

Buku Panduan Penggunaan

Aplikasi Bahan Ajar Operasi Pemeliharaan (Ruang Juru)

Dinas PU Sumber Daya Air Provinsi Jawa Timur

2020

DAFTAR ISI

Daftar Isi	1
Kata Pengantar	2
A. Tentang Aplikasi Bahan Ajar Operasi Pemeliharaan (Ruang Juru)	3
B. Memulai Aplikasi Android.....	4
C. Memulai Aplikasi Web	13
D. Forum	14
E. Soal	15
F. Materi	17
G. Report	18
H. User	19
I. Master	20
J. Penutup	22

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami ucapkan kepada kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya, sehingga Buku Panduan Penggunaan Aplikasi Bahan Ajar Operasi Pemeliharaan (Ruang Juru) bisa di selesaikan dengan sebaik-baiknya sesuai dengan yang diharapkan. Kami berharap agar aplikasi ini dapat memberi banyak manfaat bagi pihak internal Dinas PU Sumber Daya Air Provinsi Jawa Timur pada khususnya.

Buku Panduan Penggunaan ini merupakan bagian dari pelaporan yang harus dibuat sebagai bentuk pertanggungjawaban pada pembuatan Aplikasi Bahan Ajar Operasi Pemeliharaan (Ruang Juru). Kami mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah mendukung pekerjaan ini. Semoga hasil yang didapat dari pembuatan aplikasi ini dapat memperlancar kegiatan – kegiatan berikutnya.

Demikian Buku Panduan Penggunaan Aplikasi Bahan Ajar Operasi Pemeliharaan (Ruang Juru), semoga dapat bermanfaat bagi semua. Atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

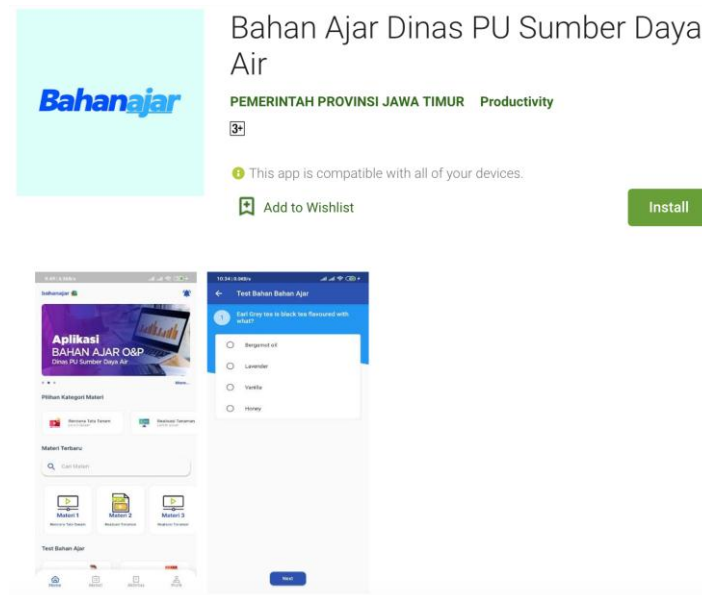
A. TENTANG APLIKASI BAHAN AJAR OPERASI PEMELIHARAAN (RUANG JURU)

Aplikasi Bahan Ajar Operasi Pemeliharaan (Ruang Juru) merupakan aplikasi yang digunakan untuk melakukan edukasi juru pengairan secara digital. Dengan adanya Aplikasi Bahan Ajar Operasi Pemeliharaan (Ruang Juru) diharapkan mempermudah juru pengairan untuk melakukan tugasnya. Ruang Juru terdapat 2 aplikasi, yaitu aplikasi android dan aplikasi berbasis website. Aplikasi Android digunakan untuk petugas juru pengairan. Sedangkan aplikasi Website digunakan untuk mengatur data master android dan monitoring aktifitas pengguna.

Aplikasi Bahan Ajar Operasi Pemeliharaan (Ruang Juru) terdapat beberapa fitur yaitu lihat video materi, memberi komentar, menjawab soal, lihat file PDF, melaporkan aktifitas. Dengan adanya fitur tersebut mempermudah pengguna saat mengoperasikannya, Aplikasi Bahan Ajar Operasi Pemeliharaan (Ruang Juru) merupakan aplikasi yang berbasiskan Android dan Web, sehingga pada android dapat diakses dengan mendownload aplikasi melalui Play Store sedangkan Web untuk mengaksesnya dibutuhkan internet browser direkomendasikan menggunakan Google Chrome untuk hasil yang optimal. Untuk mengakses Aplikasi Bahan Ajar Operasi Pemeliharaan (Ruang Juru), masukkan alamat url yaitu <http://ruangjuru.dpuair.jatimprov.go.id/login> kedalam web browser. Berikut akan dijelaskan panduan singkat penggunaan Aplikasi Bahan Ajar Operasi Pemeliharaan (Ruang Juru).

B. MEMULAI APLIKASI ANDROID

Langkah pertama untuk menjalankan Ruang Juru berbasis android harus install dua aplikasi di Playstore. Yang pertama install Aplikasi 'Ruang Juru Dinas PU Sumber Daya Air'.

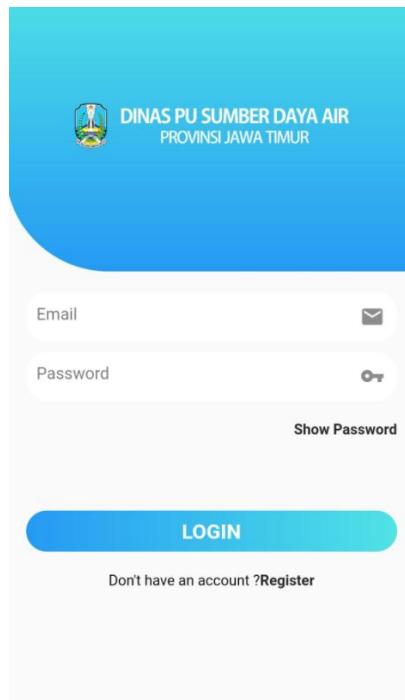


Gambar 1. Aplikasi Ruang Juru di Playstore

Aplikasi Bahan Ajar Operasi Pemeliharaan (Ruang Juru) digunakan untuk melihat video tutorial, mengisi soal, dan mengisi aktifitas. Video tutorial berisi tentang tugas-tugas juru pengairan. Aktifitas yang dilaporkan seperti pengisian tinggi muka air, foto, dan deskripsi. Pengguna dapat register di aplikasi android sebelum melakukan login. Terdapat fitur soal yang akan diisi oleh pengguna android.

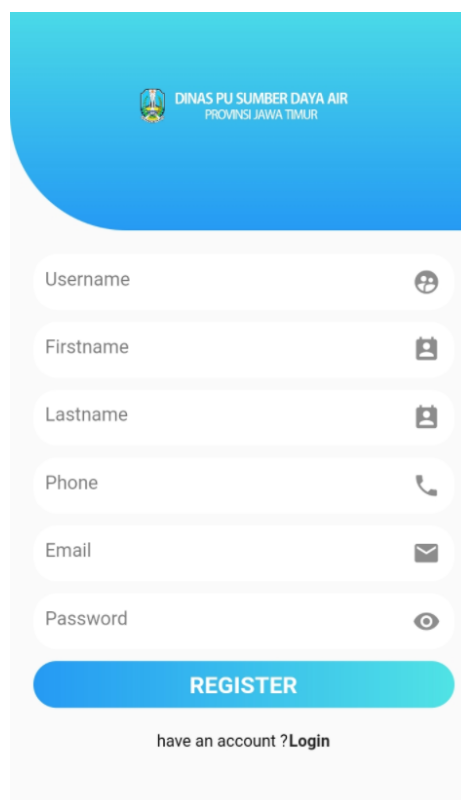


Gambar 2. Halaman Awal

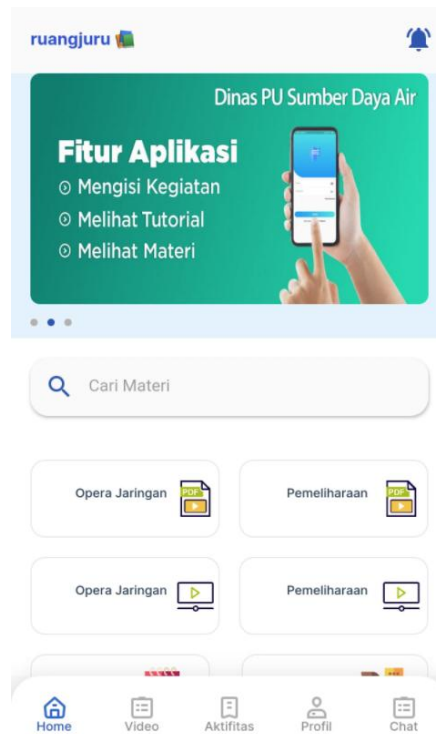


Gambar 3. Halaman Login

Pengguna yang sudah mempunyai akses login. Bisa memasukkan email dan password lalu klik tombol Login. Jika pengguna belum mempunyai akses login, pengguna bisa daftar pada tombol Register.

