>	20	<i>Primary Key</i>
2	Nama	<i>Varchar</i>	50	
3	keterangan	<i>Varchar</i>	50	
3	<i>Created at</i>	<i>Timestamp</i>		
4	<i>Updated at</i>	<i>Timestamp</i>		

2. Tabel *Customers*

Struktur tabel *Customers* sebagaimana tercantum pada Tabel 1.3 terdiri dari:

Primary Key : *Customer Id*

Foreign Key : *Roles id*

Fungsi : Berfungsi menyimpan data *customers*.

Tabel 1.3 Struktur Tabel *Customers*

No	Field	Type Data	Length	Constraint
1	<i>Customer id</i>	<i>Integer</i>	20	<i>Primary Key</i>
2	<i>username</i>	<i>Varchar</i>	50	
3	<i>password</i>	<i>Varchar</i>	50	
4	Nama	<i>Varchar</i>	255	
5	Email	<i>Varchar</i>	255	

<i>No</i>	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
6	Bidang Ilmu Penelitian	<i>Varchar</i>	255	
7	Institusi	<i>Varchar</i>	50	
8	Foto	<i>Varchar</i>	255	
9	Nomor Telepon	<i>Varchar</i>	13	
10	Status	<i>Varchar</i>	50	
11	<i>Roles id</i>	<i>Integer</i>	20	<i>Foreign Key</i>
13	<i>Roles Type</i>	<i>Varchar</i>	50	
13	<i>Created at</i>	<i>Timestamp</i>		
14	<i>Updated at</i>	<i>Timestamp</i>		

3. Tabel *Reviewers*

Struktur tabel *Reviewers* sebagaimana tercantum pada Tabel 1.4 terdiri dari:

Primary Key : *Reviewers Id*

Foreign Key : *Roles id*

Fungsi : Berfungsi menyimpan data *Reviewers*.

Tabel 1.4 Struktur Tabel *Reviewers*

<i>No</i>	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
1	<i>Reviewers id</i>	<i>Integer</i>	20	<i>Primary Key</i>
2	<i>username</i>	<i>Varchar</i>	50	
3	<i>password</i>	<i>Varchar</i>	50	
4	Nama	<i>Varchar</i>	255	
5	Email	<i>Varchar</i>	255	
6	Pengalaman	<i>Varchar</i>	255	
7	Institusi	<i>Varchar</i>	50	
8	Foto	<i>Varchar</i>	255	
9	Nomor Telepon	<i>Varchar</i>	13	
10	Alamat	<i>Varchar</i>	255	
11	Status	<i>Varchar</i>	50	
12	<i>Roles id</i>	<i>Integer</i>	20	<i>Foreign Key</i>
13	<i>Roles Type</i>	<i>Varchar</i>	50	
14	<i>Created at</i>	<i>Timestamp</i>		
15	<i>Updated at</i>	<i>Timestamp</i>		

4. Tabel *Journals*

Struktur tabel *Journals* sebagaimana tercantum pada Tabel 1.5 terdiri dari:

Primary Key : *Jurnal Id*

Foreign Key : -

Fungsi : Berfungsi menyimpan data *journals*.

Tabel 1.5 Struktur Tabel Journals

<i>No</i>	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
1	Jurnal Id	<i>Integer</i>	20	<i>Primary Key</i>
2	Nomor P-ISSN	<i>Varchar</i>	50	
3	Nomor E-ISSN	<i>Varchar</i>	50	
4	Nama Jurnal	<i>Varchar</i>	255	
5	Website Jurnal	<i>Varchar</i>	255	
6	Impact Factor	<i>Decimal</i>	255	
7	Biaya <i>Submission</i>	<i>Decimal</i>	50	
8	Foto	<i>Varchar</i>	255	
9	Nomor Telepon	<i>Varchar</i>	13	
10	Alamat	<i>Varchar</i>	255	
11	Status	<i>Varchar</i>	50	
14	<i>Created at</i>	<i>Timestamp</i>		
15	<i>Updated at</i>	<i>Timestamp</i>		

5. Tabel *Ranks*

Struktur tabel *Ranks* sebagaimana tercantum pada Tabel 1.6 terdiri dari:

Primary Key : *Rank Id*

Foreign Key : -

Fungsi : Berfungsi menyimpan data *ranks*.

Tabel 1.6 Struktur Tabel *Ranks*

<i>No</i>	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
1	<i>Rank Id</i>	<i>Integer</i>	20	<i>Primary Key</i>
2	Nama <i>Rank</i>	<i>Varchar</i>	50	
3	Status	<i>Varchar</i>	50	
4	<i>Created at</i>	<i>Timestamp</i>		
5	<i>Updated at</i>	<i>Timestamp</i>		

6. Tabel Indeks

Struktur tabel Indeks sebagaimana tercantum pada Tabel 1.7 terdiri dari:

Primary Key : *Indeks Id*

Foreign Key : -

Fungsi : Berfungsi menyimpan data indeks.

Tabel 1.7 Struktur Tabel Indeks

<i>No</i>	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
1	Indeks Id	<i>Integer</i>	20	<i>Primary Key</i>
2	Nama <i>Indeks</i>	<i>Varchar</i>	50	
3	Status	<i>Varchar</i>	50	
4	<i>Created at</i>	<i>Timestamp</i>		
5	<i>Updated at</i>	<i>Timestamp</i>		

7. Tabel Jurnal Indeks

Struktur tabel Jurnal Indeks sebagaimana tercantum pada Tabel 1.8 terdiri dari:

Primary Key : Indeks Id, Jurnal Id

Foreign Key : Indeks Id, Jurnal Id

Fungsi : Berfungsi menyimpan data Jurnal Indeks.

Tabel 1.8 Struktur Tabel Jurnal Indeks

<i>No</i>	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
1	Indeks Id	<i>Interger</i>	20	<i>Primary Key</i> <i>Foreign Key</i>
2	Jurnal Id	<i>Interger</i>	20	<i>Primary Key</i> <i>Foreign Key</i>
3	Tanggal Terdaftar	<i>Varchar</i>	50	
4	<i>Created at</i>	<i>Timestamp</i>		
5	<i>Updated at</i>	<i>Timestamp</i>		

8. Tabel Jurnal Rank

Struktur tabel Jurnal Rank sebagaimana tercantum pada Tabel 1.9 terdiri dari:

Primary Key : Rank Id, Jurnal Id

Foreign Key : Rank Id, Jurnal Id

Fungsi : Berfungsi menyimpan data Jurnal Rank.

Tabel 1.9 Struktur Tabel Jurnal Rank

<i>No</i>	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
1	Rank Id	<i>Interger</i>	20	<i>Primary Key</i> <i>Foreign Key</i>
2	Jurnal Id	<i>Interger</i>	20	<i>Primary Key</i> <i>Foreign Key</i>
3	Tanggal Terdaftar	<i>Date</i>		
4	Tanggal Berakhir	<i>Date</i>		
5	<i>Created at</i>	<i>Timestamp</i>		
6	<i>Updated at</i>	<i>Timestamp</i>		

9. Tabel Detail Jurnal

Struktur tabel Detail Jurnal sebagaimana tercantum pada Tabel 1.10 terdiri dari:

Primary Key : Volume, Nomor Jurnal

Foreign Key : Jurnal Id

Fungsi : Berfungsi menyimpan data Detail Jurnal.

