



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>. Pos El : info@polsri.ac.id

KESEPAKATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Muhammad Reri Fauzan
NIM : 061940832688
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIV Manajemen Informatika

Pihak Kedua

Nama : Desi Apriyanti, SE.,M.Si
NIP : 197304292005012001
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIV Manajemen Informatika

Pada hari ini Jumat tanggal 24 Maret 2023 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Tugas Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 2 (dua) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Senin sampai Jumat pukul 09.00 WIB s.d 16.00 WIB, yang bertempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Tugas Akhir.

Pihak Pertama

Muhammad Reri Fauzan
NIM 061940832688

Palembang, 24 Maret 2023

Pihak Kedua

Desi Apriyanti, SE.,M.Si
NIP 197304292005012001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE.,M.Si.
NIP 197306032008012008





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>. Pos El : info@polsri.ac.id

KESEPAKATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Muhammad Reri Fauzan
NIM : 061940832688
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIV Manajemen Informatika

Pihak Kedua

Nama : Nita Novita, SE.,MM.
NIP : 197411232008012008
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIV Manajemen Informatika

Pada hari ini Kamis tanggal 30 Maret 2023 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Tugas Akhir.

Konsultasi bimbingan sebanyak 2 (dua) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Selasa dan Kamis pukul 09.00 WIB s.d 16.00 WIB, yang bertempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Tugas Akhir.

Pihak Pertama

Muhammad Reri Fauzan
NIM 061940832688

Palembang , 30 Maret 2023

Pihak Kedua

Nita Novita, SE.,MM.
NIP 197411232008012008

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE.,M.Si.
NIP 197306032008012008





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>. Pos El : info@polsri.ac.id

PENGAJUAN JUDUL TUGAS AKHIR

Kepada Yth,
Dosen Pembimbing I
Di
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan Hormat,

Dalam rangka memenuhi syarat penyusunan Tugas Akhir, maka saya:

Nama : Muhammad Reri Fauzan
NIM : 061940832688
Kelas : 8 MID

Jurusan / Program Studi : Manajemen Informatika / DIV Manajemen Informatika

Bermaksud mengajukan judul Tugas Akhir. Adapun judul Tugas Akhir yang saya ajukan yaitu:

1. Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dalam Aplikasi Monitoring dan Pemeliharaan Dump Truck di Bidang Sumber Daya Air pada Dinas PUPR Kota Palembang.
2. Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) dalam Aplikasi Monitoring Kolam Dinas PUPR Sebagai Ruang Biru di Kota Palembang.
3. Aplikasi Analisis Sistem Drainase Dinas PUPR Kota Palembang Menggunakan Metode Waterfall.

Demikian surat pengajuan judul Tugas Akhir ini dibuat, sekiranya judul diatas dapat disetujui. Atas persetujuan Ibu kami ucapkan terima kasih.

Palembang, 30 Maret 2023

Menyetujui,
Dosen Pembimbing I,

Desi Apriyanti, SE.,M.Si
NIP 197304292005012001

Hormat Saya,
Mahasiswa

Muhammad Reri Fauzan
NIM 061940832688





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>. Pos El : info@polsri.ac.id

PENGAJUAN JUDUL TUGAS AKHIR

Kepada Yth,
Dosen Pembimbing II
Di
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan Hormat,

Dalam rangka memenuhi syarat penyusunan Tugas Akhir, maka saya:

Nama : Muhammad Reri Fauzan

NIM : 061940832688

Kelas : 8 MID

Jurusan / Program Studi : Manajemen Informatika / DIV Manajemen Informatika

Bermaksud mengajukan judul Tugas Akhir. Adapun judul Tugas Akhir yang saya ajukan yaitu:

1. Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dalam Aplikasi Monitoring dan Pemeliharaan Dump Truck di Bidang Sumber Daya Air pada Dinas PUPR Kota Palembang.
2. Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) dalam Aplikasi Monitoring Kolam Dinas PUPR Sebagai Ruang Biru di Kota Palembang.
3. Aplikasi Analisis Sistem Drainase Dinas PUPR Kota Palembang Menggunakan Metode Waterfall.

Demikian surat pengajuan judul Tugas Akhir ini dibuat, sekiranya judul diatas dapat disetujui.

Atas persetujuan Ibu kami ucapkan terima kasih.

Palembang, 30 Maret 2023

Menyetujui,
Dosen Pembimbing II,

Nita Novita, SE.,MM.
NIP 197411232008012008

Hormat Saya,
Mahasiswa

Muhammad Reri Fauzan
NIM 061940832688





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR

Nama : Muhammad Reri Fauzan
NIM : 061940832688
Kelas : 8 MID
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika/DIV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)
dalam Aplikasi Monitoring dan Pemeliharaan Dump Truck
di Bidang Sumber Daya Air pada Dinas PUPR Kota
Palembang

Palembang, 31 Maret 2023

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Desi Apriyanti, SE., M.Si
NIP. 197304292005012001

Pembimbing II,

Nita Novita, SE., MM.
NIP. 197411232008012008

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., MSi.
NIP. 197306032008012008





283 1/4

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI**
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

Palembang, 3 April 2023

Hal : Permohonan Surat Pengantar Pengambilan Data

Kepada Yth.
Wakil Direktur I
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan adanya penulisan Tugas Akhir yang merupakan salah satu mata kuliah Semester VIII dan sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma IV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya, untuk itu saya mohon kepada Bapak agar dibuatkan surat pengantar yang ditujukan kepada :


Yth. Kepala Dinas PUPR Kota Palembang
Jl. Slamet Riady No.550, Kuto Batu, Kec. Ilir Tim. II,
Kota Palembang, Sumatera Selatan 30114

Untuk pengambilan data di Dinas PUPR Kota Palembang dalam pembuatan aplikasi yang berjudul **"Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dalam Aplikasi Monitoring dan Pemeliharaan Dump Truck pada Dinas PUPR Kota Palembang"**. Pengambilan data ini rencananya akan saya laksanakan pada tanggal **6 April 2023**. Saya mahasiswa yang akan melakukan pengambilan data adalah:

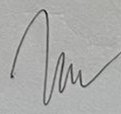
No	Nama	NPM	Kelas	Jurusan
1	Muhammad Reri Fauzan	061940832688	8 MID	Manajemen Informatika

Demikianlah surat permohonan ini saya buat, atas bantuan dan kerjasama Bapak saya ucapkan terima kasih.