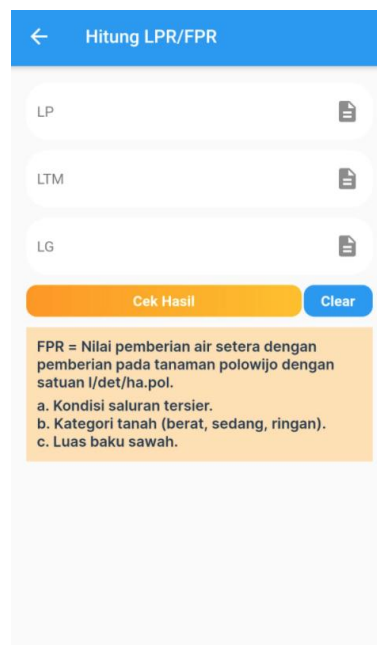


Gambar 4. Halaman Register



Gambar 5. Halaman Home

Halaman Home merupakan halaman yang tampil setelah login. Halaman Home terdapat tombol Operasi Jaringan, Pemeliharaan, Aktifitas, Chat, Soal, Hasil, Robo Juru, Quiz. Pengguna akan mendapatkan point jika telah selesai melihat video materi atau mengisi soal. Halaman Home terdapat Notifikasi. Notifikasi berisi informasi materi terbaru. Robo Juru merupakan perhitungan untuk LPR/FPR, Giliran dan debit.

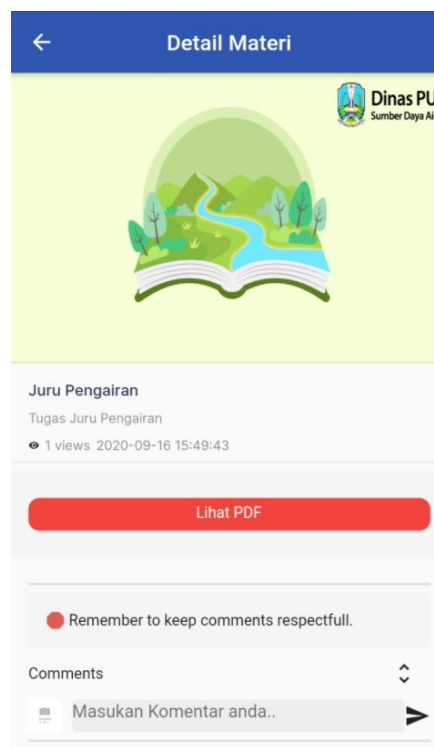


Gambar 6. Halaman Robo Juru



Gambar 7. Halaman Daftar Materi

Halaman Daftar Materi berisi daftar materi yang sudah ditambahkan di Master. Setiap Kategori mempunyai lebih dari satu Materi. Setiap materi memiliki Video dan PDF. Setiap materi pengguna dapat memberi komentar.

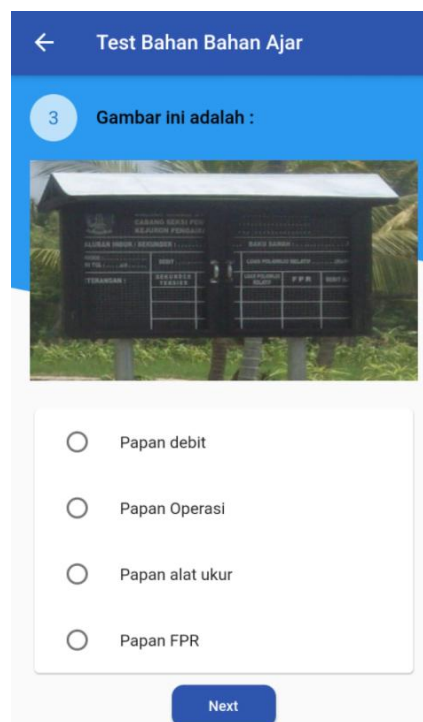


Gambar 8. Halaman Informasi Materi

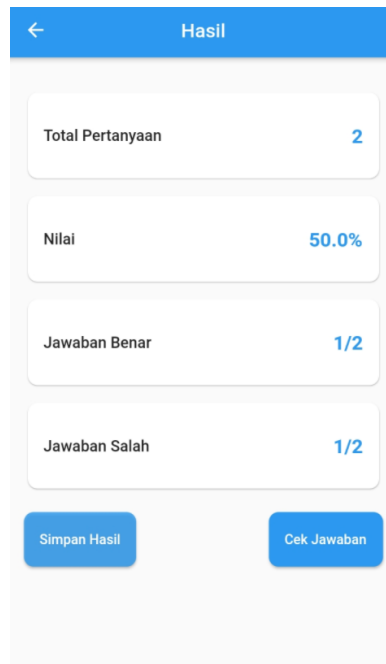


Gambar 9. Halaman Hasil Jawaban

Terdapat Fitur Kuis untuk mengetahui pengetahuan juru pengairan. Terdapat 2 jenis soal yaitu pilihan ganda atau essay. Pengguna tinggal memilih atau menjawab jawaban lalu klik tombol 'Next'.

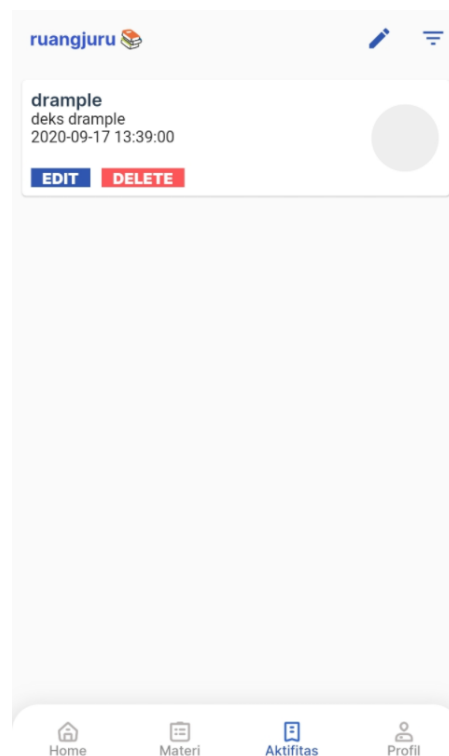


Gambar 10. Halaman Pengisian Soal

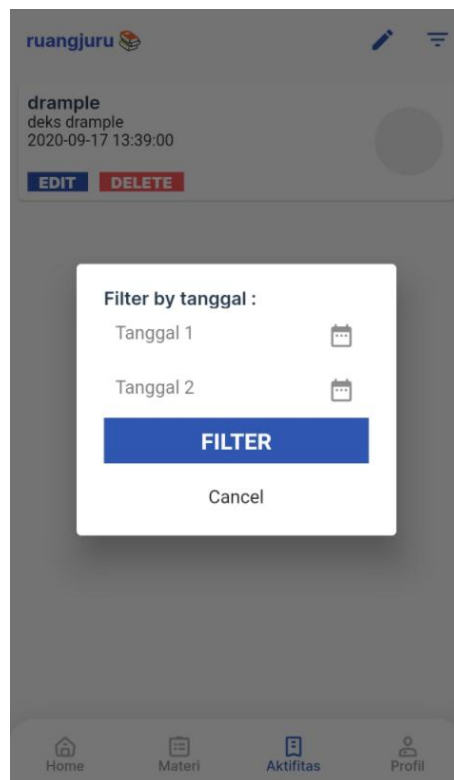


Gambar 11. Halaman Hasil Pengisian Soal

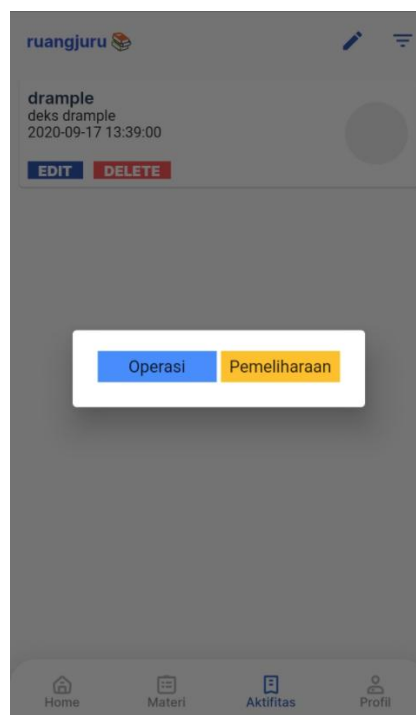
Setelah pengguna menjawab pertanyaan, akan tampil hasil Pengisian Soal seperti Jawaban Benar Atau Jawaban Salah.