Tabel 1.10 Struktur Tabel Detail Jurnal

<i>No</i>	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
1	Volume	<i>Interger</i>	20	<i>Primary Key</i>
2	Nomor Jurnal	<i>Interger</i>	20	<i>Primary Key</i>
3	Jurnal Id	<i>Interger</i>	20	
4	Tanggal Publish	<i>Date</i>		

10. Tabel Bidang Ilmu

Struktur tabel Bidang Ilmu sebagaimana tercantum pada Tabel 1.11 terdiri dari:

Primary Key : Bidang Ilmu Id

Foreign Key : -

Fungsi : Berfungsi menyimpan data Bidang Ilmu.

Tabel 1.11 Struktur Tabel Bidang Ilmu

<i>No</i>	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
1	Bidang Ilmu Id	<i>Integer</i>	20	<i>Primary Key</i>
2	Nama Bidang ilmu	<i>Varchar</i>	255	
3	Status	<i>Varchar</i>	50	
4	<i>Created at</i>	<i>Timestamp</i>		
5	<i>Updated at</i>	<i>Timestamp</i>		

11. Tabel Bidang Ilmu Jurnal (BIJurnal)

Struktur tabel Bidang Ilmu Jurnal sebagaimana tercantum pada Tabel 1.12 terdiri dari:

Primary Key : Bidang Ilmu Id, Jurnal Id

Foreign Key : Bidang Ilmu Id, Jurnal Id

Fungsi : Berfungsi menyimpan data Bidang Ilmu Jurnal.

Tabel 1.12 Struktur Tabel Bidang Ilmu Jurnal

<i>No</i>	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
1	Bidang Ilmu Id	<i>Integer</i>	20	<i>Primary Key</i> <i>Foreign Key</i>
2	Jurnal Id	<i>Integer</i>	20	<i>Primary Key</i> <i>Foreign Key</i>

12. Tabel BIJR (Bidang Ilmu Jurnal Reviewer)

Struktur tabel BIJR sebagaimana tercantum pada Tabel 1.13 terdiri dari:

Primary Key : Bidang Ilmu Id, Jurnal Id, Reviewer Id

Foreign Key : Bidang Ilmu Id, Jurnal Id, Reviewer Id

Fungsi : Berfungsi menyimpan data BIJR.

Tabel 1.13 Struktur Tabel BIJR

<i>No</i>	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
1	Bidang Ilmu Id	<i>Integer</i>	20	<i>Primary Key</i> <i>Foreign Key</i>
2	Jurnal Id	<i>Integer</i>	20	<i>Primary Key</i> <i>Foreign Key</i>
3	Reviewer Id	<i>Integer</i>	20	<i>Primary Key</i> <i>Foreign Key</i>
4	<i>Created at</i>	<i>Timestamp</i>		
5	<i>Updated at</i>	<i>Timestamp</i>		

13. Tabel Arsip Jurnal

Struktur tabel Arsip Jurnal sebagaimana tercantum pada Tabel 1.14 terdiri dari:

Primary Key : Doi

Foreign Key : Jurnal Id, Artikel Id

Fungsi : Berfungsi menyimpan data Arsip Jurnal.

Tabel 1.14 Struktur Tabel Arsip Jurnal

<i>No</i>	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
1	Doi	String	255	Primary Key
2	Volume	Integer	20	
3	Nomor	Integer	20	
4	Jurnal Id	Integer	20	Foreign Key
5	Artikel Id	Integer	20	Foreign Key
6	Tanggal Terbit	Date		
7	Created at	Timestamp		
8	Updated at	Timestamp		

14. Tabel Artikel

Struktur tabel Artikel sebagaimana tercantum pada Tabel 1.15 terdiri dari:

Primary Key : Artikel Id

Foreign Key : Customer Id

Fungsi : Berfungsi menyimpan data Artikel.

Tabel 1.15 Struktur Tabel Artikel

<i>No</i>	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
1	Artikel Id	String	255	Primary Key
2	Judul Artikel	Varchar	20	
3	Abstrak	Varchar	20	
4	File Artikel	Varchar	20	
5	Customer Id	Integer	20	Foreign Key
6	Tanggal Upload	Date		
7	Status	Varchar	50	
8	Created at	Timestamp		
9	Updated at	Timestamp		

15. Tabel Penulis

Struktur tabel Penulis sebagaimana tercantum pada Tabel 1.16 terdiri dari:

Primary Key : Nomor Penulis, Artikel Id

Foreign Key : Artikel Id

Fungsi : Berfungsi menyimpan data Penulis.

Tabel 1.15 Struktur Tabel Penulis

<i>No</i>	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
1	Nomor Penulis	<i>String</i>	255	<i>Primary Key</i>
2	Artikel id	<i>Integer</i>	20	<i>Primary Key</i> <i>Foreign Key</i>
3	Nama Penulis	<i>Varchar</i>	255	
4	Email	<i>Varchar</i>	255	
5	Keterangan	<i>Varchar</i>	255	

16. Tabel Pemesanan

Struktur tabel Pemesanan sebagaimana tercantum pada Tabel 1.17 terdiri dari:

Primary Key : Pemesanan Id

Foreign Key : Artikel Id, Jurnal Id, Bidang Ilmu Id, *Reviewer* Id

Fungsi : Berfungsi menyimpan data Pemesanan.

Tabel 1.17 Struktur Tabel Pemesanan

<i>No</i>	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
1	Pemesanan Id	<i>Integer</i>	20	<i>Primary Key</i>
2	Artikel Id	<i>Integer</i>	20	<i>Foreign Key</i>
3	Jurnal Id	<i>Integer</i>	20	<i>Foreign Key</i>
4	Bidang Ilmu Id	<i>Integer</i>	20	<i>Foreign Key</i>
5	<i>Reviewer</i> Id	<i>Integer</i>	20	<i>Foreign Key</i>
6	Tanggal Pesan	<i>Date</i>		
7	Total Biaya <i>Review</i>	<i>Decimal</i>		
8	Status	<i>Varchar</i>	50	
9	<i>Created at</i>	<i>Timestamp</i>		
10	<i>Updated at</i>	<i>Timestamp</i>		

17. Tabel Pembayaran

Struktur tabel Pembayaran sebagaimana tercantum pada Tabel 1.18 terdiri dari:

Primary Key : Pembayaran Id

Foreign Key : Pemesanan Id

Fungsi : Berfungsi menyimpan data Pembayaran.

