PANDUAN PENGGUNAAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PRIORITAS PERBAIKAN JALAN



DAFTAR ISI

DAFT	AR ISI	2
DAFT	AR GAMBAR	3
1.	Tentang Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Perbaikan Jala	n5
2. Perba	Tahapan Penggunaan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas iikan Jalan	6
3. Jalan	Login Pada Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Perbaikan 7	
4.	Kelola Kecamatan	8
5.	Kelola Ruas Jalan	11
6.	Kelola Tahun	.14
7.	Kelola Kriteria	. 17
8.	Kelola Sub Kriteria	20
9.	Kelola Alternatif	24
10.	Menampilkan Hasil Rekomendasi	27
11.	Logout Dari Sistem	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Masukkan Username dan Password	7
Gambar 3. 2. Tekan Tombol Masuk	7
Gambar 4. 1. Menu Kecamatan	8
Gambar 4. 2. Tombol Tambah Kecamatan	8
Gambar 4. 3. Form Kecamatan	8
Gambar 4. 4. Tombol Edit Kecamatan	9
Gambar 4. 5. Form Ubah Kecamatan	9
Gambar 4. 6. Tombol Hapus Kecamatan	9
Gambar 4. 7. Tombol Konfirmasi Hapus Kecamatan	10
Gambar 5. 1 Menu Ruas Jalan	11
Gambar 5. 2 Tombol Tambah Ruas Jalan	11
Gambar 5. 3 Form Tambah Ruas Jalan	11
Gambar 5. 4 Tombol Edit Ruas Jalan	12
Gambar 5. 5 Form Edit Ruas Jalan	12
Gambar 5. 6 Tombol Hapus Ruas Jalan	12
Gambar 5. 7 Tombol Konfirmasi Hapus Ruas Jalan	13
Gambar 6.1 Menu Tahun	14
Gambar 6. 2 Tombol Tambah Tahun	14
Gambar 6. 3 Form Tambah Tahun	14
Gambar 6. 4 Tombol Edit Tahun	15
Gambar 6. 5 Form Edit Tahun	15
Gambar 6. 6 Tombol Hapus Tahun	15
Gambar 6. 7 Tombol Konfirmasi Hapus Ruas Jalan	16
Gambar 7.1 Menu Kriteria	17
Gambar 7. 2 Tombol Tambah Kriteria	17
Cambar 7.2 Form Tambah Kritoria	17

Gambar 7. 4 Tombol Edit Tahun	18
Gambar 7. 5 Form Edit Kriteria	18
Gambar 7. 6 Tombol Hapus Kriteria	18
Gambar 7. 7 Tombol Konfirmasi Hapus Kriteria	19
Gambar 8.1 Menu Kriteria	20
Gambar 8. 2 Menu Sub Kriteria	20
Gambar 8. 3 Tombol Tambah Sub Kriteria	20
Gambar 8. 4 Form Tambah Sub Kriteria	21
Gambar 8. 5 Tombol Edit Sub Kriteria	21
Gambar 8. 6 Form Edit Sub Kriteria	22
Gambar 8. 7 Tombol Hapus Sub Kriteria	22
Gambar 8. 8 Tombol Konfirmasi Hapus Sub Kriteria	23
Gambar 9.1 Menu Alternatif	24
Gambar 9. 2 Tombol Tambah Alternatif	24
Gambar 9. 3 Form Tambah Alternatif	24
Gambar 9. 4 Tombol Edit Alternatif	25
Gambar 9. 5 Form Edit Alternatif	25
Gambar 9. 6 Tombol Hapus Alternatif	26
Gambar 9. 7 Tombol Konfirmasi Hapus Sub Alternatif	26
Gambar 10.1 Menu Rekomendasi	27
Gambar 10. 2 Kecamatan dan Tahun Rekomendasi	27
Gambar 10. 3 Rekomendasi Prioritas Perbaikan Jalan	27
Gambar 10. 4 Ekspor Rekomendasi Prioritas Perbaikan Jalan	28
Gambar 11. 1 Logout Dari Sistem	29

Tentang Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Perbaikan Jalan

Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Perbaikan Jalan adalah aplikasi yang dikembangkan untuk memudahkan Dinas Pekerjaan Umum, Penataan Ruang dan Pertanahan terkhususnya Divisi Bina Marga dalam menentukan prioritas perbaikan jalan.