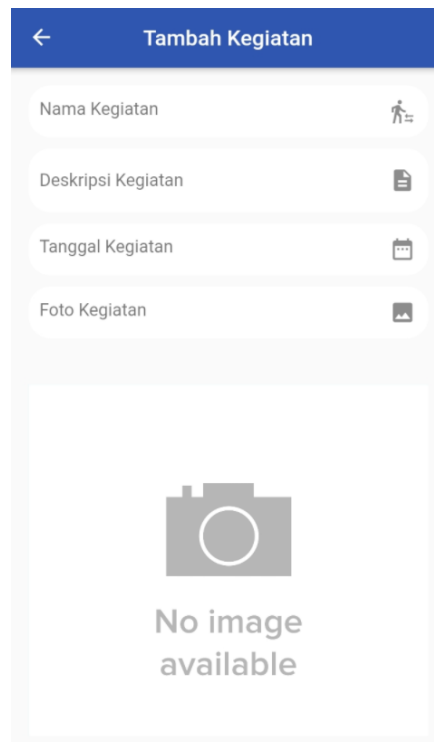
Gambar 12. Halaman Aktifitas



Gambar 13. Halaman Filter Aktivitas

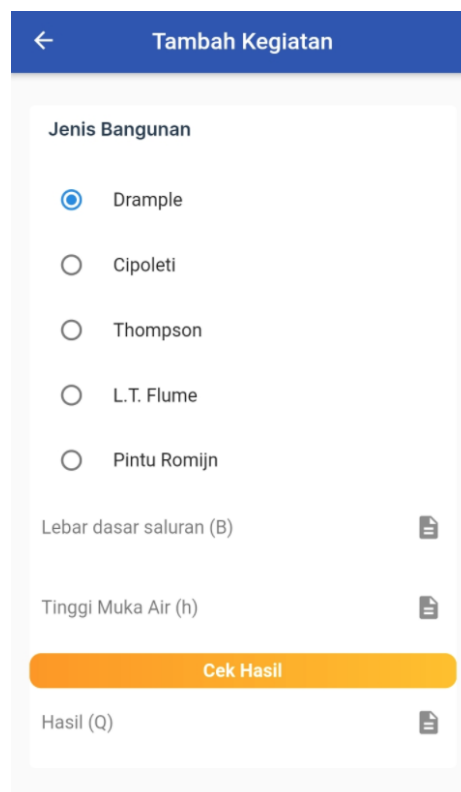


Gambar 14. Halaman Pembuatan Aktivitas

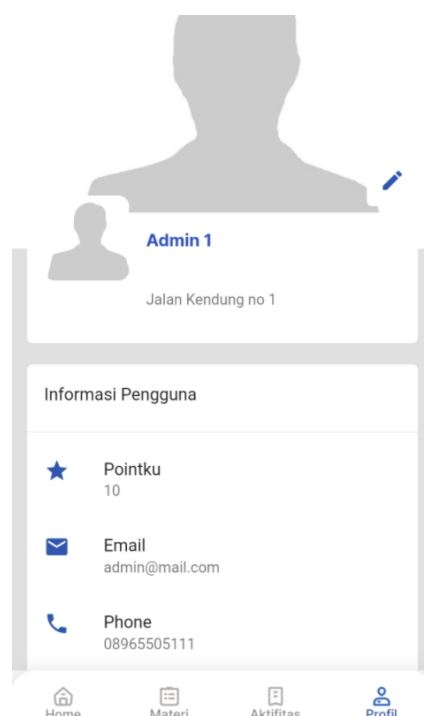


Gambar 15. Halaman Tambah Kegiatan

Fitur kegiatan digunakan untuk mengisi aktifitas ruang juru. Terdapat 2 jenis aktifitas yaitu Operasi dan Pemeliharaan. Aktifitas Operasi terdapat pilihan jenis bangunan serta perhitungan mencari hasil Q.

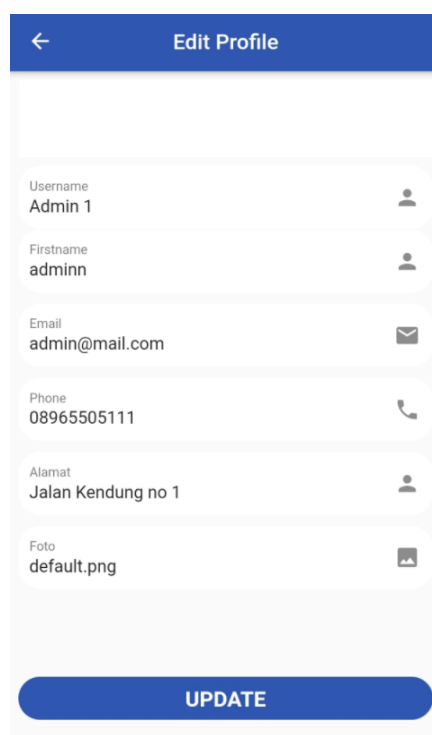


Gambar 16. Halaman Tambah Kegiatan



Gambar 17. Halaman Profil

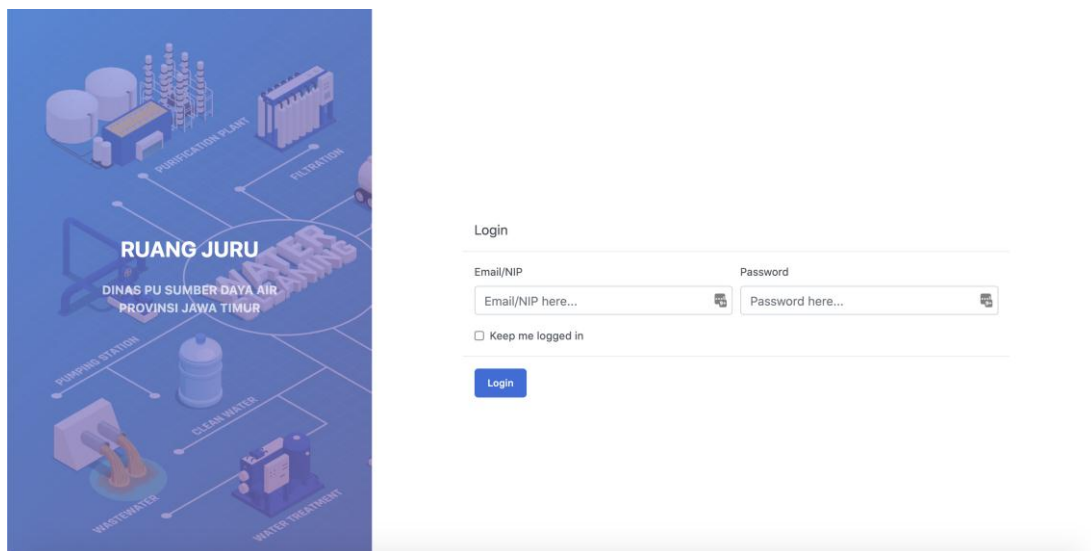
Halaman profil digunakan untuk melihat atau merubah informasi pengguna. Pengguna dapat merubah foto, nama, email, dan lain-lain. Jika sudah merubah halaman profil, klik tombol Update.