Tabel 1.18 Struktur Tabel Pembayaran

<i>No</i>	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
1	Pembayaran Id	<i>Integer</i>	20	<i>Primary Key</i>
2	Pemesanan Id	<i>Integer</i>	20	<i>Foreign Key</i>
3	Tanggal Bayar	<i>Date</i>		
4	Batas Waktu Bayar	<i>Date and Time</i>		
5	Status	<i>Varchar</i>	50	

<i>No</i>	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
6	<i>Created at</i>	<i>Timestamp</i>		
7	<i>Updated at</i>	<i>Timestamp</i>		

18. Tabel Notifikasi

Struktur tabel Notifikasi sebagaimana tercantum pada Tabel 1.19 terdiri dari:

Primary Key : Notifikasi Id

Foreign Key : -

Fungsi : Berfungsi menyimpan data Notifikasi

Tabel 1.19 Struktur Tabel Notifikasi

<i>No</i>	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
1	Notifikasi Id	<i>Integer</i>	20	<i>Primary Key</i>
2	Nama Notifikasi	<i>Varchar</i>	255	
3	Isi Notifikasi	<i>Varchar</i>	20	
4	Status	<i>Varchar</i>	50	
5	<i>Created at</i>	<i>Timestamp</i>		
6	<i>Updated at</i>	<i>Timestamp</i>		

19. Tabel Notifikasi Pemesanan

Struktur tabel Notifikasi Pemesanan sebagaimana tercantum pada Tabel 1.20 terdiri dari:

Primary Key : Notifikasi Id, Pemesanan Id

Foreign Key : Notifikasi Id, Pemesanan Id

Fungsi : Berfungsi menyimpan data Notifikasi

Tabel 1.20 Struktur Tabel Notifikasi Pemesanan

<i>No</i>	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
1	Notifikasi Id	<i>Integer</i>	20	<i>Primary Key</i> <i>Foreign Key</i>
2	Pemesanan Id	<i>Integer</i>	20	<i>Primary Key</i> <i>Foreign Key</i>
3	<i>Log tanggal kirim</i>	<i>Date</i>		

20. Tabel Notifikasi Pembayaran

Struktur tabel Notifikasi Pembayaran sebagaimana tercantum pada Tabel 1.21 terdiri dari:

Primary Key : Notifikasi Id, Pembayaran Id

Foreign Key : Notifikasi Id, Pembayaran Id

Fungsi : Berfungsi menyimpan data Notifikasi Pembayaran

Tabel 1.21 Struktur Tabel Notifikasi Pembayaran

<i>No</i>	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
1	Notifikasi Id	<i>Interger</i>	20	<i>Primary Key</i> <i>Foreign Key</i>
2	Pembayaran Id	<i>Interger</i>	20	<i>Primary Key</i> <i>Foreign Key</i>
3	<i>Log tanggal kirim</i>	<i>Date</i>		

21. Tabel Notifikasi Hasil *Review*

Struktur tabel Hasil *Review* Pembayaran sebagaimana tercantum pada Tabel 1.22 terdiri dari:

Primary Key : *Review ke*, *Artikel Id*

Foreign Key : *Artikel Id*, *Pembayaran Id*

Fungsi : Berfungsi menyimpan data Notifikasi Pembayaran

Tabel 1.22 Struktur Tabel Hasil *Review*

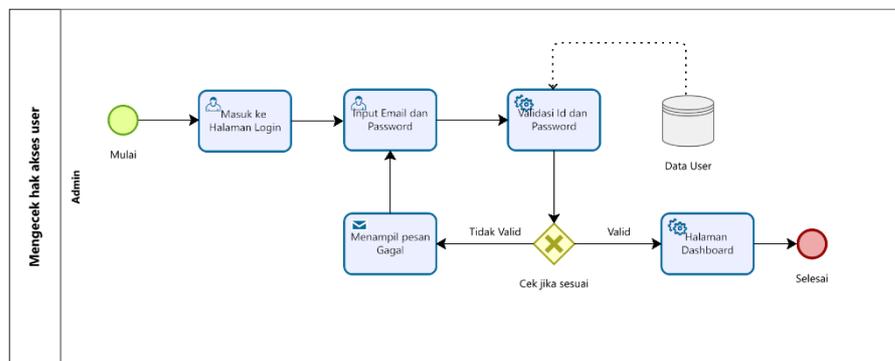
<i>No</i>	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Length</i>	<i>Constraint</i>
1	<i>Review ke</i>	<i>Interger</i>	20	<i>Primary Key</i> <i>Foreign Key</i>
2	<i>Artikel Id</i>	<i>Interger</i>	20	<i>Primary Key</i> <i>Foreign Key</i>
3	<i>Pembayaran Id</i>	<i>Interger</i>	20	<i>Foreign Key</i>
4	<i>File Revisi</i>	<i>Varchar</i>	255	
5	<i>Catatan</i>	<i>Varchar</i>	255	
6	<i>Tanggal Terima</i>	<i>Date</i>		
7	<i>Status Hasil Review</i>	<i>Varchar</i>	50	

1.3.4 Bisnis Proses (BPMN)

Pada bagian ini, bisnis proses aplikasi Reviewin dijelaskan dengan menggunakan notasi *Business Process Model and Notation* (BPMN). BPMN merupakan metode standar yang digunakan untuk memodelkan proses bisnis dalam bentuk *diagram* alur kerja, sebagaimana dijelaskan oleh (Annisa, 2023), BPMN adalah alat yang sangat penting dalam memodelkan, menganalisis, dan mengoptimalkan proses bisnis untuk mencapai efisiensi dan efektivitas operasional perusahaan. Diagram BPMN akan memvisualisasikan langkah-langkah dan aliran kerja yang terlibat dalam penggunaan aplikasi, mulai dari proses pengajuan artikel dari *customer* atau akademisi, pemilihan *Reviewer*, hingga pengiriman hasil *Review*. Penggunaan BPMN memungkinkan representasi yang jelas dan terstruktur dari proses bisnis, sehingga memudahkan pemahaman terhadap alur kerja dan interaksi antara berbagai aktor dalam aplikasi.

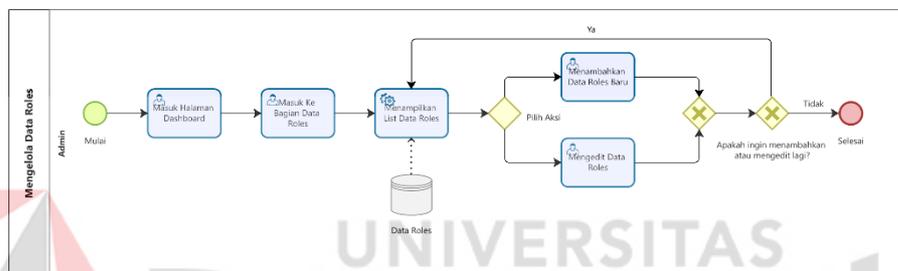
1. Mengecek Hak Akses *User*

Pada Gambar 1.1 dijelaskan alur proses untuk mengecek hak akses dari Admin, tampilan akan menampilkan sebuah halaman *login* Admin. Admin akan menginputkan *email* dan *password* yang akan di cek oleh sistem.

Gambar 1.1 BPMN Mengecek Hak Akses *User*

2. Mengelola Data Master Roles

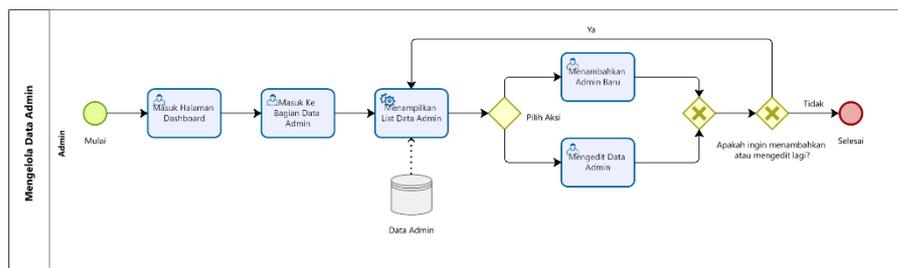
Pada Gambar 1.2 dijelaskan alur proses untuk mengelola data master *roles*, pada menu *roles*, admin dapat memasukkan data baru *roles* atau mengedit data yang sudah ada.