Menyetujui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Dr. Indri Ariyanti, SE., MSi.
NIP 197306032008012008

Hormat saya,


Muhammad Reri Fauzan
NPM 061940832688



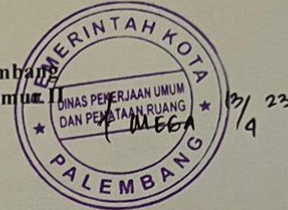


KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar – Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

Nomor : 3283/PL.6.3.1/SP/2023
Perihal : Izin Pengambilan Data

10 April 2023

Yth. Kepala
Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR) Kota Palembang
Jalan Slamet Riady No.550 Kelurahan Kuto Batu Kecamatan Ilir Timur I
Palembang 30114



Dengan hormat,

Sesuai dengan kurikulum Program Sarjana Terapan (D-IV) Manajemen Informatika Jurusan Manajemen Informatika pada Politeknik Negeri Sriwijaya tahun akademik 2022/2023, bahwa Tugas Akhir merupakan mata kuliah wajib pada semester 8 (delapan). Untuk itu mahasiswa kami memerlukan data untuk penyusunan Tugas Akhir tersebut.

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin dan membantu mahasiswa kami ini untuk pengambilan data.

Mahasiswa kami yang akan melaksanakan pengambilan data tersebut adalah :

No	Nama	NPM	Kelas	Jurusan/ Program Studi
1	Muhammad Reri Fauzan	0619 4083 2688	8 MI.D	Manajemen Informatika

Atas perhatian dan bantuannya diucapkan terima kasih.

a.n. Direktur
Wakil Direktur I,

Carlos RS, S.T., M.T.
NIP 196403011989031003

- Tembusan:
1. Ketua Jurusan Manajemen Informatika
 2. Yang bersangkutan

MS:Word/D/AD/Dw





PEMERINTAH KOTA PALEMBANG
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG

Jalan Slamet Riady No.213 Kel. Lawang Kidul Kec. Ilir Timur I
Kota Palembang Provinsi Sumatera Selatan Telp. (0711) 710033 -710305 Fax. (0711) 710033
Website : www. dpupr.palembang.go.id

Palembang, 04 Mei 2023

Nomor : 800/ 038 /DPUPR.SB/V/2023.
Sifat : -
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian/Pengambilan Data

Kepada Yth.
Dekan Politeknik Negeri Sriwijaya
di - Palembang

Sehubungan dengan Surat Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang Nomor : 3786/PL6.3.1/SP/2023 tanggal 26 April 2023, memperhatikan Surat dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Palembang Nomor : 070/1073/BAN.KBP/2023 Tanggal 02 Mei 2023. Masa berlaku surat izin pengambilan data ini s.d 02 Agustus 2023. Perihal tersebut diatas pada prinsipnya **tidak keberatan** untuk melakukan izin penelitian.

Nama : Muhammad Reri Fauzan
NPM : 0619 4083 2688
Jurusan : Manajemen Informatika
Judul : Penerapan Metode *Analytical Hierarchy Process* (APH) dalam Aplikasi Monitoring dan Pemeliharaan Dump Truck Pada Dinas PUPR Kota Palembang

Demikian Disampaikan atas perhatian diucapkan terimakasih.

a.n. KEPALA DINAS PU DAN PENATAAN RUANG
KOTA PALEMBANG
SEKRETARIS,



FAISAL RIZA, ST., MT
Pembina Tk. I
NIP. 197705302000031004



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Lembar : 1

Nama : Muhammad Reri Fauzan
NIM : 061940832688
Jurusan / Program Studi : Manajemen Informatika / DIV Manajemen Informatika
Judul : Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)
dalam Aplikasi Monitoring dan Pemeliharaan Dump
Truck di Bidang Sumber Daya Air pada Dinas PUPR
Kota Palembang
Pembimbing I : Desi Apriyanti, SE.,M.Si

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	25/3/2023	Kesepakatan Bimbingan	D.
2.	26/3/2023	Revisi Judul	D.
3.	28/3/2023	Revisi Judul	D.
4.	30/3/2023	Acc Judul	D.
5.	23/4/2023	Revisi Bab 1	D.
6.	30/4/2023	Acc Bab 1 masuk Bab 2	D.
7.	21/6/2023	Revisi Bab 2	D.
8.	11/7/2023	Acc Bab 2 Revisi Bab 3	D.



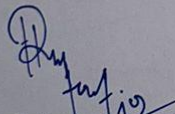


Lembar : 2

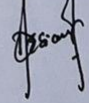
9.	18/7/2023	Acc Bab 3 masuk Bab 4	R.
10.	21/7/2023	Revisi Bab 4 + program	R.
11.	25/7/2023	Acc Bab 4 + program.	R.
12.	1/8/2023	Acc Berkas Ujian TA	R.
13.			
14.			

Palembang, 1 Agustus 2023

Ketua Jurusan
Manajemen Informatika


Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si.
NIP 197306032008012008

Dosen Pembimbing


Desi Apriyanti, SE., M.Si.
NIP 197304292005012001

Catatan :

Ketua Jurusan harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam pedoman Laporan Kerja Praktek sebelum menandatangani lembar bimbingan ini.

Lembar pembimbingan Laporan Kerja Praktek ini harus dilampirkan dalam Laporan Kerja Praktek





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>. Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Lembar : 1

Nama : Muhammad Reri Fauzan
NIM : 061940832688
Jurusan / Program Studi : Manajemen Informatika / DIV Manajemen Informatika
Judul : Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)
dalam Aplikasi Monitoring dan Pemeliharaan Dump
Truck di Bidang Sumber Daya Air pada Dinas PUPR
Kota Palembang
Pembimbing II : Nita Novita, SE.,MM.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	28/03/2023	Pengajuan Judul & Revisi	
2.	30/03/2023	Acc Judul	
3.	25/05/2023	Pengajuan BAB I & Revisi	
4.	06/06/2023	Acc Bab I	
5.	20/06/2023	Pengajuan Bab II & Revisi	
6.	24/06/2023	Acc Bab II	
7.	06/07/2023	Pengajuan Bab III & Revisi	
8.	18/07/2023	Acc Bab III	






Lembar : 2

9.	25/07/2023	Pengajaran Bab IV	AN
10.	26/07/2023	Ace Bab IV	AN
11.	26/07/2023	Pengajaran Bab IV & Revisi	AN
12.	27/07/2023	Ace Bab IV	AN
13.	03/08/2023	Test Program	AN
14.	04/08/2023	Refleksi Ujian	AN

Palembang, Agustus 2023

Ketua Jurusan
Manajemen Informatika


Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si.
NIP 197306032008012008

Dosen Pembimbing


Nita Novita, SE., MM.
NIP 197411232008012008

Catatan :
Ketua Jurusan harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam pedoman Laporan Kerja Praktek sebelum menandatangani lembar bimbingan ini.