Gambar 18. Halaman Ubah Profil

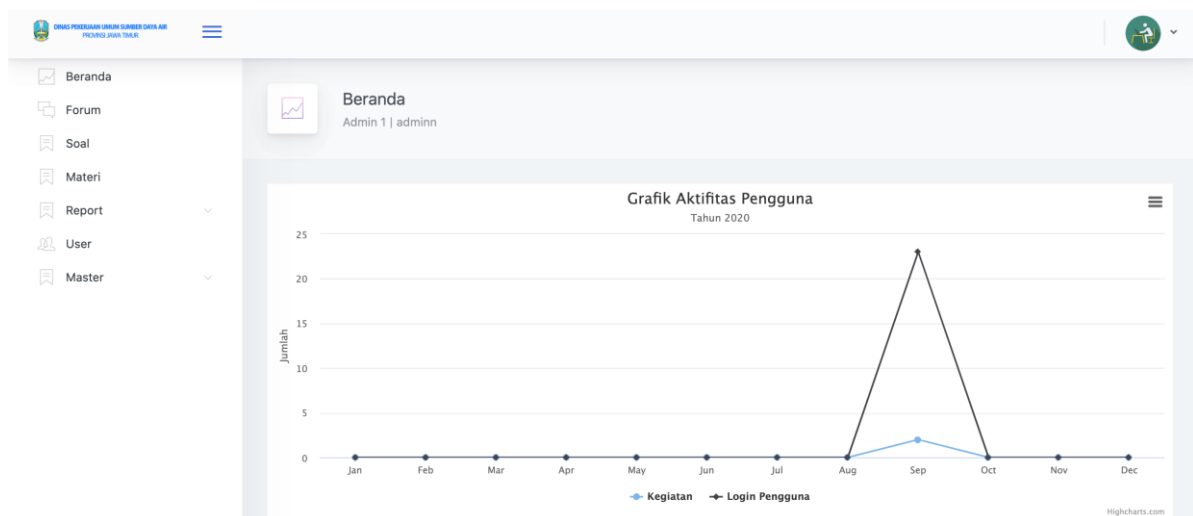
C. MEMULAI APLIKASI PADA WEB

Berikut cara pengoperasian Aplikasi Bahan Ajar Operasi Pemeliharaan (Ruang Juru) menggunakan Web. Aplikasi Web digunakan untuk menambah data materi, soal dan monitoring aktifitas pengguna. Cara membuat aplikasi yaitu ketik link <http://ruangjuru.dpuair.jatimprov.go.id/login> pada halaman browser. Halaman pertama yang tampil adalah halaman login

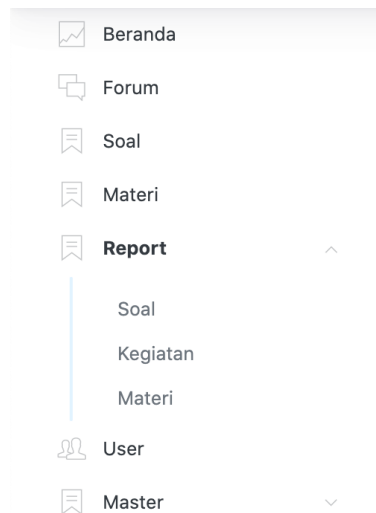


Gambar 29. Halaman Login

Silahkan memasukkan user dengan memasukkan user login yang telah didaftarkan dan password untuk login dan memulai mengoperasikan Aplikasi Bahan Ajar Operasi Pemeliharaan (Ruang Juru). Setelah login akan tampil halaman Dashboard. Halaman dashboard berisi Grafik Aktifitas Pengguna Android, Total Data, Point Tertinggi dan Total Materi setiap Kategori.



Gambar 30. Halaman Dashboard

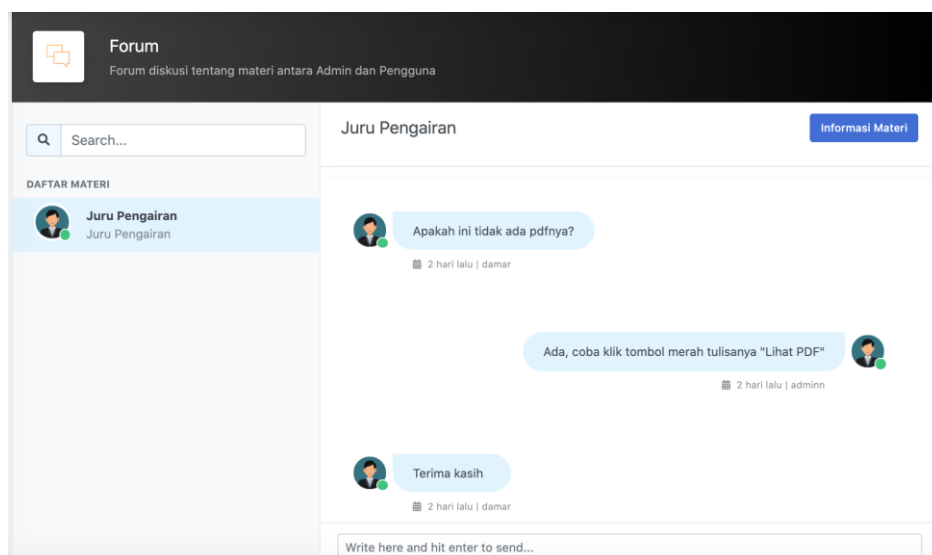


Gambar 30. Menu Website

Terdapat beberapa menu dari aplikasi ini dan mempunyai fungsi masing-masing, yaitu :

1. Beranda : Halaman Dashboard
2. Forum : Digunakan untuk membalas komentar setiap materi
3. Soal : Digunakan untuk membuat master data Soal pengguna Android
4. Materi : Digunakan untuk membuat master data Materi (Video, PDF, Deskripsi)
5. Report : Digunakan untuk menampilkan laporan Hasil Soal, Aktifitas, Materi dari pengguna
6. User : Digunakan untuk mengatur user akses aplikasi
7. Master : Digunakan untuk mengatur master Banner & Kategori Materi.

D. Forum



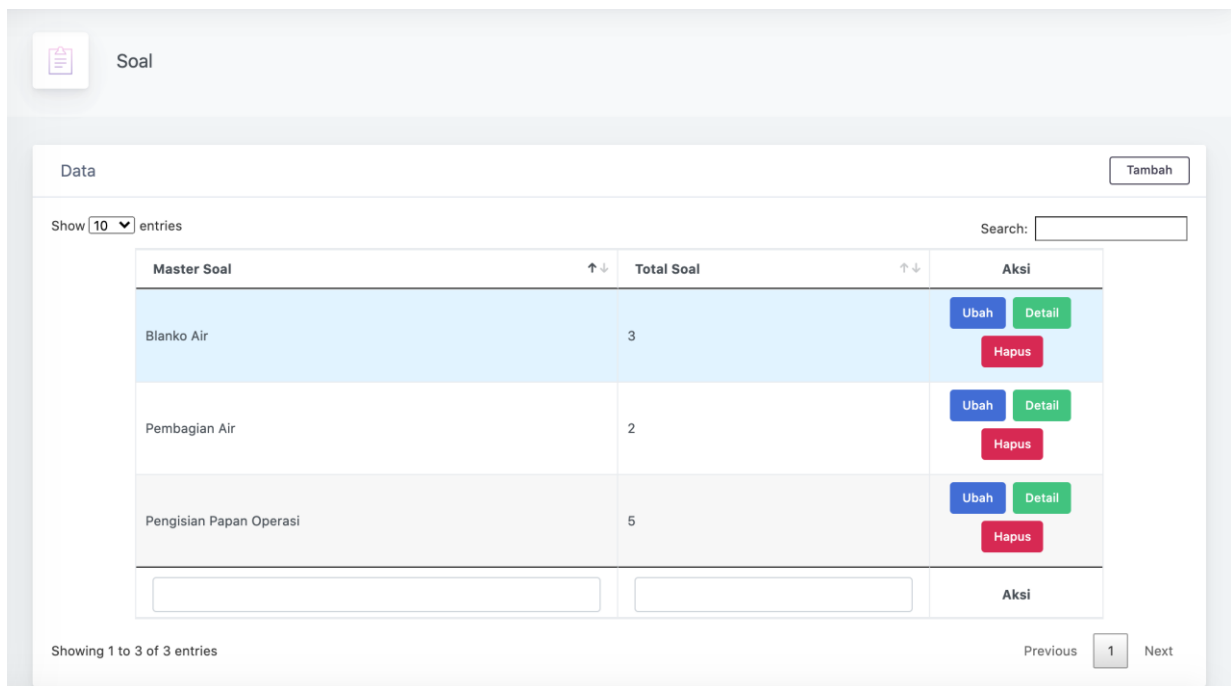
Gambar 32. Forum

Menu Forum digunakan untuk membalas komentar Materi dari pengguna android. Cara menggunakannya yaitu klik salah satu di Daftar Materi, lalu ketik tulisan komentar di tampilan input. Jika

sudah menulis tekan 'enter' untuk mengirim. Terdapat tombol **Informasi Materi** untuk mengetahui informasi detail materi.