Gambar 1.2 BPMN Mengelola Data Master Roles

3. Mengelola Data Master Admin

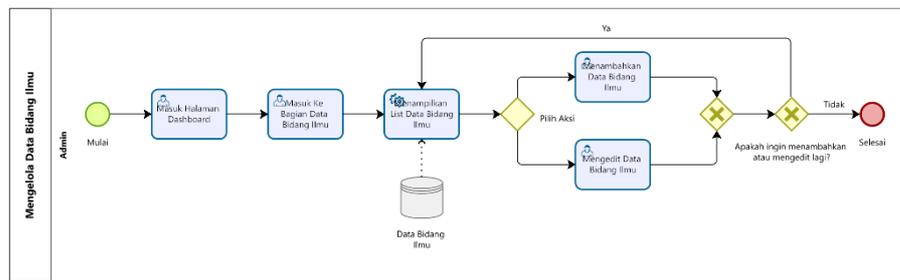
Pada Gambar 1.3 dijelaskan alur proses untuk mengelola data master Admin, pada menu admin, admin dapat memasukkan data baru admin atau mengedit data yang sudah ada.



Gambar 1.3 BPMN Mengelola Data Master Admin

4. Mengelola Data Master Bidang Ilmu

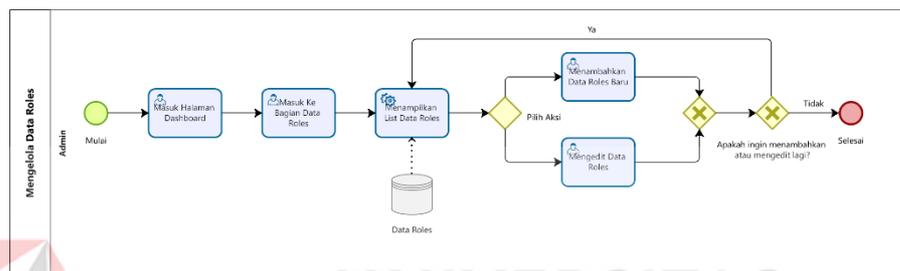
Pada Gambar 1.4 dijelaskan alur proses untuk mengelola data master bidang ilmu, pada menu bidang ilmu, admin dapat memasukkan data baru bidang ilmu atau mengedit data yang sudah ada.



Gambar 1.4 BPMN Mengelola Data Bidang Ilmu

5. Mengelola Data Master Rank

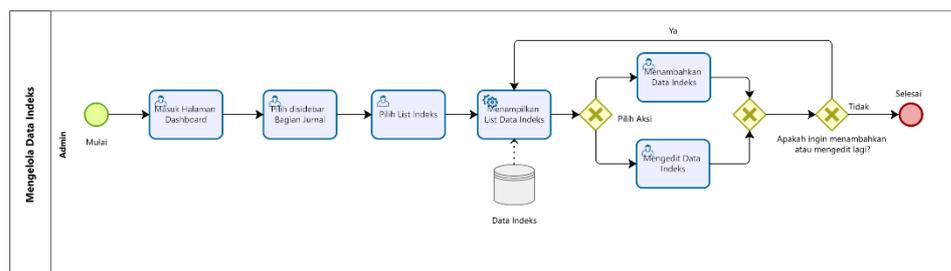
Pada Gambar 1.5 dijelaskan alur proses untuk mengelola data master rank, pada menu jurnal, admin memilih bagian rank, dan setelah masuk ke halaman bagian rank, admin dapat memasukkan data baru rank atau mengedit data yang sudah ada.



Gambar 1.5 BPMN Mengelola Data Master Rank

6. Mengelola Data Master Indeks

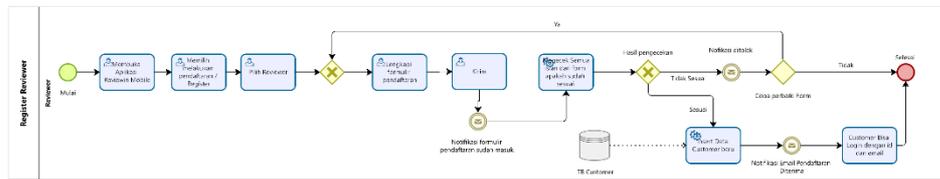
Pada Gambar 1.6 dijelaskan alur proses untuk mengelola data master indeks, pada menu jurnal, admin memilih bagian indeks dan setelah masuk ke halaman bagian indeks, admin dapat memasukkan data baru indeks atau mengedit data yang sudah ada.



Gambar 1.6 BPMN Mengelola Data Master Indeks

7. Mengelola Data Master Jurnal

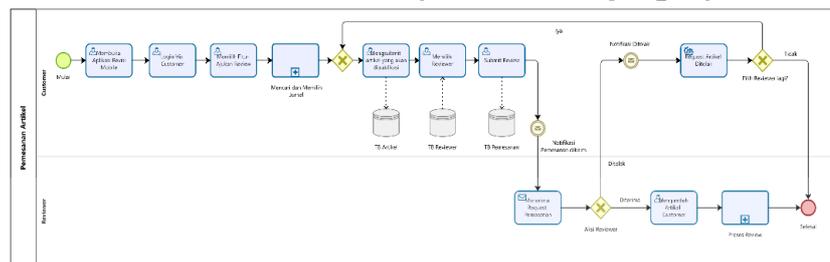
Pada Gambar 1.7 dijelaskan alur proses untuk mengelola data master jurnal, pada menu jurnal, admin memilih bagian list jurnal dan setelah masuk ke dalam halaman jurnal, admin dapat memasukkan data baru jurnal, mengedit data yang sudah ada, atau melihat detail jurnal.



Gambar 1.9 BPMN Melakukan Registrasi untuk *Customer*

10. Melakukan Pemesanan Review Artikel

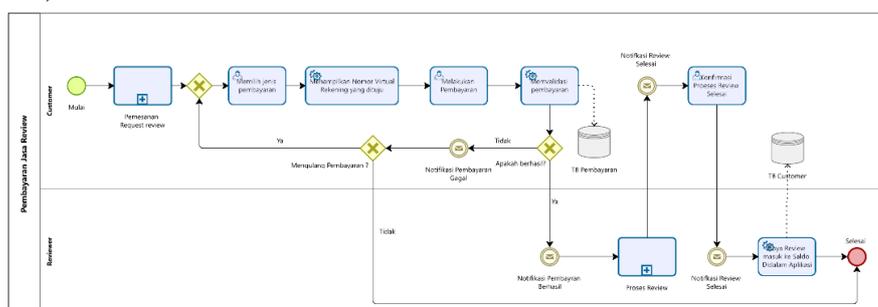
Gambar 1.10 merupakan BPMN yang menggambarkan alur pemesanan artikel, dimulai dari *Customer* memilih jurnal yang akan dituju dan melengkapi formulir pengajuan *review* artikel. Setelah *customer* mengajukan permintaan dan melakukan submit, *customer* akan memilih *reviewer* yang sesuai dengan kebutuhannya dan sistem akan membuat log permintaan dan meneruskan permintaan tersebut untuk direview kepada *reviewer* yang dipilih.