Lembar pembimbingan Laporan Kerja Praktek ini harus dilampirkan dalam Laporan Kerja Praktek





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

REKOMENDASI UJIAN LAPORAN TUGAS AKHIR (TA)

Pembimbing Laporan Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Muhammad Reri Fauzan
NPM : 061940832688
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika/DIV Manajemen Informatika
Judul Laporan Tugas Akhir : Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dalam Aplikasi Monitoring dan Pemeliharaan Dump Truck di Bidang Sumber Daya Air pada Dinas PUPR Kota Palembang

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Tugas Akhir (TA) pada Tahun Akademik 2022/2023.

Pembimbing I,

Desi Apriyanti, SE., M.Si
NIP. 197304292005012001

Palembang, 1 Agustus 2023

Pembimbing II,

Nita Novita, SE., MM.
NIP. 197411232008012008

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Arivanti, SE., M.Si
NIP. 197306032008012008



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

REVISI UJIAN TUGAS AKHIR (TA)

Ruang :
Dosen Penguji : Andre Manza Putra
Nama Mahasiswa : Muhammad Reri Fauzan
NIM : 061940832688
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika / DIV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dalam Aplikasi Monitoring dan Pemeliharaan Dump Truck di Bidang Sumber Daya Air pada Dinas PUPR Kota Palembang

No	Uraian Revisi	Paraf
	Perbaiki Perancangan di Bab IV	

Palembang,
Dosen Penguji,

(Andre Manza Putra)






KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

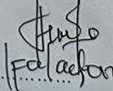
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

REVISI UJIAN TUGAS AKHIR (TA)

Ruang :
Dosen Penguji : Febie Elfaladana
Nama Mahasiswa : Muhammad Reri Fauzan
NIM : 061940832688
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika / DIV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dalam Aplikasi Monitoring dan Pemeliharaan Dump Truck di Bidang Sumber Daya Air pada Dinas PUPR Kota Palembang

No	Uraian Revisi	Paraf
1	Mengikuti review dosen pengujilacu.	
2	perbaiki referensi. tuban	

Palembang,
Dosen Penguji,

Febie Elfaladana






KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PELAKSANAAN REVISI TUGAS AKHIR

Mahasiswa berikut,

Nama : Muhammad Reri Fauzan
NPM : 061940832688
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika/DIV Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Penerapan Metode Aanalytical Hierarchy Process (AHP) dalam Aplikasi Monitorng dan Pemeliharaan Dump Truck di Bidang Sumber Daya Air pada Dinas PUPR Kota Palembang

Telah melaksanakan revisi terhadap Tugas Akhir yang diujikan pada hari kamis tanggal 10 bulan Agustus tahun 2023 Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi :

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji *)	Tanggal	Tanda Tangan
1	Tidak ada revisi	Rika Sadariawati, SE., M.Si.	23/8-2023	
2	-Perbaiki rancangan use case dan sequence diagram	Andre Mariza Putra, S.Kom., M.Kom.	23/8-2023	
3	-Tambahkan Referensi dump truck dan ahp	Febie Elfadonna, S.Kom., M.Kom.	23/8-2023	

Palembang, 23 Aot 2023

Ketua Penguji **),

Rika Sadariawati, SE., M.Si.
NIP 197302232002122001

- *) 1. Dosen penguji yang memberikan revisi saat ujian Tugas akhir;
**) 2. Dosen penguji yang ditugaskan sebagai Ketua Penguji saat ujian TA;
3. Lembaran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Laporan Tugas Akhir;

Listing Code Penerapan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dalam Aplikasi *Monitoring* dan Pemeliharaan *Dump Truck* di Bidang Sumber Daya Air pada Dinas PUPR Kota Palembang

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Admin extends CI_Controller
{
    function __construct()
    {
        parent::__construct();

        $this->load->library('session');

        $this->load->helper(array('url', 'download'));

        if ($this->session->userdata('status') != "Administrator") {
            redirect(base_url("auth"));
        } else {
            $this->load->model('M_default');
            $this->load->helper('url');
        }
    }

    function index()
    {
        $data['title'] = 'Dashboard';

        $data['pengajuan'] = $this->M_default->join('pengajuan', 'user', 'pengajuan.oleh = user.username')->result();

        $this->load->view('templates/sidebar_admin', $data);
        $this->load->view('auth/dashboard_admin', $data);
        $this->load->view('templates/footer');
    }

    function change_password()
    {
        $id = $this->input->post('id');

        $pw_lama = $this->input->post('pw_lama');
        $pw_baru = $this->input->post('pw_baru');
        $pw_baru2 = $this->input->post('pw_baru2');
        $username = $this->session->userdata('nama');
```

```

$where2 = array(
    'id' => $id
);
$get_pw = $this->db->get_where('user', ['username' => $username])->row_array();
$pw = $get_pw['password'];
if (password_verify($pw_lama, $pw)) {
    if ($pw_baru == $pw_baru2) {
        $data = array(
            'password' => password_hash($this->input->post('pw_baru'), PASSWORD_DEFAULT),
        );
        $this->M_default->update($where2, $data, 'user');
        $this->session->set_flashdata('message', 'data telah diperbarui kedalam sistem, terima kasih');
        redirect('dashboard');
    } else {
        $this->session->set_flashdata('message', 'data tidak sesuai, cek kembali password anda');
        redirect('dashboard');
    }
} else {
    $this->session->set_flashdata('message', 'data tidak sesuai, cek kembali password anda');
    redirect('dashboard');
}
}
//USER
function users()
{
    $data['title'] = 'Akun';
    $data['user'] = $this->M_default->getall('user')->result();
    $this->load->view('templates/sidebar_admin', $data);
    $this->load->view('users/akun', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}
function add_user()
{
    $username = htmlspecialchars($this->input->post('username'));
    $password = htmlspecialchars($this->input->post('password'));
}

```