E. SOAL

Menu SOAL digunakan untuk menambahkan data soal untuk pengguna android.



Gambar 33. Halaman Soal

Terdapat tombol :

1. **Tambah** : digunakan untuk menambah data baru
2. **Ubah** : digunakan untuk merubah data
3. **Detail** : digunakan untuk melihat informasi secara detail
4. **Hapus** : digunakan untuk menghapus data

Informasi Soal

Kembali

Ubah

Tambah Daftar Soal

Master Soal	Blanko Air
Dibuat Oleh	adminn

DAFTAR SOAL

No	Soal	Tipe	Jawab A	Jawab B	Jawab C	Jawab D	Jawab E	Jawaban Benar	Aksi
1	Let's say you eat half of a waffle and then eat another half how much have you eaten if you've eaten none?	ESSAY	-	-	-	-	-	1.2	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div>
2	anet and Kylie were best friends, they liked to do everything together. Kylie loved horseback riding and so did Janet. Janet loved swimming, and although Kylie did not know how to swim she loved the water. Janet enjoyed vacationing in tropic areas while Kylie liked arctic zones. In what ways do the two girls contrast?	ESSAY	-	-	-	-	-	KYLIE LOVED HORSEBACK RIDING AND JANET DID NOT.	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div>

Gambar 33. Halaman Detail Soal

Halaman Detail Soal bisa menambahkan daftar soal. Terdapat 2 jenis Soal yaitu Pilihan Ganda atau Essay. Setiap soal dapat diberi gambar.

Tambah Daftar Soal Blanko Air

Soal

Point

Pilihan Ganda ?

☐

File Pendukung

Choose File

No file chosen

Jawaban Benar

Kembali

Simpan

Gambar 33. Halaman Tambah Daftar Soal

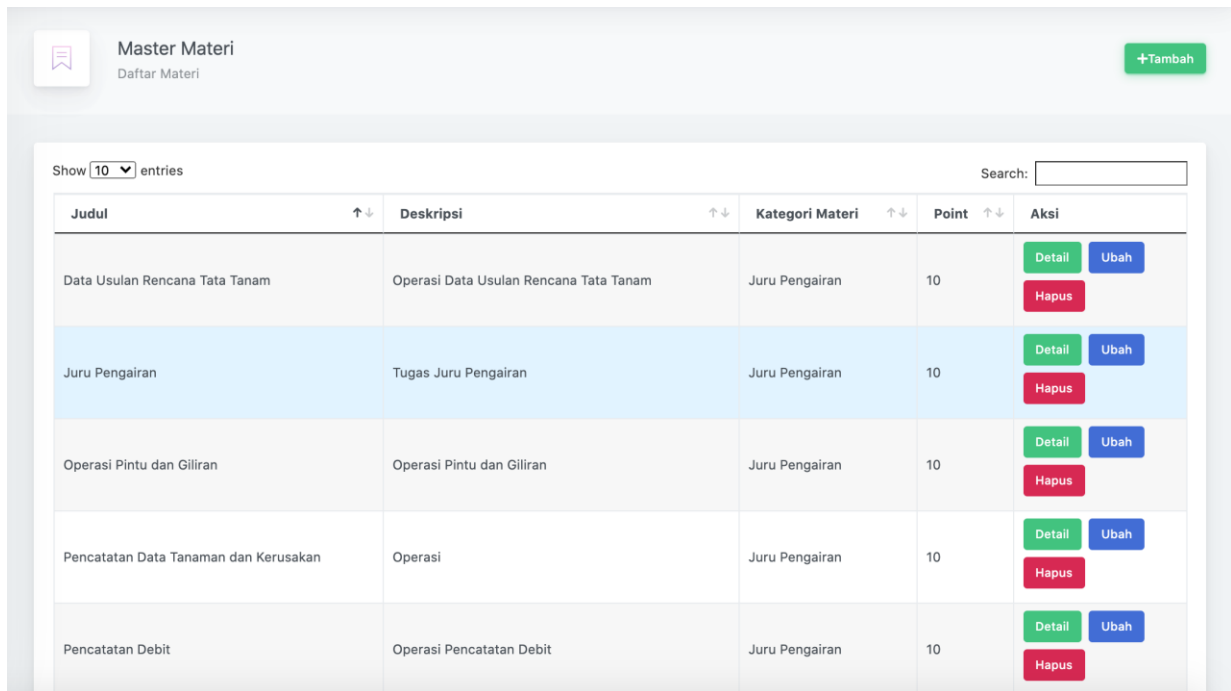
Jika daftar soal pilihan ganda, di halaman tambah di centang 'Pilihan Ganda'. Klik tombol

Simpan

untuk menyimpan data.

F. MATERI

Menu Materi digunakan untuk menambahkan data materi seperti Judul, Video, PDF.



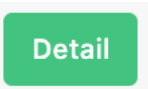




The screenshot shows the 'Master Materi' interface. On the left, there's a sidebar with a book icon and the text 'Master Materi' and 'Daftar Materi'. A green '+Tambah' button is in the top right. The main area contains a table with columns: Judul, Deskripsi, Kategori Materi, Point, and Aksi. The table has 5 rows of data. Above the table, there's a 'Show 10 entries' dropdown and a 'Search:' input field.

Judul	Deskripsi	Kategori Materi	Point	Aksi
Data Usulan Rencana Tata Tanam	Operasi Data Usulan Rencana Tata Tanam	Juru Pengairan	10	<button>Detail</button> <button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
Juru Pengairan	Tugas Juru Pengairan	Juru Pengairan	10	<button>Detail</button> <button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
Operasi Pintu dan Giliran	Operasi Pintu dan Giliran	Juru Pengairan	10	<button>Detail</button> <button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
Pencatatan Data Tanaman dan Kerusakan	Operasi	Juru Pengairan	10	<button>Detail</button> <button>Ubah</button> <button>Hapus</button>
Pencatatan Debit	Operasi Pencatatan Debit	Juru Pengairan	10	<button>Detail</button> <button>Ubah</button> <button>Hapus</button>

Gambar 33. Halaman Materi

Terdapat tombol :

1.  : digunakan untuk menambah data baru
2.  : digunakan untuk merubah data
3.  : digunakan untuk melihat informasi secara detail
4.  : digunakan untuk menghapus data

Data yang ditambahkan Master Materi yaitu Nama Materi, Deskripsi, Kategori Materi, Upload File Materi (Video), Point. Point digunakan untuk menambah point pengguna setelah melihat Video Materi. Jika telah menambahkan atau merubah klik tombol  .

G. REPORT

Menu Report digunakan untuk menampilkan data laporan Hasil Soal, Kegiatan Pengguna, dan Materi.