Sistem Pendukung Keputusan ini menyediakan fitur untuk memberikan rekomendasi prioritas perbaikan jalan berdasarkan kecamatan dan tahun. Hasil rekomendasi prioritas perbaikan jalan dapat langsung dilihat dalam sistem ataupun bisa diekspor kedalam dokumen PDF.

Sistem ini memiliki 2 role pengguna yang dapat menggunakan sistem, yaitu Admin dan Pegawai. Admin dapat mengakses seluruh fitur yang ada pada sistem seperti : Dashboard, Alternatif, Rekomendasi, Kecamatan, Kriteria, Ruas Jalan, Tahun, Akun dan Profil Website. Pegawai hanya dapat mengakses 3 fitur, yaitu : Dashboard, Alternatif dan Rekomendasi.

2. Tahapan Penggunaan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Perbaikan Jalan

Untuk menghasilkan rekomendasi prioritas perbaikan jalan, ada beberapa tahapan yang harus dilakukan dalam menggunakan sistem pendukung keputusan penentuan prioritas perbaikan jalan. Tahapan penggunaan sistem dapat dilihat sebagai berikut:

- 1. Masuk ke Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Perbaikan Jalan
- 2. Masukkan seluruh kecamatan pada menu kecamatan yang nantinya akan menjadi wilayah ruas jalan.
- 3. Masukkan seluruh ruas jalan pada menu kecamatan berdasarkan kecamatan yang telah dibuat
- 4. Masukkan tahun pada menu tahun untuk mengelompokkan rekomendasi ruas jalan berdasarkan tahun.
- 5. Masukkan kriteria dan tentukan apakah sub kriteria akan dibandingkan pada menu kriteria. Kriteria digunakan untuk sebagai dasar penilaian prioritas perbaikan jalan.
- Masukkan sub kriteria, tentukan nama, jenis, bobot dan warna dari sub kriteria yang dimasukkan. Sub kriteria dapat diakses melalui menu kriteria
- Masukkan alternatif yang nantinya akan dihitung dan akan menjadi prioritas perbaikan jalan. Alternatif dapat diakses melalui menu alternatif. Pada alternatif, pengguna harus memasukkan ruas jalan, tahun dan nilai dari setiap kriteria.
- 8. Tampilkan hasil rekomendasi prioritas perbaikan jalan. Hasil rekomendasi dapat diakses melalui menu rekomendasi, rekomendasi dapat dilihat langsung di menu rekomendasi atau bisa mengunduh rekomendasi kedalam dokumen PDF

3. Login Pada Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Perbaikan Jalan

Masukkan Username dan Password yang telah didaftarkan dalam sistem



Gambar 3.1. Masukkan Username dan Password

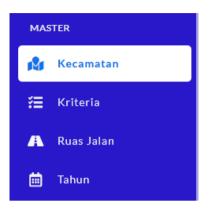
2. Tekan tombol masuk untuk login kedalam sistem



Gambar 3. 2. Tekan Tombol Masuk

4. Kelola Kecamatan

Untuk mengakses menu kecamatan, pengguna harus masuk sebagai role admin. Menu kecamatan dapat diakses dengan memilih Kecamatan pada bagian master.



Gambar 4.1. Menu Kecamatan

a. Menambahkan Kecamatan

1. Tekan Tombol Tambah Kecamatan



Gambar 4, 2, Tombol Tambah Kecamatan

2. Masukkan Nama Kecamatan dan tekan tombol simpan



Gambar 4. 3. Form Kecamatan

b. Mengubah Kecamatan

1. Pilih salah satu kecamatan yang ingin diubah, kemudian tekan edit



Gambar 4. 4. Tombol Edit Kecamatan

2. Ubah nama kecamatan dan simpan



Gambar 4. 5. Form Ubah Kecamatan

c. Hapus Kecamatan

Pilih salah satu kecamatan yang ingin dihapus, kemudian tekan hapus



Gambar 4. 6. Tombol Hapus Kecamatan



Gambar 4. 7. Tombol Konfirmasi Hapus Kecamatan

5. Kelola Ruas Jalan

Untuk mengakses menu ruas jalan, pengguna harus masuk sebagai role admin. Menu ruas jalan dapat diakses dengan memilih Kecamatan pada bagian master.