```

$username = htmlspecialchars($this->input->post('nama'));
$level = htmlspecialchars($this->input->post('level'));
$data = array(
    'username' => $username,
    'password' => password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT),
    'nama' => $nama,
    'level' => $level
);
$this->M_default->input($data, 'user');
$this->session->set_flashdata('message', 'data telah ditambahkan kedalam sistem, terima kasih');
redirect('users');
}
function delete_user($id)
{
    $where = array('id' => $id);
    $this->M_default->hapus($where, 'user');
    $this->session->set_flashdata('message', 'data telah dihapus dari dalam sistem, terima kasih');
    redirect('users');
}
function update_user()
{
    $id = $this->input->post('id');
    $username = htmlspecialchars($this->input->post('username'));
    $nama = htmlspecialchars($this->input->post('nama'));
    $data = array(
        'username' => $username,
        'nama' => $nama
    );
    $where = array(
        'id' => $id
    );
    $this->M_default->update($where, $data, 'user');
    $this->session->set_flashdata('message', 'data telah diperbarui dari dalam sistem, terima kasih');
    redirect('users');
}

```

```

//DUMP-TRUCK
function dumpTruck()
{
    $data['title'] = 'Data Kendaraan';
    $data['dumpTruck'] = $this->M_default->getall('dumpTruck')->result();
    $this->load->view('templates/sidebar_admin', $data);
    $this->load->view('users/kendaraan', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}
function addKendaraan()
{
    $nomor_polisi = htmlspecialchars($this->input->post('nomor_polisi'));
    $supir = htmlspecialchars($this->input->post('supir'));
    $pengawas = htmlspecialchars($this->input->post('pengawas'));
    $merk = htmlspecialchars($this->input->post('merk'));
    $type = htmlspecialchars($this->input->post('type'));
    $isi_silinder = htmlspecialchars($this->input->post('isi_silinder'));
    $tahun = htmlspecialchars($this->input->post('tahun'));
    $bahan_bakar = htmlspecialchars($this->input->post('bahan_bakar'));
    $data = array(
        'kode_mobil' => date('ymdhis'),
        'nomor_polisi' => $nomor_polisi,
        'supir' => $supir,
        'pengawas' => $pengawas,
        'merk' => $merk,
        'type' => $type,
        'isi_silinder' => $isi_silinder,
        'tahun' => $tahun,
        'bahan_bakar' => $bahan_bakar
    );
    $this->M_default->input($data, 'dumpTruck');
    $this->session->set_flashdata('message', 'data telah ditambahkan kedalam sistem, terima kasih');
    redirect('dump-truck');
}
function deleteKendaraan($id_truck)

```

```

{
    $where = array('id_truck' => $id_truck);
    $this->M_default->hapus($where, 'dumpTruck');
    $this->session->set_flashdata('message', 'data telah dihapus dari dalam sistem, terima kasih');
    redirect('dump-truck');
}

function aktifkanAkun($kodeMobil)
{
    $passwordSPV = $kodeMobil;
    $getData = $this->db->get_where('dumpTruck', ['kode_mobil' => $kodeMobil])->row_array();
    $id_truck = $getData['id_truck'];
    $pengawas = $getData['pengawas'];
    $data = array(
        'status' => 1
    );
    $where = array(
        'id_truck' => $id_truck
    );
    $data2 = array(
        'username' => $kodeMobil,
        'password' => password_hash($passwordSPV, PASSWORD_DEFAULT),
        'nama' => $pengawas,
        'level' => SPV
    );
    $this->M_default->update($where, $data, 'dumpTruck');
    $this->M_default->input($data2, 'user');
    $this->session->set_flashdata('message', 'data telah diperbarui dari dalam sistem, terima kasih');
    redirect('dump-truck');
}

function updateKendaraan()
{
    $id_truck = $this->input->post('id_truck');
    $kode_mobil = $this->input->post('kode_mobil');
    $nomor_polisi = htmlspecialchars($this->input->post('nomor_polisi'));
    $supir = htmlspecialchars($this->input->post('supir'));
}

```

```

$pengawas = htmlspecialchars($this->input->post('pengawas'));
$merk = htmlspecialchars($this->input->post('merk'));
$type = htmlspecialchars($this->input->post('type'));
$isi_silinder = htmlspecialchars($this->input->post('isi_silinder'));
$tahun = htmlspecialchars($this->input->post('tahun'));
$bahan_bakar = htmlspecialchars($this->input->post('bahan_bakar'));
$data = array(
    'nomor_polisi' => $nomor_polisi,
    'supir' => $supir,
    'pengawas' => $pengawas,
    'merk' => $merk,
    'type' => $type,
    'isi_silinder' => $isi_silinder,
    'tahun' => $tahun,
    'bahan_bakar' => $bahan_bakar
);
$where = array(
    'id_truck' => $id_truck
);
$data2 = array(
    'nama' => $pengawas
);
$where2 = array(
    'username' => $kode_mobil
);
$this->M_default->update($where, $data, 'dumpTruck');
$this->M_default->update($where2, $data2, 'user');
$this->session->set_flashdata('message', 'data telah diperbarui dari dalam sistem, terima kasih');
redirect('dump-truck');
}
//DIAGNOSA-KRITERIA
function diagnosaKasus()
{
    $data['title'] = 'Penentuan Kriteria';
    $data['kriteria'] = $this->M_default->getall('kriteria')->result();
}

```

```

$data['mpasangan'] = $this->M_default->edit(['id' => '1', 'matrik_pasangan']->result());
$this->load->view('templates/sidebar_admin', $data);
$this->load->view('users/diagnosa', $data);
$this->load->view('templates/footer');
}
function addKriteria()
{
    $kode_kriteria = htmlspecialchars($this->input->post('kode_kriteria'));
    $ket = htmlspecialchars($this->input->post('ket'));
    $data = array(
        'kode_kriteria' => $kode_kriteria,
        'ket' => $ket
    );
    $this->M_default->input($data, 'kriteria');
    $this->session->set_flashdata('message', 'data telah ditambahkan kedalam sistem, terima kasih');
    redirect('diag');
}
function deleteKriteria($id)
{
    $where = array('id' => $id);
    $this->M_default->hapus($where, 'kriteria');
    $this->session->set_flashdata('message', 'data telah dihapus dari dalam sistem, terima kasih');
    redirect('diag');
}
function updateKriteria()
{
    $id = $this->input->post('id');
    $kode_kriteria = htmlspecialchars($this->input->post('kode_kriteria'));
    $ket = htmlspecialchars($this->input->post('ket'));
    $data = array(
        'kode_kriteria' => $kode_kriteria,
        'ket' => $ket
    );
    $where = array(
        'id' => $id

```

```

);
$this->M_default->update($where, $data, 'kriteria');