Laporan Soal						
FILTER						
User	Admin 1	Tipe Soal	Pembagian Air	Bulan	09	Tahun 2020
				Filter	Excel	
No.	Nama	Tipe Soal	Jawaban Benar	Jawaban Salah	Point	Tanggal Pengerjaan
1	Admin 1	Pembagian Air	1	1	10	21 September 2020
2	faiz	Pengisian Papan Operasi	4	1	40	18 September 2020
3	faiz	Pembagian Air	2	0	20	18 September 2020
4	faiz	Pembagian Air	0	2	0	18 September 2020
5	faiz	Pembagian Air	0	2	0	18 September 2020
6	Admin 1	Pengisian Papan Operasi	2	3	20	08 September 2020
7	Admin 1	Blanko Air	2	1	20	07 September 2020
8	Admin 1	Blanko Air	2	1	20	04 September 2020
9	Admin 1	Blanko Air	0	3	0	04 September 2020
10	Admin 1	Blanko Air	0	3	0	04 September 2020

Gambar 35. Laporan Soal

Laporan Kegiatan

FILTER

Divisi

Operasi

Bulan

09

Tahun


2020

Filter

Excel

No.	Kategori Kegiatan	Nama Kegiatan	Tanggal Kegiatan	Tipe Kegiatan	Lebar Dasar Saluran(B)	Tinggi Muka Air(h)	HASIL(Q)	Action
1	Operasi	drample	17 September 2020	Drample	10	1.2	22.48	Detail
2	Operasi	dari uzumaki	18 September 2020	Drample	10	1.4	28.33	Detail
3	Operasi	tes	21 September 2020	Cipoleti	12	0.3	3.67	Detail

Gambar 35. Laporan Kegiatan


Laporan Materi

FILTER

Kategori Materi Juru Pengairan Filter Excel

No.	Kategori Materi	Nama Materi	Deskripsi Materi	Total View	Point Materi	Total Komentar	Tanggal Upload	Action
1	Juru Pengairan	Juru Pengairan	Tugas Juru Pengairan	1	10	3	16 September 2020	Detail
2	Juru Pengairan	Data Usulan Rencana Tata Tanam	Operasi Data Usulan Rencana Tata Tanam	1	10	0	16 September 2020	Detail
3	Juru Pengairan	Pencatatan Debit	Operasi Pencatatan Debit		10	0	16 September 2020	Detail
4	Juru Pengairan	Operasi Pintu dan Giliran	Operasi Pintu dan Giliran		10	0	16 September 2020	Detail
5	Juru Pengairan	Pengisian Blanko dan Papan Operasi	Operasi Pengisian Blanko dan Papan Operasi		10	0	16 September 2020	Detail
6	Juru Pengairan	Pencatatan Data Tanaman dan Kerusakan	Operasi		10	0	16 September 2020	Detail

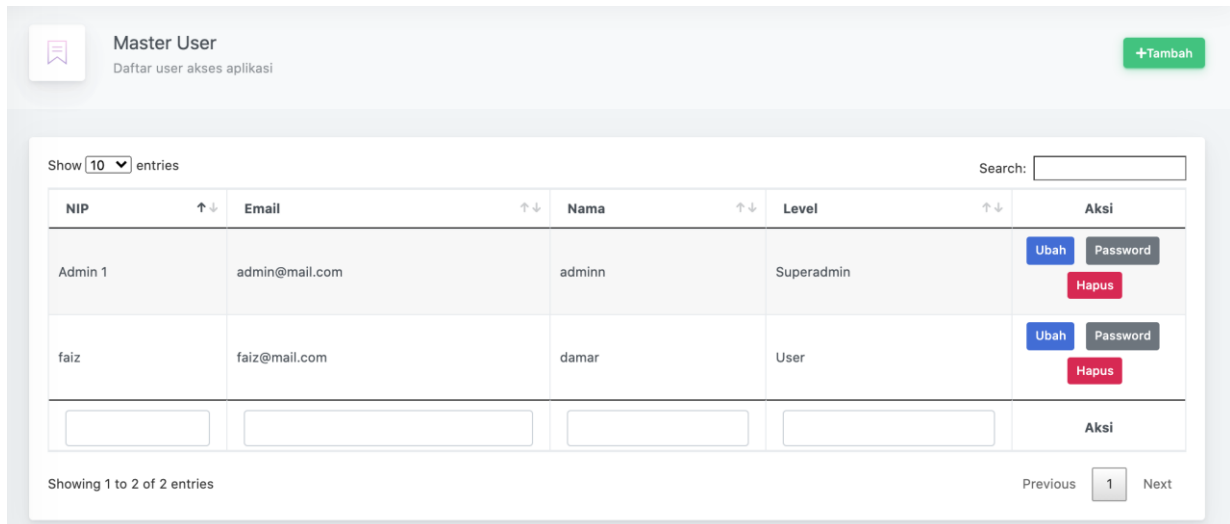
Gambar 35. Laporan Materi

Terdapat tombol :

- Filter : digunakan untuk menampilkan data
- Excel : digunakan untuk export data dalam bentuk Excel


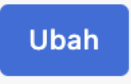


H. USER


Menu User digunakan untuk menambah daftar pengguna Aplikasi. Terdapat 2 level user yaitu Superadmin dan User, Superadmin berfungsi sebagai admin aplikasi Website, User berfungsi sebagai pengguna android.



Gambar 33. Halaman User

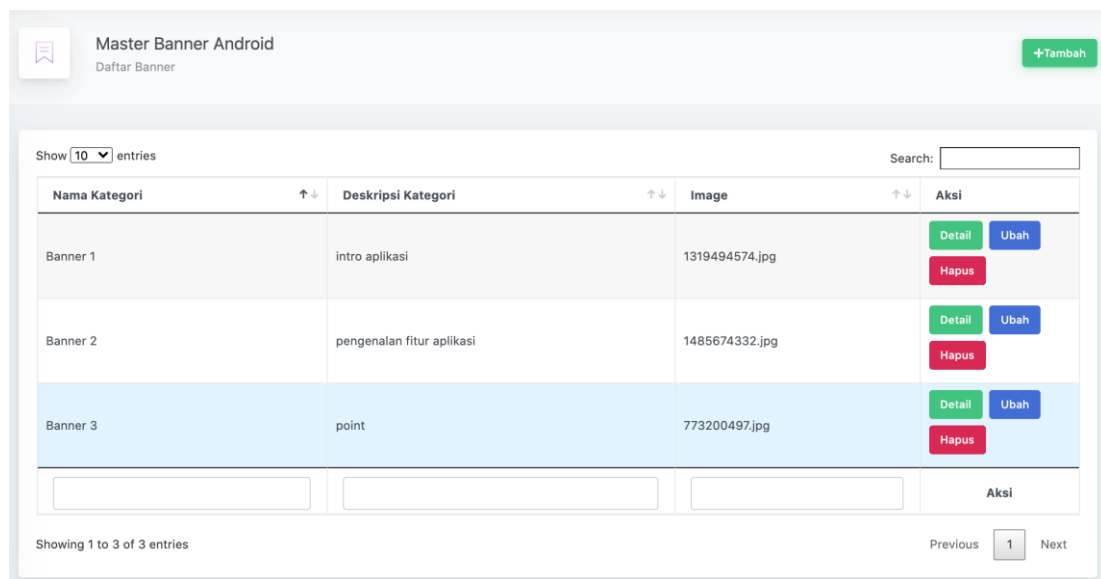
Terdapat tombol :

1.  : digunakan untuk menambah data baru
2.  : digunakan untuk merubah data
3.  : digunakan untuk merubah password pengguna
4.  : digunakan untuk menghapus data

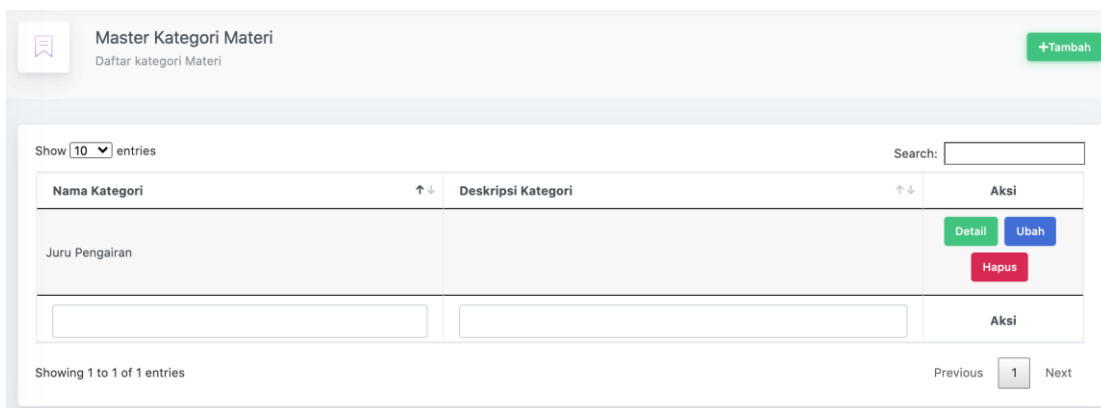
Jika telah menambahkan atau merubah klik tombol .

I. MASTER

Menu Master terdapat 2 sub menu yaitu Master Banner Android dan Master Kategori. Master Banner Android digunakan untuk mengatur gambar banner yang terdapat pada aplikasi android. Master Kategori digunakan untuk mengatur kategori Materi.