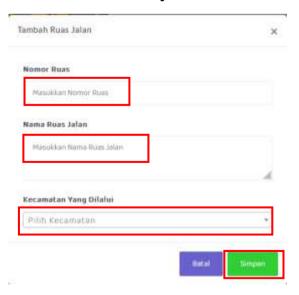
Gambar 5.1 Menu Ruas Jalan

- a. Menambahkan Ruas Jalan
 - 1. Tekan Tombol Tambah Ruas Jalan



Gambar 5. 2 Tombol Tambah Ruas Jalan

2. Masukkan nomor ruas, nama ruas jalan dan kecamatan.



Gambar 5.3 Form Tambah Ruas Jalan

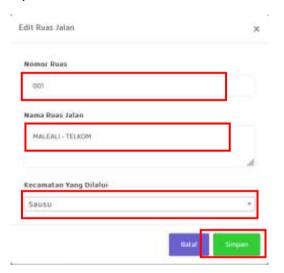
b. Mengubah Ruas Jalan

1. Pilih salah satu ruas jalan yang ingin diubah, kemudian tekan edit



Gambar 5. 4 Tombol Edit Ruas Jalan

2. Ubah nomor ruas, nama ruas jalan dan kecamatan. Kemudian tekan tombol Simpan



Gambar 5. 5 Form Edit Ruas Jalan

- d. Hapus Ruas Jalan
 - Pilih salah satu ruas jalan yang ingin dihapus, kemudian tekan hapus



Gambar 5. 6 Tombol Hapus Ruas Jalan



Gambar 5.7 Tombol Konfirmasi Hapus Ruas Jalan

6. Kelola Tahun

Untuk mengakses menu tahun, pengguna harus masuk sebagai role admin. Menu tahun dapat diakses dengan memilih tahun pada bagian master.



Gambar 6.1 Menu Tahun

- a. Menambahkan Tahun
 - 1. Tekan Tombol Tambah Tahun



Gambar 6. 2 Tombol Tambah Tahun

2. Masukkan tahun, lalu tekan tombol simpan



Gambar 6. 3 Form Tambah Tahun

b. Mengubah Tahun

1. Pilih salah satu tahun yang ingin diubah, kemudian tekan edit



Gambar 6. 4 Tombol Edit Tahun

2. Ubah tahun, lalu tekan tombol simpan



Gambar 6. 5 Form Edit Tahun

- c. Hapus Tahun
 - 1. Pilih salah satu tahun yang ingin hapus, kemudian tekan hapus



Gambar 6. 6 Tombol Hapus Tahun



Gambar 6.7 Tombol Konfirmasi Hapus Ruas Jalan

7. Kelola Kriteria

Untuk mengakses menu tahun, pengguna harus masuk sebagai role admin. Menu kriteria dapat diakses dengan memilih kriteria pada bagian master.



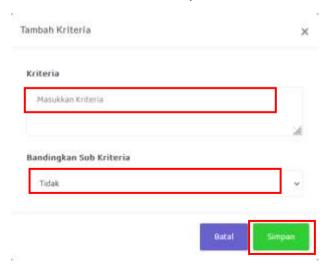
Gambar 7.1 Menu Kriteria

- a. Menambahkan Kriteria
 - 1. Tekan Tombol Tambah Kriteria



Gambar 7. 2 Tombol Tambah Kriteria

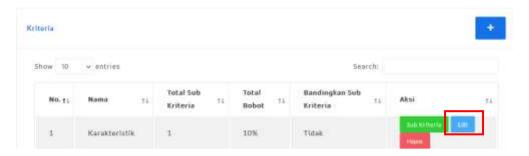
Masukkan kriteria dan tentukan apakah sub kriteria akan dibandingkan, lalu tekan tombol simpan



Gambar 7. 3 Form Tambah Kriteria

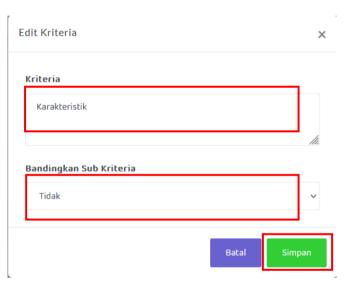
b. Mengubah Kriteria

1. Pilih salah satu kriteria yang ingin diubah, kemudian tekan edit



Gambar 7. 4 Tombol Edit Tahun

2. Ubah kriteria dan bandingkan sub kriteria, lalu tekan tombol simpan



Gambar 7. 5 Form Edit Kriteria

- c. Hapus Kriteria
 - 1. Pilih salah satu kriteria yang ingin hapus, kemudian tekan hapus