$this->session->set_flashdata('message', 'data telah diperbarui dari dalam sistem, terima kasih');
redirect('diag');
}
//DIAGNOSA-SUBKRITERIA
function subKriteria($kode_kriteria)
{
    $data['title'] = 'Sub Kriteria ' . $kode_kriteria;
    $data['kode_kriteria'] = $kode_kriteria;
    $where = array(
        'kode_kriteria' => $kode_kriteria
    );
    $data['kriteria'] = $this->M_default->get_where('subKriteria', $where)->result();
    $this->load->view('templates/sidebar_admin', $data);
    $this->load->view('users/sub_kriteria', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}
function addSub()
{
    $kode_kriteria = htmlspecialchars($this->input->post('kode_kriteria'));
    $kode_sub_kriteria = htmlspecialchars($this->input->post('kode_sub_kriteria'));
    $ket = htmlspecialchars($this->input->post('ket'));
    $penting = htmlspecialchars($this->input->post('penting'));
    $data = array(
        'kode_kriteria' => $kode_kriteria,
        'kode_sub_kriteria' => $kode_sub_kriteria,
        'penting' => $penting,
        'ket' => $ket
    );
    $this->M_default->input($data, 'subKriteria');
    $this->session->set_flashdata('message', 'data telah ditambahkan kedalam sistem, terima kasih');
    redirect('sub-kriteria/' . $kode_kriteria);
}
function deleteSub()

```



```

{
    $kode_kriteria = $this->uri->segment(2);
    $id = $this->uri->segment(3);
    $where = array('id' => $id);
    $this->M_default->hapus($where, 'subKriteria');
    $this->session->set_flashdata('message', 'data telah dihapus dari dalam sistem, terima kasih');
    redirect('sub-kriteria/' . $kode_kriteria);
}

function updateSub()
{
    $id = $this->input->post('id');
    $kode_kriteria = htmlspecialchars($this->input->post('kode_kriteria'));
    $kode_sub_kriteria = htmlspecialchars($this->input->post('kode_sub_kriteria'));
    $ket = htmlspecialchars($this->input->post('ket'));
    $penting = htmlspecialchars($this->input->post('penting'));
    $data = array(
        'kode_kriteria' => $kode_kriteria,
        'kode_sub_kriteria' => $kode_sub_kriteria,
        'penting' => $penting,
        'ket' => $ket
    );
    $where = array(
        'id' => $id
    );
    $this->M_default->update($where, $data, 'subKriteria');
    $this->session->set_flashdata('message', 'data telah diperbarui dari dalam sistem, terima kasih');
    redirect('sub-kriteria/' . $kode_kriteria);
}

function track()
{
    $data['title'] = 'Tracking Pengajuan';
    $data['pengajuan'] = $this->M_default->join('pengajuan', 'user', 'pengajuan.oleh = user.username')->result();
    $this->load->view('templates/sidebar_admin', $data);
    $this->load->view('users/sarpras-track', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}

```

```

}

function masuk()
{
    $data['title'] = 'Pengajuan Masuk';

    $data['pengajuan'] = $this->M_default->getall('pengajuan')->result();

    $this->load->view('templates/sidebar_admin', $data);

    $this->load->view('users/sarpras-masuk', $data);

    $this->load->view('templates/footer');
}

function teruskan($id)
{
    $where = array(
        'id' => $id
    );

    $data = array(
        'acc' => '5'
    );

    $this->M_default->update($where, $data, 'pengajuan');

    $this->session->set_flashdata('message', 'Pengajuan akan diteruskan ke proses selanjutnya');

    redirect('hasil-akhir');
}

function terus()
{
    $data['title'] = 'Pengajuan Telah di Teruskan';

    $data['pengajuan'] = $this->M_default->join_where('pengajuan', 'dumptruck', 'pengajuan.kode_mobil =
dumptruck.kode_mobil', ['acc >=' => '4'], 'id', 'ASC')->result();

    $this->load->view('templates/sidebar_admin', $data);

    $this->load->view('users/sarpras-terus', $data);

    $this->load->view('templates/footer');
}

function mpasangan()
{
    $id = 1;

    $k1k2 = htmlspecialchars($this->input->post('k1k2'));

    $k1k3 = htmlspecialchars($this->input->post('k1k3'));
}

```

```

$k1k4 = htmlspecialchars($this->input->post('k1k4'));
$k2k3 = htmlspecialchars($this->input->post('k2k3'));
$k2k4 = htmlspecialchars($this->input->post('k2k4'));
$k3k4 = htmlspecialchars($this->input->post('k3k4'));
$data = array(
    'k1k2' => $k1k2,
    'k1k3' => $k1k3,
    'k1k4' => $k1k4,
    'k2k3' => $k2k3,
    'k2k4' => $k2k4,
    'k3k4' => $k3k4
);
$where = array(
    'id' => $id
);
$this->M_default->update($where, $data, 'matrik_pasangan');
$this->session->set_flashdata('message', 'data telah diperbarui dari dalam sistem, terima kasih');
redirect('diag');
}
function perbKriteria()
{
    $data['title'] = 'Matriks Perbandingan Kriteria';
    $data['mpasangan'] = $this->M_default->edit(['id' => '1'], 'matrik_pasangan')->result();
    $this->load->view('templates/sidebar_admin', $data);
    $this->load->view('users/perb-kriteria', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}
function NilaiKriteria()
{
    $data['title'] = 'Matriks Nilai Kriteria';
    $data['mpasangan'] = $this->M_default->edit(['id' => '1'], 'matrik_pasangan')->result();
    $this->load->view('templates/sidebar_admin', $data);
    $this->load->view('users/nilai-kriteria', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}

```

```

function hasil_akhir()
{
    $data['title'] = 'Hasil Akhir Perangkingan AHP';

    $data['pengajuan'] = $this->M_default->join_where('pengajuan', 'dumptruck', 'pengajuan.kode_mobil =
dumptruck.kode_mobil', ['acc' => '4'], 'poin', 'DESC')->result();

    $data['nilai'] = $this->M_default->edit(['id' => '1'], 'nilai')->result();

    $this->load->view('templates/sidebar_admin', $data);

    $this->load->view('users/sarpras-hasil', $data);

    $this->load->view('templates/footer');
}

function save_nilai()
{
    $k1 = htmlspecialchars($this->input->post('k1'));
    $k2 = htmlspecialchars($this->input->post('k2'));
    $k3 = htmlspecialchars($this->input->post('k3'));
    $ci = htmlspecialchars($this->input->post('ci'));
    $cr = htmlspecialchars($this->input->post('cr'));