Gambar 37. Halaman Master Banner Android



Gambar 37. Halaman Master Kategori Materi

Terdapat tombol :

1. **Tambah** : digunakan untuk menambah data baru
2. **Ubah** : digunakan untuk merubah data
3. **Password** : digunakan untuk merubah password pengguna
4. **Hapus** : digunakan untuk menghapus data

Jika telah menambahkan atau merubah klik tombol **Simpan**.

J. PENUTUP

Demikian Buku Panduan Penggunaan Aplikasi Bahan Ajar Operasi Pemeliharaan (Ruang Juru) kami sampaikan. Semoga dapat memberikan manfaat baik secara pribadi maupun secara Institusi yang ada di lingkungan Dinas PU Sumber Daya Air Provinsi Jawa Timur bekerjasama dengan PT. Multisolusi Komputindo.

Segmen Program 1 Soal

```
01:  <?php
02:  <?php
03:
04:  namespace App\Http\Controllers;
05:
06:  use Illuminate\Http\Request;
07:  use App\Models\Soal;
08:  use App\Models\SoalDetail;
09:  use App\User;
10:  use Auth;
11:  use DB,DataTables,Excel;
12:  use Carbon\Carbon;
13:
14:  class SoalController extends Controller
15:  {
16:      public function index(Request $request)
17:      {
18:          if($request->ajax())
19:          {
20:              // $levels = Soal::where('status',1)->select('*');
21:
22:              $levels = DB::select("select s.*, count(s.id) as
total_soal from soals as s
23:                                  left join soal_details as sd on s.id
= sd.id_soal
24:                                  where s.status = '1'
25:                                  group by s.id");
26:
27:              $datatables = DataTables::of($levels)
28:                  ->addColumn('action', function ($data) {
29:                      $html = '';
30:                      $html .=
31:                          '<a href="'.url('soal/'.$data->id.'/edit').'"
class="mb-2 mr-2 btn btn-primary" >Ubah</a>'.
32:                          '<a href="'.route('soal.show',$data->id).'"
class="mb-2 mr-2 btn-rata btn btn-success" >Detail</a>'.
33:                          '&nbsp;';
```



```
34:             .\Form::open([ 'method' => 'delete', 'route' =>
    [ 'soal.destroy', $data->id ], 'style' => 'display: inline-block;' ] ).
35:             '<button class="mb-2 mr-2 btn btn-danger dt-btn"
    data-swa-text="Hapus Laporan Harian '.$data->title.'" >Hapus</button>'
36:             .\Form::close();
37:             return $html;
38:         });
39:         return $datatables->make(true);
40:     }
41:     return view('soal.index');
42:
43: }
44:
45: public function create(Request $request)
46: {
47:
48:     return view('soal.create', array(
49:
50:     ));
51:
52: }
53:
54: public function store(Request $request)
55: {
56:
57:     $this->validate($request, [
58:         'title' => 'required',
59:     ]);
60:     DB::beginTransaction();
61:     try
62:     {
63:         $data = new Soal();
64:         $data->title = $request->title;
65:         $data->created_by = \Auth::user()->id;
66:         $data->updated_by = \Auth::user()->id;
67:         $data->save();
68:
69:         DB::commit();
70:
71:         return redirect('soal')->with('success', 'Data berhasil
    ditambah');
```

```
72:         }
73:         catch (\Yajra\Pdo\Oci8\Exceptions\Oci8Exception $e)
74:         {
75:             DB::rollback();
76:             return redirect()->back()->with('danger', 'Data gagal
    ditambah');
77:         }
78:
79:     }
80:
81:     public function show($id)
82:     {
83:         $data['data_edit'] = Soal::where('id',$id)->first();
84:         $data['user']      =      User::findOrFail($data['data_edit']-
    >created_by);
85:         $data['daftar']    =      SoalDetail::where('id_soal',$id)-
    >select('*')->get();
86:         return view('soal.show', $data);
87:     }
88:
89:     public function edit($id)
90:     {
91:         $data['data_edit'] = Soal::where('id',$id)->first();
92:         return view('soal.edit', $data);
93:     }
94:
95:
96:     public function update(Request $request, $id)
97:     {
98:         $this->validate($request, [
99:             'title' => 'required',
100:        ]);
101:         DB::beginTransaction();
102:         try
103:         {
104:             $data = Soal::findOrFail($id);
105:             $data->title = $request->title;
106:             $data->updated_by = \Auth::user()->id;
107:             $data->save();
108:
109:             DB::commit();
```

```
110:
111:         return redirect('soal')->with('success', 'Data berhasil
        dirubah');
112:     }
113:     catch(\Yajra\Pdo\Oci8\Exceptions\Oci8Exception $e)
114:     {
115:         DB::rollback();
116:         return redirect()->back()->with('danger', 'Data gagal
        dirubah');
117:     }
118:
119: }
120:
121: public function destroy($id)
122: {
123:     DB::beginTransaction();
124:     try
125:     {
126:         $data = Soal::findOrFail($id);
127:         $data->status = 0;
128:         $data->save();
129:
130:         DB::commit();
131:
132:         return redirect('soal')->with('success', 'Data berhasil
        dihapus');
133:     }
134:     catch(\Yajra\Pdo\Oci8\Exceptions\Oci8Exception $e)
135:     {
136:         DB::rollback();
137:         return redirect()->back()->with('danger', 'Data gagal
        dihapus');
138:     }
139: }
140:
141: public function excel(Request $request)
142: {
143:     $data = [];
144:
145:     $query = DB::table('soal_histories as sh')
```

```
146:             ->select('u.username',           's.title',
    'sh.id','sh.correct', 'sh.incorrect','sh.point', 'sh.created_at')
147:             ->leftjoin('users                as                u',
    'sh.id_user','=','u.id')
148:             ->leftjoin('soals as s', 'sh.categoriId', '=',
    's.id')
149:             ->orderBy('sh.created_at', 'DESC')
150:             ->where('s.status', 1);
151:
152:         if ($request->bulan != null) {
153:             $query = $query->whereMonth("sh.created_at", "=",
    $request->bulan);
154:         }
155:         if ($request->tahun != null) {
156:             $query = $query->whereYear("sh.created_at", "=", $request-
    >tahun);
157:         }
158:         if ($request->id_user != null) {
159:             $query = $query->where("sh.id_user", "=", $request-
    >id_user);
160:         }
161:         if ($request->tipe_soal != null) {
162:             $query = $query->where("sh.categoriId", "=", $request-
    >tipe_soal);
163:         }
164:
165:         $request->session()->put('data_soal', $query->get());
166:
167:         $data['query'] = $query->paginate(10);
168:
169:
170:         $data['id_user'] = DB::table('users')->where('is_active', 1)-
    >pluck('username', 'id');
171:         $data['tipe_soal'] = DB::table('soals')->where('status',1)-
    >pluck('title', 'id');
172:
173:         return view('soal.export', $data);
174:     }
175:
176:     public function excelDownload(Request $request)
177:     {
```

```
178:         $data = $request->session()->get('data_soal');
179:         // dd($data);
180:
181:         Excel::load(storage_path('excel') . '/master/soal.xlsx',
            function($file) use($data)
182:         {
183:
184:             $file->sheet('Sheet1', function($sheet) use($data) {
185:
186:                 $row = 6;
187:                 $ctr = 1;
188:
189:                 //FILL VALUE
190:                 foreach ($data as $val) {
191:                     $sheet->cell('A' . $row, function($cell) use($ctr) {
192:                         $cell->setValue($ctr);
193:                     });
194:                     $sheet->cell('B' . $row, function($cell) use($val) {
195:                         $cell->setValue($val->username);
196:                     });
197:                     $sheet->cell('C' . $row, function($cell) use($val) {
198:                         $cell->setValue($val->title);
199:                     });
200:                     $sheet->cell('D' . $row, function($cell) use($val) {
201:                         $cell->setValue($val->correct);
202:                     });
203:                     $sheet->cell('E' . $row, function($cell) use($val) {
204:                         $cell->setValue($val->incorrect);
205:                     });
206:                     $sheet->cell('F' . $row, function($cell) use($val) {
207:                         $cell->setValue($val->point);
208:                     });
209:                     $sheet->cell('G' . $row, function($cell) use($val) {
210:                         $cell->setValue($val->created_at);
211:                     });
212:                     $row++;
213:                     $ctr++;
214:                 }
215:                 //END FILL VALUE
216:             });
217:
```

```
218:         })->setFilename('EXPORT_SOAL')->download('xlsx');
219:
220:     }
221:
222: }
```

