

DAFTAR PUSTAKA

- Andrew, Fernando Pakpahan, Rerung, dkk. (2020). *Dasar-Dasar Pengembangan Aplikasi Web Modern dengan Framework Laravel*. Media Sains Indonesia
- Dr. Henderi, M. K. (2020). *Sistem Basis Data: Model Relasional, SQL, dan Object Oriented Database: Bintang Pustaka*. Bintang Pustaka Madani.
- Dr. H. Nizamuddin, Aisyah Nuramini, dkk. (2021). *Metodologi Penelitian; Kajian Teoritis Dan Praktis Bagi Mahasiswa*. Cv. Dotplus Publisher
- Enterprise, J. (2014). *Visual Basic 2013 untuk Pemula*. Elex Media Komputindo.
- Fatta, Amikom, (2007). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Penerbit Andi.
- Fauzi, M. A. (2016). *Sistem Pendukung Keputusan*.
- Hadiprakoso, R. B. (2020). *Rekayasa Perangkat Lunak*. RBH.
- Harianto, Pratiwi, dkk. (2019). *Sistem Monitoring Lulusan Perguruan Tinggi Dalam Memasuki Dunia Kerja Menggunakan Tracer Study*. Media sahabat cendekia.
- Haqi, B. (2019). *Aplikasi SPK Pemilihan Dosen Terbaik Metode Simple Additive Weighting (SAW) Dengan Java*. Deepublish.
- Habibi, Fakhri, dkk. (2020). *Penggunaan framework laravel untuk membuat aplikasi absensi terintegrasi mobile*. Kreatif.
- Habibi, Sandi (2020). *Aplikasi bank sampah istimewa menggunakan framework PHP Codeigniter dan DBMS MySQL*. Kreatif.
- Huda, A. A. (2021). *10 Hari Menguasai Object Oriented Programming*. Deepublish.
- Hutahaean, J. (2015). *Konsep Sistem Informasi*. Deepublish.
- Ir. FARID, M AZIS (n.d.). *Object Oriented Programming Php 5*. Elex Media Komputindo
- Iskandar, Sudirman, dkk. (2020). *Aplikasi Pembelajaran Berbasis TIK*. Yayasan Kita Menulis.
- Indrajani, (2015). *Database Design*. Elex Media Komputindo.

- Muhamad, Alda. (2020). *Aplikasi CRUD Berbasis Android Dengan Kodular Dan Database Airtable*. Media Sains Indonesia.
- Nugraha, W., & Syarif, M. (2018). scholar. *Penerapan Metode Prototype Dalam Perancangan Sistem Informasi Penghitungan Volume Dan Cost Penjualan Minuman Berbasis Website.*, 03 (02), 97–105.
- Nugroho, A. (2009). *Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML dan Java*. Penerbit Andi.
- Rahayudi, B., & Press, U. B. (2011). *Dasar-Dasar Pemrograman: Disertai Berbagai Contoh Kasus dan Diimplementasikan dalam Bahasa Pascal*. Universitas Brawijaya Press.
- Riantoni, C. (2021). *Metode Penelitian Campuran: Konsep, Prosedur Dan Contoh Penerapan*. Penerbit NEM.
- Rerung, R. R. (2018). *Pemrograman Web Dasar*. Deepublish.
- Rusmawan, U. (2019). *Teknik Penulisan Tugas Akhir dan Skripsi Pemrograman*. Elex media komputindo.
- Sriani, & Putri, R. A. (2018). *Analisa Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode Topsis Untuk Sistem Penerimaan Pegawai Pada Sma Al Washliyah Tanjung Morawa*. Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika, 02(April), 40–46.
- Suendri. (2018). *Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan)*. Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika, 3(1), 1–9.
- Sutabri, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Penerbit Andi.
- Sutabri, T. (2012). *Konsep Sistem Informasi*. Penerbit Andi.
- Siyoto, S., & Sodik, M. A. (2015). *Dasar Metodologi Penelitian*. Literasi Media Publishing.
- Solichin, Brotosaputro, dkk. (2016). *Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*. Penerbit Budi Luhur.
- Prabowo, Wijayanto, dkk. (2021). *Buku Ajar : Pemrograman Mobile Berbasis Android (teori, latihan dan tugas mandiri)*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Universitas Dian Nuswantoro.

Prasetyo, Y. Y. H. A. (2019). *Mudah Menguasai Framework Laravel*. Elex Media Komputindo.