    $data = array(
        'k1' => $k1,
        'k2' => $k2,
        'ci' => $ci,
        'cr' => $cr,
        'k3' => $k3
    );

    $where = array(
        'id' => 1
    );

    $this->M_default->update($where, $data, 'nilai');

    $this->session->set_flashdata('message', 'data telah diupdate kedalam sistem, terima kasih');

    redirect('nilai-kriteria');
}

function unduh_foto()
{
    $id = $this->uri->segment(2);

    force_download('uploads/reimburse/' . $id, NULL); }}

```

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Supervisor extends CI_Controller
{
    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->library('session');
        $this->load->helper(array('url', 'download'));

        if ($this->session->userdata('status') != "Supervisor") {
            redirect(base_url("auth"));
        } else {
            $this->load->model('M_default');
            $this->load->helper('url');
        }
    }

    function index()
    {
        $data['title'] = 'Dashboard';
        $data['pengajuan'] = $this->M_default->join('pengajuan', 'user', 'pengajuan.oleh = user.username')->result();
        $this->load->view('templates/sidebar_spv', $data);
        $this->load->view('auth/dashboard_spv', $data);
        $this->load->view('templates/footer');
    }

    function change_password()
    {
        $id = $this->input->post('id');
        $pw_lama = $this->input->post('pw_lama');
        $pw_baru = $this->input->post('pw_baru');
        $pw_baru2 = $this->input->post('pw_baru2');
        $username = $this->session->userdata('nama');
        $where2 = array(
            'id' => $id
        );
    }
}

```

```

$get_pw = $this->db->get_where('user', ['username' => $username])->row_array();
$pw = $get_pw['password'];
if (password_verify($pw_lama, $pw)) {
    if ($pw_baru == $pw_baru2) {
        $data = array(
            'password' => password_hash($this->input->post('pw_baru'), PASSWORD_DEFAULT),
        );
        $this->M_default->update($where2, $data, 'user');
        $this->session->set_flashdata('message', 'data telah diperbarui kedalam sistem, terima kasih');
        redirect('dashboard');
    } else {
        $this->session->set_flashdata('message', 'data tidak sesuai, cek kembali password anda');
        redirect('dashboard');
    }
} else {
    $this->session->set_flashdata('message', 'data tidak sesuai, cek kembali password anda');
    redirect('dashboard');
}
}
//DIAGNOSA-KASUS
function diagnosaKasus()
{
    $data['title'] = 'Form Diagnosa Kerusakan';
    $data['kriteria'] = $this->M_default->getall('kriteria')->result();
    $oleh = $this->session->userdata('nama');
    $data['pengajuan'] = $this->M_default->edit(['oleh' => $oleh], 'pengajuan')->result();
    $this->load->view('templates/sidebar_spv', $data);
    $this->load->view('users/form_diag', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}
function daftarpengajuan()
{
    $data['title'] = 'Daftar Pengajuan Kerusakan';
    $oleh = $this->session->userdata('nama');
    $data['pengajuan'] = $this->M_default->edit(['kode_mobil' => $oleh], 'pengajuan')->result();
}

```

```

$this->load->view('templates/sidebar_spv', $data);
$this->load->view('users/daftar-pengajuan', $data);
$this->load->view('templates/footer');
}
function addPengajuan()
{
    $kode = date('d-m-Y H:i:s');
    $kode_pengajuan = strtotime($kode);
    $oleh = $this->session->userdata('nama');
    $k1 = htmlspecialchars($this->input->post('kode_sub_k1'));
    $k2 = htmlspecialchars($this->input->post('kode_sub_k2'));
    $k3 = htmlspecialchars($this->input->post('kode_sub_k3'));
    $ket_sub_k1 = htmlspecialchars($this->input->post('ket_sub_k1'));
    $ket_sub_k2 = htmlspecialchars($this->input->post('ket_sub_k2'));
    $ket_sub_k3 = htmlspecialchars($this->input->post('ket_sub_k3'));
    $get1 = $this->db->query("SELECT * FROM subkriteria where kode_sub_kriteria='$k1' ");
    foreach ($get1->result_array() as $ptg1) {
        $ptg1 = $ptg1['penting'];
    };
    $get2 = $this->db->query("SELECT * FROM subkriteria where kode_sub_kriteria='$k2' ");
    foreach ($get2->result_array() as $ptg2) {
        $ptg2 = $ptg2['penting'];
    };
    $get3 = $this->db->query("SELECT * FROM subkriteria where kode_sub_kriteria='$k3' ");
    foreach ($get3->result_array() as $ptg3) {
        $ptg3 = $ptg3['penting'];
    };
    $nilai = $this->db->query("SELECT * FROM nilai where id='1' ");
    foreach ($nilai->result_array() as $n) {
        $k1n = $n['k1'];
        $k2n = $n['k2'];
        $k3n = $n['k3'];
        $cin = $n['ci'];
        $crn = $n['cr'];
    };
}

```

```

$point = ($ptg1 * $k1n) + ($ptg2 * $k2n) + ($ptg3 * $k3n);
date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
$date = date('d-m-Y H:i:s');
$config['upload_path'] = './uploads/bukti';
$config['allowed_types'] = 'jpeg|jpg|JPG|JPEG|png';
$config['max_size'] = '512';
$this->load->library('upload', $config);

$data = array(
    'kode_pengajuan' => "PGJ-" . $kode_pengajuan,
    'kode_mobil' => $oleh,
    'tgl_pengajuan' => $date,
    'k1' => $k1,
    'k2' => $k2,
    'k3' => $k3,
    'ket_sub_k1' => $ket_sub_k1,
    'ket_sub_k2' => $ket_sub_k2,
    'ket_sub_k3' => $ket_sub_k3,
    'oleh' => $oleh,
    'point' => $point,
    'pic' => "",
    'acc' => "1"
);

$this->M_default->input($data, 'pengajuan');
$this->session->set_flashdata('message', 'pengajuan telah ditambahkan kedalam sistem, terima kasih!');
redirect('diag-spv');
}

function deletepengajuan($id)
{
    $where = array('id' => $id);
    $this->M_default->hapus($where, 'pengajuan');
    $this->session->set_flashdata('message', 'data telah dihapus dari dalam sistem, terima kasih!');
    redirect('daftar-pgj');
}

//REIMBURSE
function reimburseNota()