Segmen Program 2 Quiz

```
223: <?php
224: <?php
225:
226: namespace App\Http\Controllers;
227:
228: use Illuminate\Http\Request;
229: use App\Http\Controllers\Controller;
230: use App\Models\QuizGambar;
231: use App\Models\QuizGambarDetail;
232: use Auth;
233: use DB, DataTables, Excel;
234: use Carbon\Carbon;
235:
236: class QuizGambarController extends Controller
237: {
238:     /**
239:      * Display a listing of the resource.
240:      *
241:      * @return \Illuminate\Http\Response
242:      */
243:     public function index(Request $request)
244:     {
245:         if($request->ajax())
246:         {
247:             // $levels = Soal::where('status',1)->select('*');
248:
249:             $levels = DB::select("SELECT
250:                                     qq.*,
251:                                     COUNT( dqg.id ) AS total_soal
252:                                 FROM
253:                                     quiz_gambers qq
254:                                 LEFT JOIN detail_quiz_gambers dqg
255:                                     ON qq.id = dqg.id_quiz_gambar
```

```
255:                                     WHERE
256:                                     qq.status = 1
257:                                     GROUP BY
258:                                     qq.id");
259:
260:
261:     $datatables = Datatables::of($levels)
262:         ->addColumn('action', function ($data) {
263:             $html = '';
264:             $html .=
265:                 '<a                href="'.url('quiz_gambar/'.$data-
266:                     >id.'/edit').'" class="mb-2 mr-2 btn btn-primary" >Ubah</a>'.
267:                 '<a                href="'.route('quiz_gambar.show',$data-
268:                     >id).'" class="mb-2 mr-2 btn-rata btn btn-success" >Detail</a>'.
269:                 '&nbsp;';
270:                 .\Form::open([ 'method' => 'delete', 'route' =>
271:                     [ 'quiz_gambar.destroy', $data->id ], 'style' => 'display: inline-block;
272:                     ] ).
273:                 '<button class="mb-2 mr-2 btn btn-danger dt-btn"
274:                     data-swa-text="Hapus Laporan Harian '.$data->judul.'?" >Hapus</button>'
275:                 .\Form::close();
276:                 return $html;
277:             })
278:         ->addColumn('gambar', function ($data) {
279:             return '<a href="'. url('uploads/quiz/'.$data-
280:                 >gambar).'" class="mb-2 mr-2 btn btn-warning" >Lihat</a>';
281:             })
282:         ->addColumn('pembahasan', function ($data) {
283:             return '<a href="'. url('uploads/quiz/'.$data-
284:                 >pembahasan).'" class="mb-2 mr-2 btn btn-warning" >Lihat</a>';
285:             })
286:         ->rawColumns(['action', 'gambar', 'pembahasan']);
287:
288:     return $datatables->make(true);
289: }
290:
291: return view('quiz_gambar.index');
292: }
293:
294:
295: /**
296:  * Show the form for creating a new resource.
297:  *
```

```
289:      * @return \Illuminate\Http\Response
290:      */
291:      public function create()
292:      {
293:          return view('quiz_gambar.create');
294:      }
295:
296:      /**
297:       * Store a newly created resource in storage.
298:       *
299:       * @param \Illuminate\Http\Request $request
300:       * @return \Illuminate\Http\Response
301:       */
302:      public function store(Request $request)
303:      {
304:          $this->validate($request, [
305:              'judul' => 'required',
306:              'pertanyaan' => 'required',
307:              'gambar' => 'required',
308:              'pembahasan' => 'required',
309:              'pembahasan_text' => 'required',
310:          ]);
311:
312:          DB::beginTransaction();
313:          try
314:          {
315:              $data = new QuizGambar();
316:
317:              if($request->hasFile('gambar')){
318:                  $req = $request->file('gambar');
319:                  $file = rand().'.'.$req->getClientOriginalExtension();
320:                  $req->move(public_path('uploads/quiz/'),$file);
321:                  $data->gambar = $file;
322:              }
323:
324:              if($request->hasFile('pembahasan')){
325:                  $req = $request->file('pembahasan');
326:                  $file = rand().'.'.$req->getClientOriginalExtension();
327:                  $req->move(public_path('uploads/quiz/'),$file);
328:                  $data->pembahasan = $file;
329:              }
```



```
330:
331:         $data->judul = $request->judul;
332:         $data->pertanyaan = $request->pertanyaan;
333:         $data->pembahasan_text = $request->pembahasan_text;
334:         $data->save();
335:
336:         DB::commit();
337:
338:         return redirect('quiz_gambar')->with('success', 'Data
        berhasil ditambah');
339:     }
340:     catch(\Yajra\Pdo\Oci8\Exceptions\Oci8Exception $e)
341:     {
342:         DB::rollback();
343:         return redirect()->back()->with('danger', 'Data gagal
        ditambah');
344:     }
345: }
346:
347: /**
348:  * Display the specified resource.
349:  *
350:  * @param int $id
351:  * @return \Illuminate\Http\Response
352:  */
353: public function show($id)
354: {
355:     $data['data_edit'] = QuizGambar::where('id', $id)-
        >where('status',1)->first();
356:     $data['datas'] =
        QuizGambarDetail::where('id_quiz_gambar',$id)->where('status',1)->get();
357:
358:     return view('quiz_gambar.show', $data);
359: }
360:
361: /**
362:  * Show the form for editing the specified resource.
363:  *
364:  * @param int $id
365:  * @return \Illuminate\Http\Response
366:  */
```

```
367:     public function edit($id)
368:     {
369:
370:         $data_edit = QuizGambar::where('id',$id)->first();
371:
372:         $data['data_edit'] = $data_edit;
373:
374:         return view('quiz_gambar.edit', $data);
375:     }
376:
377:     /**
378:      * Update the specified resource in storage.
379:      *
380:      * @param \Illuminate\Http\Request $request
381:      * @param int $id
382:      * @return \Illuminate\Http\Response
383:      */
384:     public function update(Request $request, $id)
385:     {
386:         $this->validate($request, [
387:             'judul' => 'required',
388:             'pertanyaan' => 'required',
389:             'pembahasan_text' => 'required',
390:         ]);
391:
392:         DB::beginTransaction();
393:         try
394:         {
395:             $data = QuizGambar::findOrFail($id);
396:
397:             if($request->hasFile('gambar')){
398:                 $req = $request->file('gambar');
399:                 $file = rand().'.'.$req->getClientOriginalExtension();
400:                 $req->move(public_path('uploads/quiz/'),$file);
401:                 $data->gambar = $file;
402:             }
403:
404:             if($request->hasFile('pembahasan')){
405:                 $req = $request->file('pembahasan');
406:                 $file = rand().'.'.$req->getClientOriginalExtension();
407:                 $req->move(public_path('uploads/quiz/'),$file);
```

```
408:             $data->pembahasan = $file;
409:         }
410:
411:         $data->judul = $request->judul;
412:         $data->pertanyaan = $request->pertanyaan;
413:         $data->pembahasan_text = $request->pembahasan_text;
414:         $data->save();
415:
416:         DB::commit();
417:
418:         return redirect('quiz_gambar')->with('success', 'Data
        berhasil ditambah');
419:     }
420:     catch(\Yajra\Pdo\Oci8\Exceptions\Oci8Exception $e)
421:     {
422:         DB::rollback();
423:         return redirect()->back()->with('danger', 'Data gagal
        ditambah');
424:     }
425: }
426:
427: /**
428:  * Remove the specified resource from storage.
429:  *
430:  * @param int $id
431:  * @return \Illuminate\Http\Response
432:  */
433: public function destroy($id)
434: {
435:     DB::beginTransaction();
436:     try
437:     {
438:         $data = QuizGambar::findOrFail($id);
439:         $data->status = 0;
440:
441:         $data->save();
442:
443:         DB::commit();
444:
445:         return redirect('quiz_gambar')->with('success', 'Data
        berhasil dihapus');
```

```
446:         }
447:         catch (\Yajra\Pdo\Oci8\Exceptions\Oci8Exception $e)
448:         {
449:             DB::rollback();
450:             return redirect()->back()->with('danger', 'Data gagal
            dihapus');
451:         }
452:     }
453: }
```

≈Terimakasih dan Sukses Selalu≈