Gambar 1.10 BPMN Melakukan Pemesanan Artikel

11. Melakukan Pembayaran *Jasa Review*

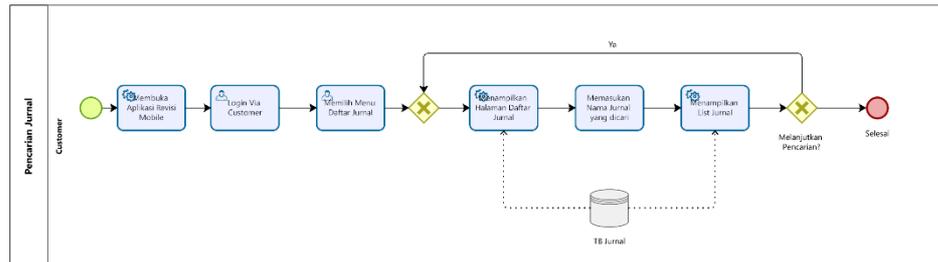
Gambar 1.11 merupakan BPMN yang menggambarkan alur pembayaran jasa *review* dalam aplikasi Reviewin. Proses dimulai dengan customer yang ingin melakukan pembayaran setelah memasukkan request *review*. Customer kemudian memilih jenis pembayaran yang diinginkan dan menerima nomor virtual rekening yang harus digunakan untuk transfer pembayaran. Setelah customer melakukan pembayaran, sistem memverifikasi transaksi tersebut. Jika pembayaran berhasil diverifikasi, notifikasi pembayaran berhasil dikirimkan, dan proses *review* dimulai. *Reviewer* akan menerima notifikasi untuk memulai *review*, dan ketika *review* selesai, notifikasi akan dikirimkan kepada customer bahwa proses *review* telah selesai. Jika pembayaran gagal, notifikasi kegagalan dikirimkan, dan customer memiliki pilihan untuk mencoba lagi atau membatalkan proses pembayaran. Proses ini memastikan bahwa pembayaran dilakukan secara aman dan efisien sebelum proses *review* dimulai, serta memastikan kelancaran transaksi antara customer dan *reviewer*.



Gambar 1.11 BPMN Melakukan Pembayaran Jasa *Review*

12. Melakukan Pencarian Jurnal

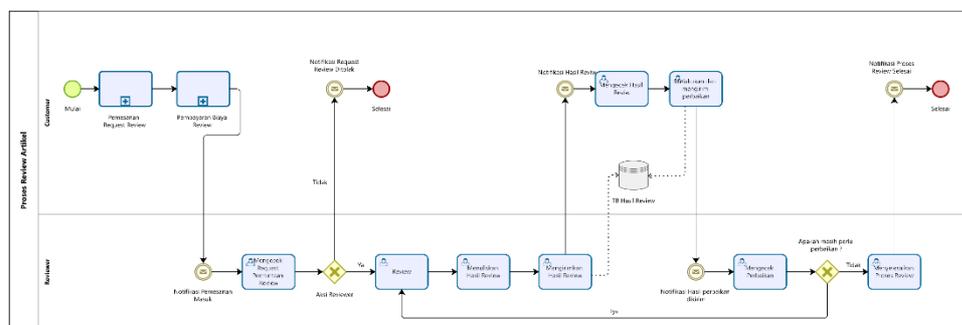
Gambar 1.12 merupakan BPMN yang menggambarkan alur pencarian jurnal dalam aplikasi Reviewin. Dimulai dari pengguna membuka aplikasi dan *login*, kemudian memilih menu "Daftar Jurnal". Pengguna memasukkan kriteria pencarian, sistem menampilkan hasil yang sesuai. Pengguna dapat melanjutkan pencarian atau mengakhiri proses.



Gambar 1.12 BPMN Melakukan Pencarian Jurnal

13. Melakukan Proses *Review* Artikel

Gambar 1.13 merupakan BPMN yang menggambarkan alur kerja dalam melakukan *review* artikel di aplikasi Reviewin. Proses dimulai ketika customer mengajukan permintaan *review* artikel dan menyelesaikan pembayaran untuk jasa *review*. Setelah pembayaran berhasil dikonfirmasi, *reviewer* akan menerima notifikasi untuk memulai proses *review*. *Reviewer* kemudian mengakses artikel yang perlu direview dan mulai melakukan evaluasi sesuai dengan standar yang ditetapkan. Setelah selesai, *reviewer* mengirimkan hasil *review* kembali ke sistem. Jika hasil *review* memerlukan perbaikan, customer akan menerima notifikasi untuk melakukan revisi pada artikel yang diajukan. Proses revisi dan *review* ulang akan terus berlanjut hingga artikel tersebut memenuhi kriteria yang ditetapkan. Setelah artikel disetujui, proses *review* dinyatakan selesai, dan notifikasi akhir dikirimkan kepada customer. Proses ini memastikan bahwa setiap artikel yang diajukan melalui aplikasi Reviewin mendapat penilaian yang mendalam dan memenuhi standar publikasi ilmiah sebelum diterbitkan.



Gambar 1.13 BPMN Melakukan Proses *Review* Artikel

1.4 Deskripsi Dokumen (Ikhtisar)

Dokumen ini disusun untuk memberikan panduan lengkap mengenai penggunaan aplikasi Reviewin. Aplikasi ini dirancang untuk memfasilitasi proses pengajuan dan *review* artikel ilmiah, serta mengelola interaksi antara *reviewer* dan *customer*. Dokumen ini mencakup informasi sebagai berikut:

BAB I

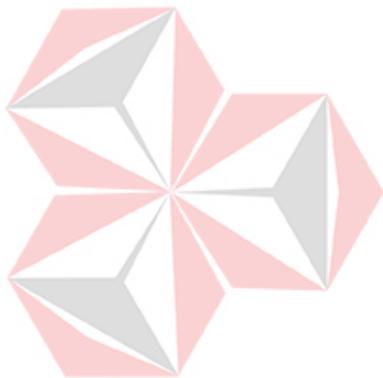
Bab ini memuat informasi umum yang berfungsi sebagai bagian pendahuluan. Termasuk dalam bab ini adalah tujuan pembuatan dokumen, deskripsi umum aplikasi Reviewin, serta penjelasan mengenai struktur dokumen.

BAB II

Bab ini menjelaskan perangkat yang diperlukan untuk menggunakan aplikasi Reviewin, termasuk perangkat lunak (*software*) dan perangkat keras (*hardware*) yang harus dipersiapkan oleh pengguna.

BAB III

Bab ini berisi panduan pengguna (*user manual*) aplikasi Reviewin. Panduan ini mencakup instruksi penggunaan aplikasi baik untuk *administrator* maupun pengguna akhir (*customer* dan *reviewer*), serta tata cara melakukan berbagai fungsi di dalam aplikasi.



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB II PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN

2.1 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pengujian adalah:

1. Windows berfungsi sebagai *Operating System*.
2. Balsamiq berfungsi sebagai Aplikasi membuat *wireframe*.
3. DrawIo berfungsi sebagai Aplikasi membuat diagram ERD
4. *Web Browser* Google Chrome berfungsi sebagai *tools* penjelajah.
5. Bizagi Model berfungsi sebagai aplikasi pembuat BPMN.
6. Figma berfungsi sebagai Aplikasi pembuat *Mockup* dan *Design UI*.
7. VsCode berfungsi sebagai *tools* dalam pengembangan aplikasi.