```



```

{
    $oleh = $this->session->userdata('nama');

    $data['pengajuan'] = $this->M_default->edit(['oleh' => $oleh, 'acc' => '5'], 'pengajuan')->result();

    $data['title'] = 'Form Reimburse Nota Perbaikan';

    $this->load->view('templates/sidebar_spv', $data);

    $this->load->view('users/form_reimburse', $data);

    $this->load->view('templates/footer');
}

function uploadbukti()
{
    $id = $this->input->post('id');

    $config['upload_path']    = './uploads/reimburse';

    $config['allowed_types']  = 'jpeg|jpg|JPG|JPEG|png';

    $config['max_size']       = '512';

    $this->load->library('upload', $config);

    if (!$this->upload->do_upload('bukti')) {

        $this->session->set_flashdata('pesan', 'File yang anda masukan terindikasi salah format atau file terlalu besar, gunakan file dengan ekstensi .pdf dengan ukuran maksimal 1 Mb');

    } else {

        $bukti = $this->upload->data('file_name');

        $data = array(

            'bukti' => $bukti,

            'acc' => "4"

        );

        $where = array(

            'id' => $id

        );

        $this->M_default->update($where, $data, 'pengajuan');

        $this->session->set_flashdata('message', 'bukti telah diupload, proses selesai');

        redirect('reimburse-spv');

    }

    $this->session->set_flashdata('pesan', 'file yang anda masukan bukan gambar atau ukuran lebih dari 500Kb');

    redirect('reimburse-spv');

}

function pengajuanacc()

```

```

{
    $data['title'] = 'Daftar Pengajuan ACC';
    $oleh = $this->session->userdata('nama');
    $data['pengajuan'] = $this->M_default->edit(['oleh' => $oleh, 'acc >=' => '3', 'pengajuan')->result();
    $this->load->view('templates/sidebar_spv', $data);
    $this->load->view('users/pengajuan-acc', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}

function track()
{
    $data['title'] = 'Tracking Pengajuan';
    $username = $this->session->userdata('nama');
    $data['username'] = $this->session->userdata('nama');
    $where = array('kode_mobil' => $username);
    $data['pengajuan'] = $this->M_default->get_where('pengajuan', $where)->result();
    $this->load->view('templates/sidebar_spv', $data);
    $this->load->view('users/spv-track', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}

function notadinas($id)
{
    $id = $this->uri->segment(2);
    $kode = $this->uri->segment(3);
    $data['title'] = $this->uri->segment(3);

    $data['pengajuan'] = $this->M_default->join_where('pengajuan', 'dumptruck', 'pengajuan.kode_mobil =
dumptruck.kode_mobil', ['id' => $id], 'id', 'ASC')->result();

    $this->load->library('Pdf');
    $this->pdf->setPaper('A4', 'Potrait');
    $this->pdf->filename = "Nota Dinas " . $kode . ".pdf";
    $this->pdf->load_view('templates/pdf-nodis', $data);
}
}

<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