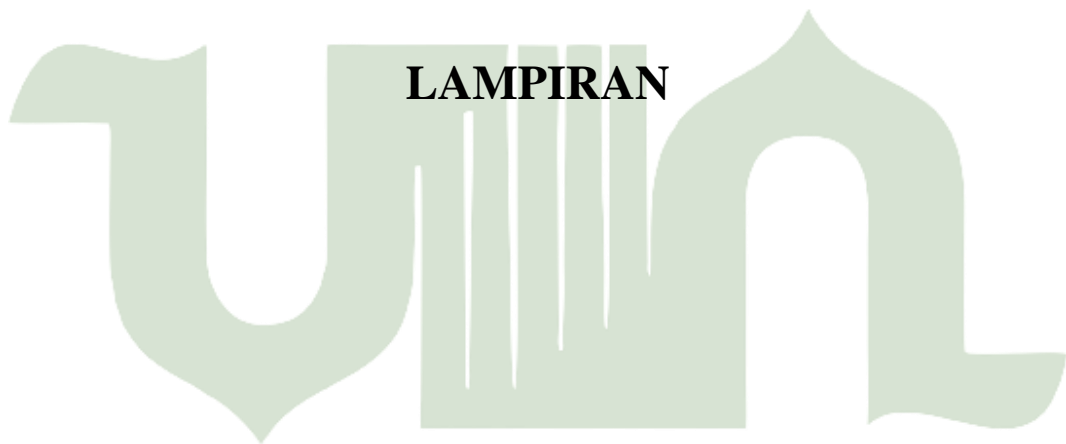
Prof. Dr. Ir. Riri Fitri Sari (2021). *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek Menggunakan Php*.

Pinontoan, (2008). *Designing Information System*. Elex Media Komputindo

Zainuddin, M. (2020). *Metodologi Penelitian Kefarmasian Edisi 2*. Airlangga University Press.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN



LAMPIRAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

LISTING PROGRAM

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

class Alternatif_model extends CI_Model
{
    public function tampil()
    {
        $query = $this->db->get('alternatif');
        return $query->result();
    }

    public function getTotal()
    {
        return $this->db->count_all('alternatif');
    }

    public function insert($data = [])
    {
        $result = $this->db->insert('alternatif', $data);
        return $result;
    }

    public function show($id_alternatif)
    {
        $this->db->where('id_alternatif', $id_alternatif);
        $query = $this->db->get('alternatif');
        return $query->row();
    }

    public function update($id_alternatif, $data = [])
    {
        $ubah = array(
            'nim' => $data['nim'],
            'nama' => $data['nama'],
            'jenis_kelamin' => $data['jenis_kelamin'],
            'jurusan' => $data['jurusan'],
            'email' => $data['email'],
            'no_telp' => $data['no_telp'],
            'alamat' => $data['alamat']
        );
    }
}
```

```

        $this->db->where('id_alternatif', $id_alternatif);
        $this->db->update('alternatif', $ubah);
    }

    public function delete($id_alternatif)
    {
        $this->db->where('id_alternatif', $id_alternatif);
        $this->db->delete('alternatif');
    }
}
<?php

defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Kriteria_model extends CI_Model {

    public function tampil()
    {
        $query = $this->db->get('kriteria');
        return $query->result();
    }

    public function getTotal()
    {
        return $this->db->count_all('kriteria');
    }

    public function insert($data = [])
    {
        $result = $this->db->insert('kriteria', $data);
        return $result;
    }

    public function show($id_kriteria)
    {
        $this->db->where('id_kriteria', $id_kriteria);
        $query = $this->db->get('kriteria');
        return $query->row();
    }

    public function update($id_kriteria, $data = [])
    {
        $ubah = array(
            'keterangan' => $data['keterangan'],

```

```

        'kode_kriteria' => $data['kode_kriteria'],
        'bobot' => $data['bobot']
    );

    $this->db->where('id_kriteria', $id_kriteria);
    $this->db->update('kriteria', $ubah);
}

public function delete($id_kriteria)
{
    $this->db->where('id_kriteria', $id_kriteria);
    $this->db->delete('kriteria');
}
}
<?php

defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Login_model extends CI_Model {

    function logged_id()
    {
        return $this->session->userdata('id_user');
    }

    public function login($username, $passwordx)
    {
        $this->db->select('*');
        $this->db->from('user');
        $this->db->where('username', $username);
        $this->db->where('password', $passwordx);
        return $this->db->get()->row();
    }
}