2.2 Perangkat Keras

Perangkat keras yang dilibatkan dalam pengujian aplikasi ini adalah:

1. laptop/PC yang dilengkapi dengan prosesor Intel(R) Core(TM) i3-1005G1 CPU @ 1.20GHz dan memiliki kapasitas RAM sebesar 16GB.
2. Mouse berfungsi sebagai peralatan antarmuka
3. Monitor berfungsi sebagai peralatan antarmuka
4. Keyboard berfungsi sebagai peralatan antarmuka.

2.3 Kriteria Pengguna Aplikasi

Pengguna aplikasi *Reviewin* terdiri dari berbagai aktor yang memiliki peran penting dalam memastikan kelancaran proses *review* artikel ilmiah. Setiap kategori pengguna memiliki kriteria khusus yang harus dipenuhi untuk menggunakan aplikasi ini secara efektif. Kriteria pengguna aplikasi *Reviewin* adalah sebagai berikut:

A. Admin

1. Memiliki pemahaman dasar mengenai pengelolaan data master, seperti pengaturan pengguna dan pengelolaan basis data artikel.
2. Mampu menggunakan antarmuka komputer dan memahami proses bisnis aplikasi yang berkaitan dengan pengelolaan *review* artikel.
3. Mampu mengatur hak akses pengguna dan memastikan keamanan data dalam aplikasi.

B. Reviewer

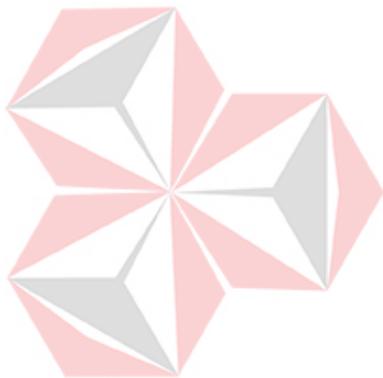
1. Memiliki pemahaman mendalam tentang bidang ilmu yang relevan dengan artikel yang akan direview.
2. Mampu menggunakan aplikasi untuk menerima dan meninjau artikel serta memberikan umpan balik yang konstruktif.

C. Customer / Akademisi

1. Memiliki pemahaman tentang proses pengajuan artikel untuk direview dan mampu menggunakan aplikasi untuk mengajukan artikel serta memilih *reviewer* yang sesuai.
2. Memahami cara mengakses informasi terkait jadwal publikasi jurnal dan melakukan komunikasi dengan *reviewer* melalui aplikasi.

2.4 Pengenalan dan Pelatihan

Sumber daya manusia yang terlibat dalam operasional sehari-hari penggunaan aplikasi Reviewin, seperti admin, *reviewer*, dan *customer*, perlu diberikan pengenalan dan pelatihan yang memadai sebelum menggunakan aplikasi. Pengenalan ini mencakup tutorial dasar mengenai navigasi antarmuka, pemahaman fungsi-fungsi utama aplikasi, dan pengetahuan tentang prosedur bisnis yang terkait dengan *review* artikel ilmiah. Pelatihan ini dirancang agar setiap pengguna dapat mengoptimalkan penggunaan aplikasi sesuai dengan peran dan tanggung jawab mereka, serta untuk memastikan bahwa setiap pengguna memahami cara kerja aplikasi dan dapat mengatasi masalah teknis yang mungkin timbul selama penggunaan. Implementasi pengenalan dan pelatihan ini akan disesuaikan dengan kebutuhan dan kondisi tempat studi kasus, untuk memastikan bahwa setiap pengguna memiliki kemampuan yang memadai dalam mengoperasikan aplikasi Reviewin secara efektif.



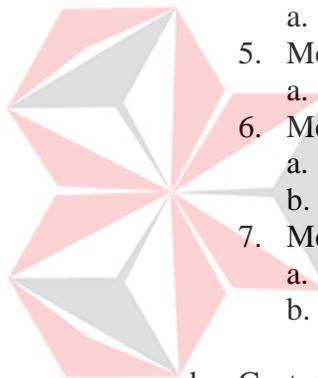
UNIVERSITAS
Dinamika

BAB III MENU DAN CARA PENGGUNAAN

3.1 Struktur Menu

Adapun struktur menu pada Aplikasi Reviewin berbasis mobile dibagi menjadi 3 bagian pengguna yaitu Admin , *Customer* dan *Reviewer* , dimana Admin melalui platform *website*, sedangkan *Customer* dan *Reviewer* di platform mobile sebagai berikut:

- a. Admin (*website*)
 1. Menu *Dashboard*
 2. Menu Kelola Jurnal
 - a. List Indeks
 - b. List *Rank*
 - c. List Jurnal
 3. Menu Kelola Bidang Ilmu
 - a. List Bidang Ilmu
 4. Menu *Customer*
 - a. Data *Customer*
 5. Menu *Reviewer*
 - a. Data *Reviewer*
 6. Menu Roles dan Admin
 - a. Data Admin
 - b. Data *Roles*
 7. Menu Transaksi
 - a. Data Pemesanan
 - b. Data Pembayaran
- b. Customer dan *Reviewer* (*mobile*)
 1. Menu Dashboard
 - a. Cek Jurnal
 - b. Jadwal Publish Jurnal
 - c. Hasil *Review*
 - d. Pemesanan
 2. *Review*
 3. Transaksi
 4. *Profile*



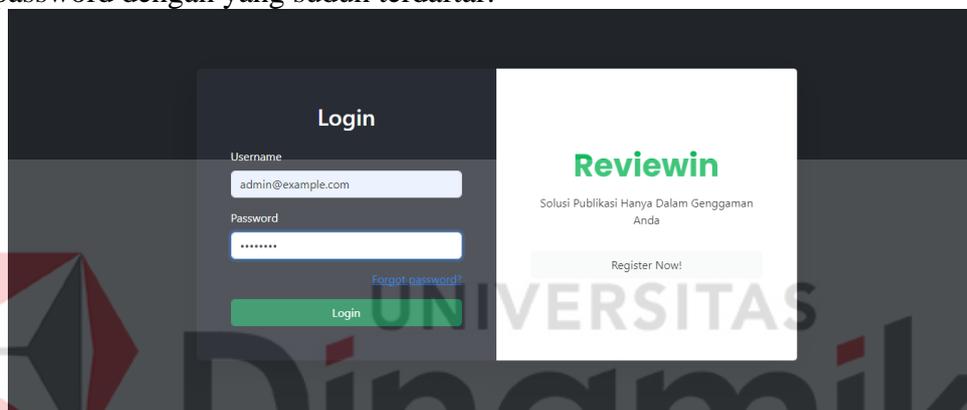
3.2 Penggunaan Aplikasi

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai tata cara memasukkan data sebagai data sumber melalui alamat situs yang telah disediakan, setiap kapan data harus dimutakhirkan, tata cara penggunaan laporan statis dan dinamis.