```

```
$route['default_controller'] = 'auth';
$route['404_override'] = 'NotFound';
$route['translate_uri_dashes'] = FALSE;

$route['auth'] = 'Auth';
$route['logout'] = 'Auth/logout';
$route['verification'] = 'Auth/verification';
$route['logout'] = 'Auth/logout';

// Administrator
$route['dashboard'] = 'Admin/index';
$route['change-password'] = 'Admin/change_password';
$route['users'] = 'Admin/users';
$route['add-users'] = 'Admin/add_user';
$route['delete-users/(:num)'] = 'Admin/delete_user/$1';
$route['update-users'] = 'Admin/update_user';
$route['dump-truck'] = 'Admin/dumpTruck';
$route['add-kendaraan'] = 'Admin/addKendaraan';
$route['delete-kendaraan/(:num)'] = 'Admin/deleteKendaraan/$1';
$route['aktifkan-akun/(:num)'] = 'Admin/aktifkanAkun/$1';
$route['update-kendaraan'] = 'Admin/updateKendaraan';
$route['diag'] = 'Admin/diagnosaKasus';
$route['add-kriteria'] = 'Admin/addKriteria';
$route['delete-kriteria/(:num)'] = 'Admin/deleteKriteria/$1';
$route['update-kriteria'] = 'Admin/updateKriteria';
$route['sub-kriteria/(:any)'] = 'Admin/subKriteria/$1';
$route['add-sub'] = 'Admin/addSub';
$route['delete-sub/(:any)/(:num)'] = 'Admin/deleteSub/$1/$2';
$route['update-sub'] = 'Admin/updateSub';
$route['sarpras-masuk'] = 'Admin/masuk';
$route['terusk/(:num)'] = 'Admin/teruskan/$1';
$route['sarpras-terus'] = 'Admin/terus';
$route['sarpras-track'] = 'Admin/track';
$route['unduh-foto/(:any)'] = 'Admin/unduh_foto/$1';
```

```
// Matrik Pasangan
```

```
$route['update-mpasangan'] = 'Admin/mpasangan';
```

```
$route['perb-kriteria'] = 'Admin/perbKriteria';
```

```
$route['nilai-kriteria'] = 'Admin/nilaiKriteria';
```

```
$route['hasil-akhir'] = 'Admin/hasil_akhir';
```

```
$route['save-nilai'] = 'Admin/save_nilai';
```

```
//Supervisor
```

```
$route['supervisor'] = 'Supervisor/index';
```

```
$route['change-password'] = 'Supervisor/change_password';
```

```
$route['spv-user'] = 'Supervisor/users';
```

```
$route['update-spv-user'] = 'Supervisor/update_user';
```

```
$route['diag-spv'] = 'Supervisor/diagnosaKasus';
```

```
$route['add-pengajuan'] = 'Supervisor/addPengajuan';
```

```
$route['daftar-pgj'] = 'Supervisor/daftarpengajuan';
```

```
$route['delete-pengajuan/(:num)'] = 'Supervisor/deletepengajuan/$1';
```

```
$route['reimburse-spv'] = 'Supervisor/reimburseNota';
```

```
$route['upload-butki'] = 'Supervisor/uploadbukti';
```

```
$route['pengajuan-acc'] = 'Supervisor/pengajuanacc';
```

```
$route['spv-track'] = 'Supervisor/track';
```

```
$route['nota-dinas/(:num)/(:any)'] = 'Supervisor/notadinas/$1/$2';
```

```
// SDA
```

```
$route['sda'] = 'Sda/index';
```

```
$route['sda-masuk'] = 'Sda/masuk';
```

```
$route['teruskan/(:num)'] = 'Sda/teruskan/$1';
```

```
$route['sda-terus'] = 'Sda/terus';
```

```
$route['sda-track'] = 'Sda/track';
```

```
$route['user'] = 'Sda/user';
```

```
$route['dump-truk'] = 'Sda/dumptruck';
```

```
// Kabid
```

```
$route['kabid'] = 'Kabid/index';
```

```
$route['userk'] = 'Kabid/user';
```

```
$route['dump-truk'] = 'Kabid/dumptruck';
$route['hasilakhir'] = 'Kabid/hasilakhir';
$route['peng-masuk'] = 'Kabid/masuk';
$route['teruskanpra/(:num)'] = 'Kabid/teruskan/$1';
```

```
# Disable Controller access without routing
```

```
$route['(*)'] = "Notfound";
```

```
<div class="flash-data" data-flashdata="<?=$this->session->flashdata('message') ?>"></div>
```

```
<div class="container-fluid">
```

```
<div class="row">
```

```
<div class="col-12">
```

```
<div class="card">
```

```
<div class="card-body">
```

```
<h4 class="card-title" align="center">
```

```
MATRIKS NILAI KRITERIA
```

```
</h4>
```

```
<hr>
```

```
<div class="table-responsive">
```

```
<table id="zero_config" class="table table-striped table-bordered no-wrap">
```

```
<tbody>
```

```
<?php
```

```
$no = 1;
```

```
foreach ($mpasangan as $ps) {
```

```
    $rk2k1 = number_format(1 / $ps->k1k2, 3, '.', '');
```

```
    $rk3k1 = number_format(1 / $ps->k1k3, 3, '.', '');
```

```
    $rk3k2 = number_format(1 / $ps->k2k3, 3, '.', '');
```

```
    $total1 = number_format($ps->k1k2 + $ps->k1k3 + 1, 3, '.', '');
```

```
    $total2 = number_format($ps->k2k3 + $rk2k1 + 1, 3, '.', '');
```

```
    $total3 = number_format($rk3k2 + $rk3k1 + 1, 3, '.', '');
```

```
    $k1k1 = number_format(1 / $total1, 3, '.', '');
```

```
    $k1k2 = number_format($rk2k1 / $total2, 3, '.', '');
```

```
    $k1k3 = number_format($rk3k1 / $total3, 3, '.', '');
```

```

$K2k1 = number_format($ps->k1k2 / $totalK1, 3, '.', '');
$K2k2 = number_format(1 / $totalK2, 3, '.', '');
$K2k3 = number_format($rk3k2 / $totalK3, 3, '.', '');

$K3k1 = number_format($ps->k1k3 / $totalK1, 3, '.', '');
$K3k2 = number_format($ps->k2k3 / $totalK2, 3, '.', '');
$K3k3 = number_format(1 / $totalK3, 3, '.', '');

$totk1 = number_format($K1k1 + $K2k1 + $K3k1, 3, '.', '');
$totk2 = number_format($K1k2 + $K2k2 + $K3k2, 3, '.', '');
$totk3 = number_format($K1k3 + $K2k3 + $K3k3, 3, '.', '');
$jk1 = number_format($K1k1 + $K1k2 + $K1k3, 3, '.', '');
$jk2 = number_format($K2k1 + $K2k2 + $K2k3, 3, '.', '');
$jk3 = number_format($K3k1 + $K3k2 + $K3k3, 3, '.', '');
$totjk = number_format($jk1 + $jk2 + $jk3, 3, '.', '');
$P1 = number_format($jk1 / 3, 3, '.', '');
$P2 = number_format($jk2 / 3, 3, '.', '');
$P3 = number_format($jk3 / 3, 3, '.', '');

$totp = number_format($P1 + $P2 + $P3, 3, '.', '');
$ev1 = number_format($P1 * $totalK1, 3, '.', '');
$ev2 = number_format($P2 * $totalK2, 3, '.', '');
$ev3 = number_format($P3 * $totalK3, 3, '.', '');

$stotev = number_format($ev1 + $ev2 + $ev3, 3, '.', '');

```

?>

```

<tr align="center">
  <th></th>
  <th>K1</th>
  <th>K2</th>
  <th>K3</th>
  <th>Jumlah</th>
  <th>Prioritas</th>
  <th>Eigen Value</th>
</tr>

```

```
<tr align="center">
  <th>K1</th>
  <td><?=$k1k1 ?></td>
  <td><?=$k1k2 ?></td>
  <td><?=$k1k3 ?></td>
  <td><?=$jk1 ?></td>
  <td><?=$p1 ?></td>
  <td><?=$ev1 ?></td>
</tr>
```

```
<tr align="center">
  <th>K2</th>
  <td><?=$k2k1 ?></td>
  <td><?=$k2k2 ?></td>
  <td><?=$k2k3 ?></td>
  <td><?=$jk2 ?></td>
  <td><?=$p2 ?></td>
  <td><?=$ev2 ?></td>
</tr>
```

```
<tr align="center">
  <th>K3</th>
  <td><?=$k3k1 ?></td>
  <td><?=$k3k2 ?></td>
  <td><?=$k3k3 ?></td>
  <td><?=$jk3 ?></td>
  <td><?=$p3 ?></td>
  <td><?=$ev3 ?></td>
</tr>
```

```
<tr align="center">
  <th>TOTAL</th>
  <th><?=$totk1 ?></th>
  <th><?=$totk2 ?></th>
  <th><?=$totk3 ?></th>
  <td><?=$totjk ?></td>
  <td><?=$totp ?></td>
  <td><?=$totev ?></td>
```

```

        </tr>
        <?php } ?>
    </tbody>
</table>

<hr>
<h6>CI : <?=( $totev - 3) / (3 - 1) ?></h6>
<h6>RI : (3 Kriteria) 0.58 </h6>

<?php
$cr = (( $totev - 3) / (3 - 1)) / 0.58;
if ($cr <= 1) {
    $kata = 'Konsisten';
} else {
    $kata = 'Tidak Konsisten';
}; ?>
<h6>CR :<?=$cr ?> ( <?=$kata ?> )</h6>

<form class="form-horizontal" method="post" action="<?= base_url('save-nilai'); ?>">
    <input type="hidden" name="k1" value="<?=$p1 ?>">
    <input type="hidden" name="k2" value="<?=$p2 ?>">
    <input type="hidden" name="k3" value="<?=$p3 ?>">
    <input type="hidden" name="ci" value="<?=( $totev - 3) / (3 - 1) ?>">
    <input type="hidden" name="cr" value="<?=$cr ?>">
    <hr>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">
        <i class="fas fa-fw fa-check"></i> Simpan jika ada pembaharuan
    </button>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```