}
<?php

defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Penilaian_model extends CI_Model {

    public function tampil()
    {
        $query = $this->db->get('penilaian');
        return $query->result();
    }
}

```

```

public function tambah_penilaian($id_alternatif,$id_kriteria,$nilai)
{
    $query = $this->db->simple_query("INSERT INTO penilaian VALUES
(DEFAULT, '$id_alternatif', '$id_kriteria', $nilai);");
    return $query;
}

public function edit_penilaian($id_alternatif,$id_kriteria,$nilai)
{
    $query = $this->db->simple_query("UPDATE penilaian SET
nilai=$nilai WHERE id_alternatif='$id_alternatif' AND
id_kriteria='$id_kriteria';");
    return $query;
}

public function delete($id_penilaian)
{
    $this->db->where('id_penilaian', $id_penilaian);
    $this->db->delete('penilaian');
}

public function get_kriteria()
{
    $query = $this->db->get('kriteria');
    return $query->result();
}
public function get_alternatif()
{
    $query = $this->db->query("SELECT * FROM alternatif");
    return $query->result();
}
public function get_sub_kriteria()
{
    $query = $this->db->get('sub_kriteria');
    return $query->result();
}

public function data_penilaian($id_alternatif,$id_kriteria)
{
    $query = $this->db->query("SELECT * FROM penilaian WHERE
id_alternatif='$id_alternatif' AND id_kriteria='$id_kriteria';");
    return $query->row_array();
}
public function untuk_tombol($id_alternatif)

```



```

        {
            $query = $this->db->query("SELECT * FROM penilaian
WHERE id_alternatif='$id_alternatif'");
            return $query->num_rows();
        }
        public function data_sub_kriteria($id_kriteria)
        {
            $query = $this->db->query("SELECT * FROM sub_kriteria
WHERE id_kriteria='$id_kriteria' ORDER BY nilai DESC;");
            return $query->result_array();
        }
        public function data_nilai($id_alternatif,$id_kriteria)
        {
            $query = $this->db->query("SELECT * FROM penilaian
JOIN sub_kriteria WHERE penilaian.nilai=sub_kriteria.id_sub_kriteria AND
penilaian.id_alternatif='$id_alternatif' AND
penilaian.id_kriteria='$id_kriteria';");
            return $query->row_array();
        }
    }
}

```

<?php

defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Perhitungan_model extends CI_Model {

public function tampil()

```

{
    $query = $this->db->get('penilaian');
    return $query->result();
}

```

public function get_kriteria()

```

{
    $query = $this->db->get('kriteria');
    return $query->result();
}

```

public function get_alternatif()

```

{
    $query = $this->db->get('alternatif');
    return $query->result();
}

```

public function data_nilai(\$id_alternatif,\$id_kriteria)

```

{

```

```

        $query = $this->db->query("SELECT * FROM penilaian
JOIN sub_kriteria WHERE penilaian.nilai=sub_kriteria.id_sub_kriteria AND
penilaian.id_alternatif='$id_alternatif'                                AND
penilaian.id_kriteria='$id_kriteria;");
        return $query->row_array();
    }

    public function get_max_min($id_kriteria)
    {
        $query = $this->db->query("SELECT
max(sub_kriteria.nilai) as max, min(sub_kriteria.nilai) as min, sub_kriteria.nilai
as nilai FROM `penilaian`
JOIN sub_kriteria ON
penilaian.nilai=sub_kriteria.id_sub_kriteria
JOIN kriteria ON penilaian.id_kriteria=kriteria.id_kriteria
WHERE penilaian.id_kriteria='$id_kriteria;");
        return $query->row_array();
    }

    public function get_hasil()
    {
        $query = $this->db->query("SELECT * FROM hasil
ORDER BY nilai DESC;");
        return $query->result();
    }

    public function get_hasil_alternatif($id_alternatif)
    {
        $query = $this->db->query("SELECT * FROM alternatif
WHERE id_alternatif='$id_alternatif;");
        return $query->row_array();
    }

    public function insert_nilai_hasil($hasil_akhir = [])
    {
        $result = $this->db->insert('hasil', $hasil_akhir);
        return $result;
    }

    public function hapus_hasil()
    {
        $query = $this->db->query("TRUNCATE TABLE hasil;");
        return $query;
    }
}
<?php

```

```
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
```

```
class Profile_model extends CI_Model {  
  
    public function show($id_user)  
    {  
        $this->db->where('id_user', $id_user);  
        $query = $this->db->get('user');  
        return $query->row();  
    }  
  
    public function update($id_user, $data = [])  
    {  
        $ubah = array(  
            'email' => $data['email'],  
            'nama' => $data['nama'],  
            'username' => $data['username'],  
            'password' => $data['password']  
        );  
  