3.2.1 Cara Membuka Situs

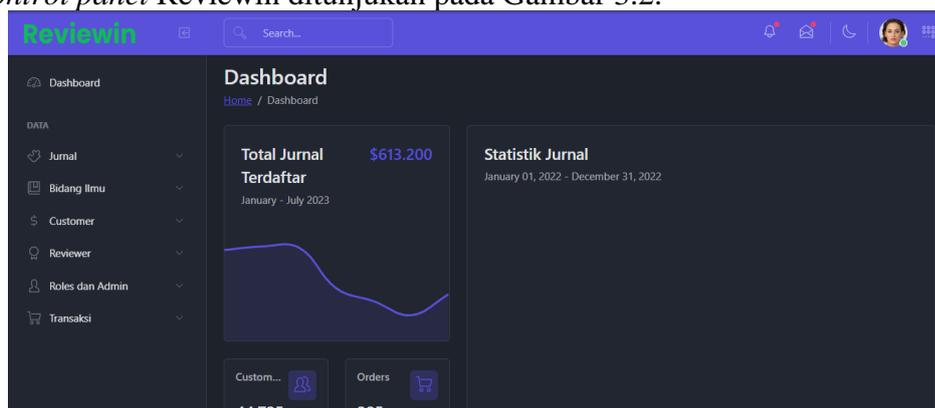
Untuk memulai akses terhadap aplikasi *Control Panel* Reviewin maka perlu dilakukan langkah langkah sebagai berikut :

1. Bukalah *control panel* Reviewin melalui web browser dengan Alamat url sebagai berikut : `http://localhost:8000/`
2. Kemudian tekan Enter pada tombol keyboard atau klik tombol Go pada browser. Setelah URL dimuat, akan melihat tampilan halaman depan atau login *control panel* Reviewin. Halaman ini merupakan halaman pembuka atau awal dari situs seperti yang terlihat pada Gambar 3.1
3. Kemudian muncul halaman utama atau form login , selanjutnya input email dan password dengan yang sudah terdaftar.



Gambar 3.1 Halaman Pembuka Control Panel Reviewin

4. Setelah masuk kedalam *dashboard control panel*, admin dapat melihat tampilan sidebar dikiri sebagai navigator menu untuk *control panel*. Tampilan *dashboard control panel* Reviewin ditunjukkan pada Gambar 3.2.

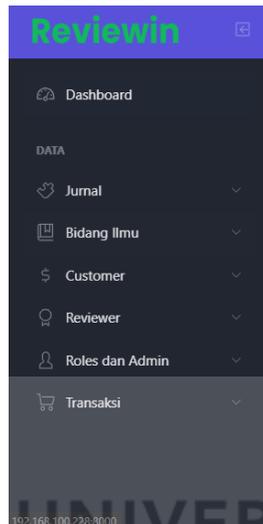


Gambar 3.2 Halaman Dashboard Control Panel Reviewin

3.2.2 Cara Mengoperasikan Control Panel Untuk Admin

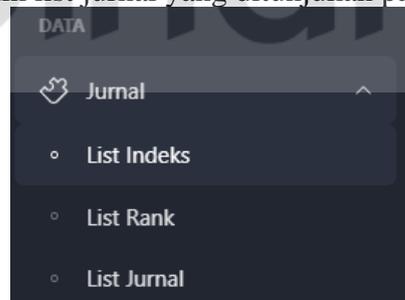
Setelah login, admin akan berada di halaman utama seperti yang ditunjukkan sebelumnya pada Gambar 3.2, dimana dalam dashboard ini menampilkan informasi umum terkait aktifitas proses bisnis dan statistik data jurnal didalam aplikasi Reviewin.

1. Pada Gambar 3.3 menampilkan struktur menu yang tersedia untuk admin. Menu ini mencakup opsi untuk mengelola jurnal, mengelola bidang ilmu, menampilkan data *customer*, menampilkan data *reviewer*, mengelola roles dan admin serta menampilkan data transaksi.



Gambar 3.3 *Left Sidebar Navigation*

2. Untuk menambahkan data jurnal, admin memilih jurnal dibagian sidebar *navigation*, dan memilih list jurnal yang ditunjukkan pada Gambar 3.4

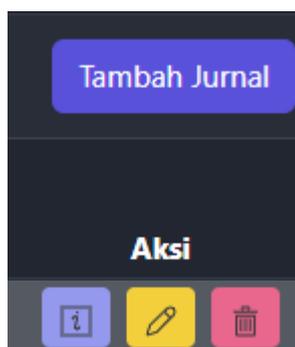


Gambar 3.4 Isi Menu Jurnal

3. Kemudian akan tampil halaman daftar jurnal seperti pada Gambar 3.5. Admin dapat mengelola data jurnal seperti menambahkan data jurnal baru, mengedit data jurnal atau menambahkan detail jurnal. Hal hal terkait Kelola data jurnal tersebut dapat dilakukan dengan menekan pada icon yang tersedia di kolom aksi seperti pada Gambar 3.6.

No	Foto	Nama Jurnal	ISSN	Impact Factor	Biaya Submission	Status	Rank	Indeks	Aksi
1		STK Community	00001 / 00002	6.9	10000.00	aktif	Sinta 2 (2024-08-24)	Scopus (2024-08-24 - Sekarang)	
2		Only You	002 / 14045	123	100000.00	aktif			
3		Mc Delivery	14045 / 14045	3.2	50000.00	aktif			
4		STK Jaya	14045 / 100	100	1000000.00	aktif			

Gambar 3.5 Halaman Daftar Jurnal



Gambar 3.6 Bagian Icon Kelola Data Jurnal

4. Jika admin memilih untuk menambahkan data jurnal, maka akan muncul formulir seperti pada Gambar 3.7

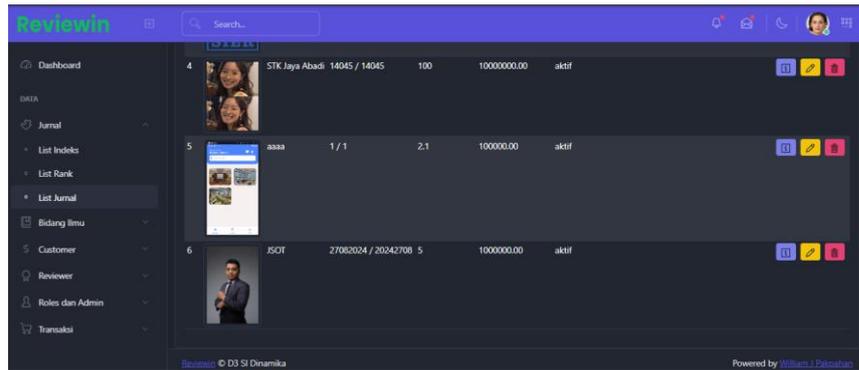
Gambar 3.7 Halaman Formulir Tambah Jurnal.

5. Jika sudah melengkapi semua bagian dari formulir, admin melanjutkan untuk menyimpan data jurnal yang ditunjukkan pada Gambar 3.8.