Gambar 7. 6 Tombol Hapus Kriteria



Gambar 7.7 Tombol Konfirmasi Hapus Kriteria

8. Kelola Sub Kriteria

Untuk mengakses menu sub kriteria, pengguna harus masuk sebagai role admin. Menu kriteria dapat diakses dengan memilih kriteria pada bagian master.



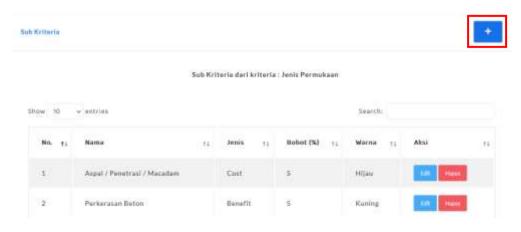
Gambar 8.1 Menu Kriteria

Pilih salah satu kriteria yang ingin dilihat sub kriterianya, kemudian tekan tombol sub kriteria.



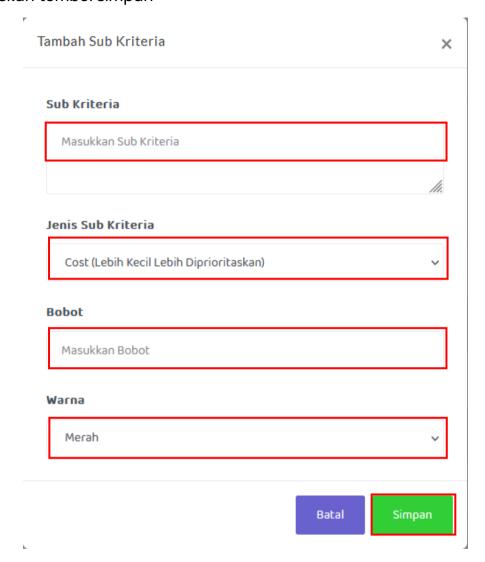
Gambar 8. 2 Menu Sub Kriteria

- a. Menambahkan Sub Kriteria
 - 1. Tekan Tombol Tambah Sub Kriteria



Gambar 8. 3 Tombol Tambah Sub Kriteria

Masukkan sub kriteria, jenis sub kriteria, bobot dan warna, lalu tekan tombol simpan



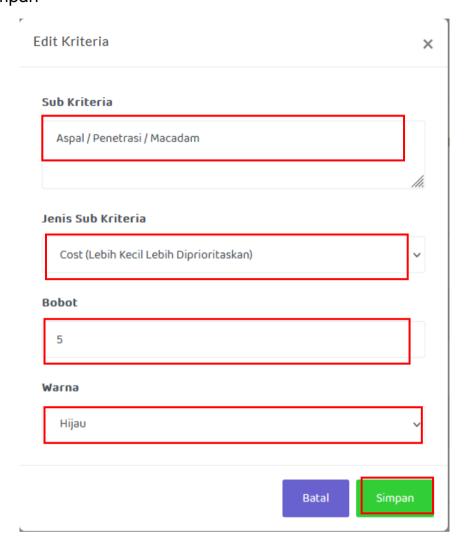
Gambar 8. 4 Form Tambah Sub Kriteria

- b. Mengubah Sub Kriteria
 - 1. Pilih salah satu sub kriteria yang ingin diubah, kemudian tekan edit



Gambar 8. 5 Tombol Edit Sub Kriteria

2. Ubah kriteria dan bandingkan sub kriteria, lalu tekan tombol simpan



Gambar 8. 6 Form Edit Sub Kriteria

- c. Hapus Sub Kriteria
 - Pilih salah satu sub kriteria yang ingin hapus, kemudian tekan hapus



Gambar 8.7 Tombol Hapus Sub Kriteria



Gambar 8. 8 Tombol Konfirmasi Hapus Sub Kriteria

9. Kelola Alternatif

Untuk mengakses menu alternatif, pengguna dapat masuk sebagai role admin dan pegawai. Menu alternatif dapat diakses dengan memilih alternatif pada bagian master.