        $this->db->where('id_user', $id_user);  
        $this->db->update('user', $ubah);  
    }  
}  
<?php
```

```
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
```

```
class Sub_Kriteria_model extends CI_Model {  
  
    public function tampil()  
    {  
        $query = $this->db->get('sub_kriteria');  
        return $query->result();  
    }  
  
    public function getTotal()  
    {  
        return $this->db->count_all('sub_kriteria');  
    }  
  
    public function insert($data = [])  
    {  
        $result = $this->db->insert('sub_kriteria', $data);  
        return $result;  
    }  
}
```

```

    }

    public function show($id_sub_kriteria)
    {
        $this->db->where('id_sub_kriteria', $id_sub_kriteria);
        $query = $this->db->get('sub_kriteria');
        return $query->row();
    }

    public function update($id_sub_kriteria, $data = [])
    {
        $ubah = array(
            'id_kriteria' => $data['id_kriteria'],
            'deskripsi' => $data['deskripsi'],
            'nilai' => $data['nilai']
        );

        $this->db->where('id_sub_kriteria', $id_sub_kriteria);
        $this->db->update('sub_kriteria', $ubah);
    }

    public function delete($id_sub_kriteria)
    {
        $this->db->where('id_sub_kriteria', $id_sub_kriteria);
        $this->db->delete('sub_kriteria');
    }

    public function get_kriteria()
    {
        $query = $this->db->get('kriteria');
        return $query->result();
    }

    public function count_kriteria(){
        $query = $this->db->query("SELECT id_kriteria,COUNT(deskripsi)
AS jml_setoran FROM sub_kriteria GROUP BY id_kriteria")->result();
        return $query;
    }

    public function data_sub_kriteria($id_kriteria)
    {
        $query = $this->db->query("SELECT * FROM sub_kriteria
WHERE id_kriteria='$id_kriteria' ORDER BY nilai DESC;");
        return $query->result_array();
    }
}

```

```

/* End of file Kategori_model.php */
<?php

defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class User_model extends CI_Model {

    public function tampil()
    {
        $query = $this->db->get('user');
        return $query->result();
    }

    public function getTotal()
    {
        return $this->db->count_all('user');
    }

    public function insert($data = [])
    {
        $result = $this->db->insert('user', $data);
        return $result;
    }

    public function show($id_user)
    {
        $this->db->where('id_user', $id_user);
        $query = $this->db->get('user');
        return $query->row();
    }

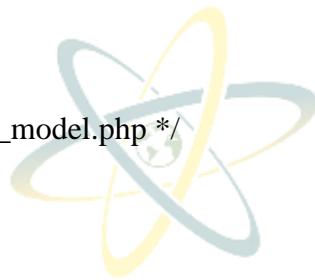
    public function update($id_user, $data = [])
    {
        $ubah = array(
            'id_user_level' => $data['id_user_level'],
            'email' => $data['email'],
            'nama' => $data['nama'],
            'username' => $data['username'],
            'password' => $data['password']
        );

        $this->db->where('id_user', $id_user);
        $this->db->update('user', $ubah);
    }

    public function delete($id_user)
    {
        $this->db->where('id_user', $id_user);
    }
}

```