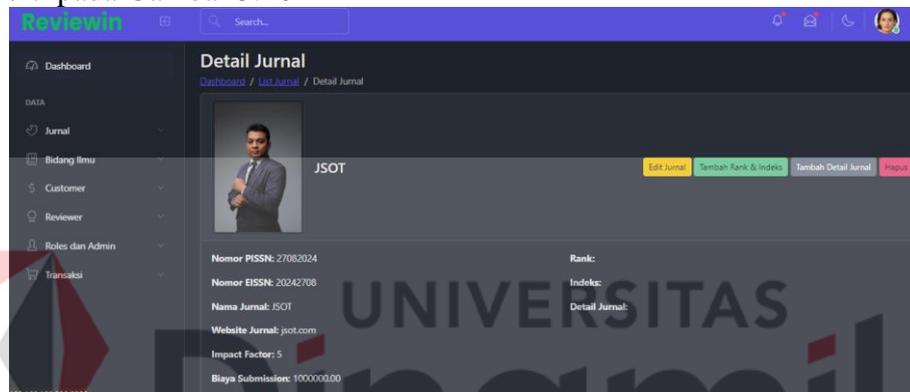
Gambar 3.8 Button Save di Halaman Tambah Jurnal

6. Setelah menyimpan data jurnal, maka admin akan ditampilkan kembali halaman list jurnal untuk melihat hasil dari data yang sudah di tambahkan yang ditunjukkan pada Gambar 3.9



Gambar 3.9 Halaman List Jurnal setelah Tambah Data

- Untuk melihat detail jurnal, dan menambahkan informasi tambahan untuk jurnal tertentu, admin perlu menekan icon 'i' dan akan muncul halaman detail jurnal seperti pada Gambar 3.10



Gambar 3.10 Halaman Detail Jurnal

- Didalam Halaman detail jurnal ini, admin dapat melakukan edit, menambahkan informasi rank dan indeks, atau menambahkan informasi tambahan detail jurnal seperti tanggal publikasi jurnal tersebut.

3.2.3 Cara Membuka Aplikasi Reviewin Mobile

Untuk memulai akses terhadap aplikasi Reviewin mobile maka perlu dilakukan langkah Langkah sebagai berikut :

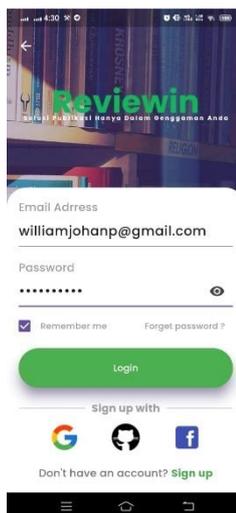
1. Install aplikasi Reviewin Mobile
2. Setelah aplikasi diinstal, buka aplikasi Reviewin Mobile maka akan muncul halaman *splash screen* seperti pada gambar 3.11
3. Pada Gambar 3.12 menampilkan *button sign in* dan *sign up* setelah *splashscreen* selesai. Pengguna dapat memilih untuk melakukan *sign in* jika sudah mempunyai akun, atau memilih *sign up* jika belum memiliki akun.
4. Pada Gambar 3.13 menunjukkan proses *sign in* dari aplikasi Reviewin Mobile. Pengguna memasukkan email dan password yang sudah dibuat lalu menekan *button login*



Gambar 3.11 Halaman *Splash screen*.

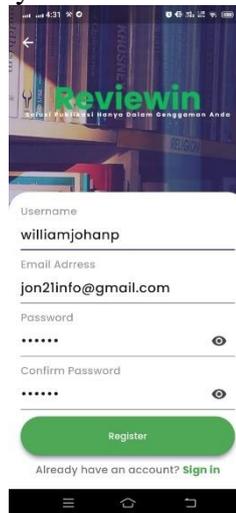


Gambar 3.12 Button *Sign In* dan *Sign Up* .



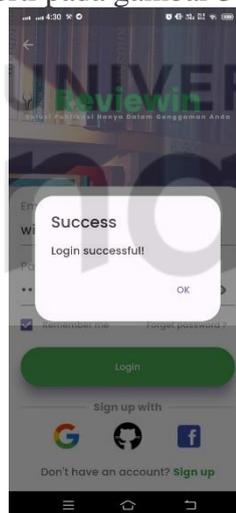
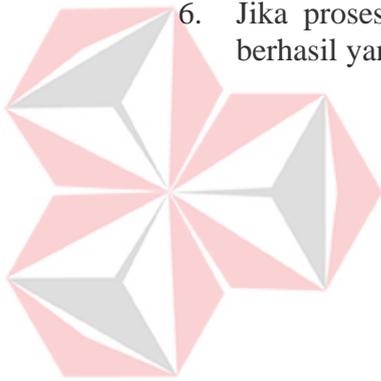
Gambar 3.13 Proses Melakukan *Sign In*.

5. Pada Gambar 3.14 menunjukkan proses *sign up* dari aplikasi Reviewin Mobile jika pengguna belum mempunyai akun.



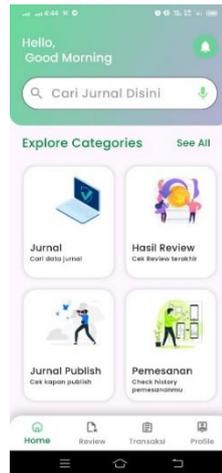
Gambar 3.14 Proses Melakukan *Register*

6. Jika proses *login* atau *register* berhasil maka akan muncul pop up login berhasil yang ditunjukkan seperti pada gambar 3.15.



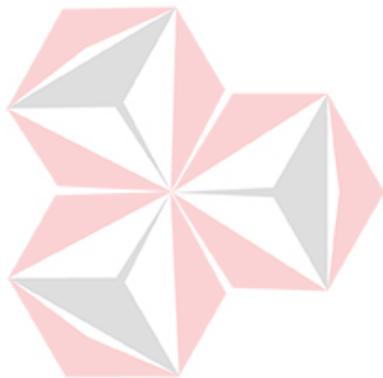
Gambar 3.15 Proses *Login* Berhasil

7. Setelah melalui proses *sign in*, pengguna akan menuju halaman dashboard dari aplikasi Reviewin Mobile yang ditunjukkan pada Gambar 3.16.
8. Didalam dashboard aplikasi Reviewin Mobile, terdapat empat fitur utama dan *bottom navigation bar*. Fitur utama tersebut meliputi : Cari Jurnal, Hasil Review, Jurnal Publish, Pemesanan. Sedangkan isi dari *bottom navigation bar* nya yaitu *Home*, *Review*, *Transaksi*, *Profile*. Halaman dashboard dari aplikasi



Gambar 3.16 Halaman Dashboard Reviewin Mobile

9. Fitur melihat jurnal atau yang disebut katalog jurnal ditunjukkan pada Gambar 3.17, pengguna dapat mencari jurnal sesuai preferensi yang diinginkan.



Gambar 3.17 Halaman Katalog Jurnal

10. Pengguna yang ingin mengajukan *review*, dapat berpindah melalui *bottom navigation bar* ke halaman *review* seperti ditunjukkan pada Gambar 3.17



Gambar 3.18 Proses Mengajukan *Review*

DAFTAR PUSTAKA

- Annisa, L. H. (2023). Peran Perancangan Model Bisnis dalam Penerapan . *Journal of Digital* , 73-83.
- Busse, C., & August, E. (2020). Addressing power imbalances in global health: Pre-Publication Support Services (PREPSS) for authors in low-income and middle-income countries. *BMJ Global Health*.
doi:<https://doi.org/10.1136/bmjgh-2020-002323>
- Cantrell, M. H., & Swanson, J. A. (2020). Funding sources for open access article processing charges in the social sciences, arts, and humanities in the United States. *Publications*, 12.
doi:<https://doi.org/10.3390/publications8010012>
- Priono, A., Krisbiantoro, D., & Kusuma, B. A. (2020). Jurnal of Information System Management. *Sistem informasi sarana dan prasarana sekolah berbasis website SMK Bakti Purwokerto*, 33-42.
- YALÇIN, S. A., & YALÇIN, S. (2017). Difficulties encountered by academicians in academic research processes in universities. *Journal of Education and Practice*, 143-15.



UNIVERSITAS
Dinamika