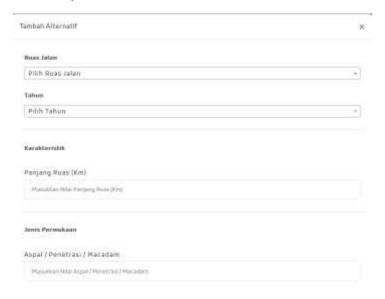
Gambar 9.1 Menu Alternatif

- a. Menambahkan Alternatif
 - 1. Tekan Tombol Tambah Alternatif



Gambar 9. 2 Tombol Tambah Alternatif

Masukkan ruas jalan, tahun, dan nilai masing-masing kriteria lalu tekan tombol simpan



Gambar 9. 3 Form Tambah Alternatif

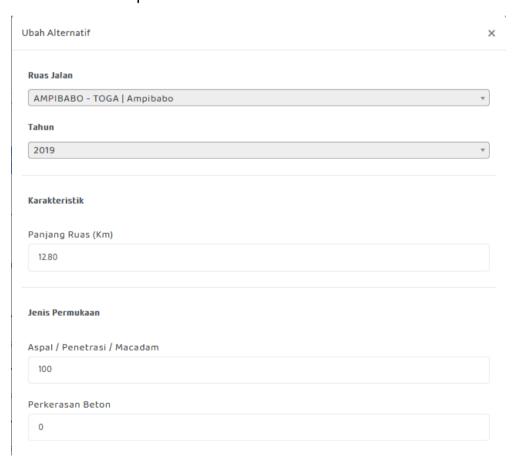
b. Mengubah Alternatif

1. Pilih salah satu alternatif yang ingin diubah, kemudian tekan edit



Gambar 9. 4 Tombol Edit Alternatif

2. Ubah ruas jalan, tahun, dan nilai masing-masing alternatif, lalu tekan tombol simpan



Gambar 9. 5 Form Edit Alternatif

c. Hapus Alternatif

1. Pilih salah satu alternatif yang ingin hapus, kemudian tekan hapus

Reconstan	Karakteristik		Jenn Penns	heen			Lundin	Asten		
	Ponjang Russ (Ent)	Aspet (Penetrasi (Macadam	Perkerasan Beton (+	Tellford / Karikii 14	Tanah / Belum Tembus (+	Batt ni	Solvey 54	Rosah Ringan ₁₃	Result Berut	Abni 14
Amphabo	32.00	100	0.007		10	95.44	1.56	0	107	Hapman
Amplitabo	4.50	20.83	(0)	29.07	0	6.87	8133	0	8.34	Majora
Amplitates	2	0.1	(0)	100	.0	0	21.43	0.3	-44.57	Heise

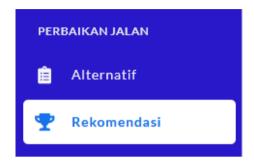
Gambar 9. 6 Tombol Hapus Alternatif



Gambar 9.7 Tombol Konfirmasi Hapus Sub Alternatif

10. Menampilkan Hasil Rekomendasi

Untuk mengakses menu rekomendasi, pengguna dapat masuk sebagai role admin dan pegawai. Menu alternatif dapat diakses dengan memilih alternatif pada bagian Perbaikan Jalan.



Gambar 10. 1 Menu Rekomendasi

Kemudian pilih kecamatan dan tahun rekomendasi jalan yang ingin ditampilkan



Gambar 10. 2 Kecamatan dan Tahun Rekomendasi

Hasil rekomendasi prioritas perbaikan jalan akan ditampilkan di halaman rekomendasi



Gambar 10. 3 Rekomendasi Prioritas Perbaikan Jalan

Untuk mengekspor rekomendasi prioritas perbaikan jalan kedalam dokumen pdf, klik tombol Export PDF pada menu Rekomendasi



Gambar 10. 4 Ekspor Rekomendasi Prioritas Perbaikan Jalan

11. Logout Dari Sistem

Ketika telah login kedalam sistem, klik foto profil yang berada di sebelah kanan atas, kemudian klik tombol Keluar



Gambar 11. 1 Logout Dari Sistem