```
$this->db->delete('user');
}
public function get_user()
{
    $query = $this->db->get('user');
    return $query->result();
}
public function user_level()
{
    $query = $this->db->get('user_level');
    return $query->result();
}
}
/* End of file Kategori_model.php */
```



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Jl. Williem Iskandar Pasar V Medan Estate 20371
Telp. (061) 6615683-6622925 Fax. 6615683

Nomor : B.072/ST.I/ST.V.2/TL.00/01/2022

17 Januari 2022

Lampiran : -

Hal : **Izin Riset**

Yth. Bapak/Ibu Kepala Kantor Kementerian Agama Labuhanbatu Selatan

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan Hormat, diberitahukan bahwa untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) bagi Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi adalah menyusun Skripsi (Karya Ilmiah), kami tugaskan mahasiswa:

Nama : Ade Aminah Afandi
NIM : 0701172114
Tempat/Tanggal Lahir : Kotapinang, 20 April 1999
Program Studi : Ilmu Komputer
Semester : IX (Sembilan)
Alamat : Kamp sidodadi kecamatan kotapinang kab labuhanbatu selatan
Kelurahan Kotapinang Kecamatan Kotapinang

untuk hal dimaksud kami mohon memberikan Izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan Riset di Desa Hadundung, Kotapinang, Kabupaten Labuhanbatu Selatan, guna memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul:

Sistem pendukung keputusan penentuan izin pendirian Raudhatul Athfal (RA) menggunakan metode Multi attribute Utility theory

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Medan, 17 Januari 2022

a.n. DEKAN
Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kelembagaan



Digitally Signed

Dr. Abdul Halim Daulay, ST., M.Si

NIP. 198111062005011003

Tembusan:

- Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan

info : Silahkan scan QRCode diatas dan klik link yang muncul, untuk mengetahui keaslian surat

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Ade Aminah Afandi

Nim : 0701172114

Tempat, tanggal lahir : Kotapinang, 20 April 1999 Jenis kelamin :
Perempuan

Alamat : KAMP Sidodadi LK KP Bedagai Kec. Kotapinang

Agama : Islam

No Hp : 082294911247

Nama Orang Tua

Ayah : Apendi

Ibu : Ratna Dewi

Pendidikan

2005 – 2011 : SD Negeri 118235 Kotapinang

2011 – 2014 : SMP Negeri 1 Kotapinang

2014 – 2017 : SMA Negeri 1 Kotapinang

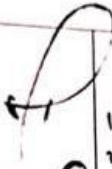







2017 – 2022 : Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Semester Gasal/Genap Tahun Akademik 2021 / 2022

| | |
|--|-------------------------------------|
| Nama : Ade Aminah Afandi | Pembimbing I : Suendri M.kom |
| NIM : 0901172114 | Pembimbing II : Heri Santoso .M.kom |
| Prog. Studi : Ilmu Komputer | SK Pembimbing : |
| Judul Skripsi :
Sistem Pendukung Keputusan Menentukan IZIN Mendirikan
Madrasah RA Dengan Menggunakan Metode
Multi Attribute Utility Theory di Kantor Kementerian
Agama Labuhanbitu Selatan | |

| P
E
R
T | PEMBIMBING I | | | PEMBIMBING II | | |
|------------------|--------------|--|--------------|---------------|---|--------------|
| | Tgl. | Materi Bimbingan | Tanda Tangan | Tgl. | Materi Bimbingan | Tanda Tangan |
| I | 07-10/2021 | Perbaikan Prokt | | 12-07/2021 | Penambahan lokasi penelitian pada judul skripsi, data RA | |
| II | 16-08/2021 | Bab I Ace
Lanjut Bab II | | 16-08/2021 | Metode Muti Attribute Utility Theory | |
| III | 18-10/2021 | Bab II perbaikan
Lanjut Bab III | | 24-08/2021 | Atribut Apa saja yang di gunakan untuk Mendapatkan izin Madrasah. | |
| IV | 27/10-21 | Bab III ole
Lengkapi dan
Sempurnakan Halaman | | 27-08/2021 | Teknik Perancangan Sistem | |
| V | 8/11-21 | Ace Seminar
proposale | | 2-Nov/2021 | ACC Seminar Proposal | |

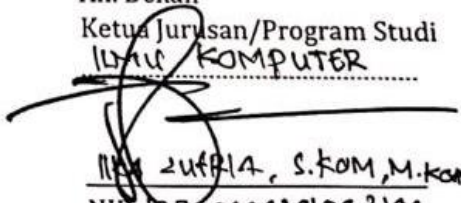
| | | | | | | |
|------|--------------|---|---|---------------|------------------------------|--|
| VI | 11/3
2022 | Perbaikan
Urutan Penomoran
Sistam |  | 1-Mar
2022 | Bab IV Perbaiki
Penulisan |  |
| VII | | Penulisan Bab IV
dan
Penodekan UML. |  | 2-Mar
2022 | Bab IV Tabel |  |
| VIII | 14/3
2022 | Acc Sidang
Munawar |  | 3-Mar
2022 | Bab IV ACC |  |
| IX | | | | 7-Mar
2022 | Bab V Perbaiki |  |
| X | | | | 8-Mar
2022 | Acc
Sidang Munawar |  |

Medan, 14 Maret, 2022.

An. Dekan

Ketua Jurusan/Program Studi

ILMU KOMPUTER


NAMA Zulfira, S.KOM, M.KOM

NIP. 19850604201503106

Catatan: Pada saat bimbingan, kartu ini harus diisi dan ditandatangani oleh pembimbing