

LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Asrama

TABEL BIAYA TINGGAL DI ASRAMA PONDOK PESANTREN DARUL ULMU ICMBANG
2015

1	Asrama Pondok Induk ² a. Ibnu Sina b. Alfaraby c. Corbosa d. Al-Ashar e. Al-Qahiri f. Raden Rachmat g. Raden Fatih h. Beni Tamim i. Alghazali j. Fakhri	Nilai Rp 0							
2	Asrama I: 'Almasyhar'	Ny. H. DR. CHAPSON MASTYWAR	1.260.000	520.000	✓	✓	103211876200		
3	Asrama II: 'Alhodiqah'	KH. A. FALIMAH KUMILY, SH. M. SI	2.330.000	520.000	✓	✓	1032118764927		
4	Asrama III: 'Munandar'	Ny. Dr. AZZAH AS'AD	1.790.000	450.000	✓	✓	103211873854		
5	Asrama IV a. H. 'Al-Kamamah' b. L. 'Amusyayim' c. K. 'Al-Akhamamah' d. L. 'Al-Mubarak' e. M. 'Alnuul 'Asqin' f. Y. 'Al-Chalilyah'	Ny. Hj. Dina CHOIRIYAH BISHRI Hw. GAHLAN BISHRI, LC. M. Ag Drs. H. MAHLUD HARIM Ny. Hj. CHOYIMAH HAWAN H. WAHIB YAOUB, LC Ny. H. CHOICUSOH DAHLAN	1.700.000 1.800.000 1.250.000 1.500.000 2.350.000 1.980.000	450.000 375.000 475.000 375.000 350.000 275.000	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	1032118760138 103211876599 103211860135 103211864076 103211860136 103211876636		
6	Asrama V: 'Halifatul Mubarak'	Ny. H. ALFIER HASYIM	900.000	125.000	✓	✓	103211860153		
7	Asrama VI: 'Asywalilyah'	Ny. H. AMIRIYAH SHOHAILI	1.725.000	475.000	✓	✓	103211876340		
8	Asrama VII: 'Al-Husna'	KH. A. DINYATRI RUMILY, SH	1.800.000	450.000	✓	✓	103211862406		
9	Asrama VIII: 'Robaruf Adawiyah'	Ny. Hj. AHMAADA MUSTA'IN, S	1.590.000	390.000	✓	✓	085277200312		
10	Asrama IX: 'Al-Kautsar'	Ny. H. LINDAWI ALMAN RIFA'I	1.480.000	450.000	✓	✓	103211861987		
11	Asrama X: 'Hurriyat'	Drs. Hw. ZALMAUDIN W. AS'AD, SU	1.800.000	450.000	✓	✓	103211865705		
12	Asrama XI: 'Muhamamah-Chodiyah'	Drs. H. ALI MURSIYIN	2.452.000	475.000	✓	✓	103211865409		
13	Asrama XII: 'Barri Umar'	Drs. H. HAJIYAH ICBAL HUSYIM	1.625.000	375.000	✓	✓	103211876629		
14	Asrama XIII: 'Al-Biqie-Sulaiman'	Hj. SYARIF HUDAVALIULHAQ, ST	1.680.000	430.000	✓	✓	103211876644		
15	Asrama XIV: 'Hidayatul Qur'an'	H. H. ARIEF ULIN BAYYATIN	1.900.000	450.000	✓	✓	103211875815		
16	Asrama XV: 'Al-Falah'	Hj. M. UZUQUHUSNI AS'AD, S. Ag	1.825.000	450.000	✓	✓	103211873653		
17	Asrama XVI: 'Nayidaurah'	Hj. M. ALIYAH KUSYAINI, SH. M. S.	1.790.000	500.000	✓	✓	103211874156		

18	Astrama XXVI "ASRIKAMEL" ¹	Dr. TAMARA RIMAY, SH, M.S.	1.400.000	80.000	✓	✓	10321876623
19	Astrama XXIII "AL HUNNAN"	Dr. AL AMIN, S.Ag.	1.750.000	50.000	✓	✓	10321876623
20	Astrama XIX "WISATA KA BAH" ¹	Dr. FARANSIYAH, S.Ng.	1.000.000	120.000	✓	✓	10321876623
21	Astrama XX "AL-HAMFA"	Dr. H. M. MURTIHARTAWATI	1.450.000	40.000	✓	✓	10321876623
22	Astrama XXI "ARDALES"	Dr. KH. CHOLIL DAHLAN	1.600.000	350.000	✓	✓	10321876623
23	Astrama XXIV "PUNGGU TINGGI" ¹	M. ZAHEDI, HIMP. ASAD, SH, M. M.S.	3.250.000	500.000	✓	✓	10321876623
24	Astrama XXIII "BAITUL MAULANA"	Dr. NATHORI	2.200.000	365.000	✓	✓	10321876623
25	Astrama XXIV "AL-MANONAH"	Dr. IRAN FAHRI, SE	1.500.000	170.000	✓	✓	10321876623
26	Astrama XXIV "AL-ASSALAWAH" ¹	Dr. HM. ZULFIKAR AS'AD, M.MH	4.750.000	650.000	✓	✓	10321876623
27	Astrama XXVI "AL-HASYAN"	Dr. H. A. FAUZ HASYIM	1.750.000	400.000	✓	✓	10321876623
28	Astrama XXVIII "AL-FURQON"	Dr. MUSTAFIN AZVAL, S.SOS	1.350.000	380.000	✓	✓	10321876623
29	Astrama XXVIII "AL-AJAF" ¹	Dr. AGUS KENLEBY M. KADAFI	300.000	90.000	✓	✓	10321876623
30	Astrama XXIX "DUEN AL-AZHAR" ^{1,2}	ZAHEDI ASHAR, S.Pd M. Kas	800.000	800.000	✓	✓	10321876623
31	Astrama XXX "AR-RASADH" ¹	H. ROHMATUL AKBAR, ST	1.750.000	450.000	✓	✓	10321876623

KETERANGAN

- 1 Majelis Pimpinan Pondok Pesantren Darul Ulum
- 2 Biaya bulanan belum termasuk biaya makan/Catuking


5. Bagaimana pemberian bobot kepentingan masing-masing kriteria?

semakin penting kriteria maka semakin penting pertimbangan yang akan diambil.

Peneliti,


Dimes Hariyanto

Narasumber,


H. HANU BISA

Lampiran 3 Kuisiomer Santri

KUISIONER

Perbandingan Berpasangan

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Asrama Santri

PENGANTAR

Kuisiomer perbandingan berpasangan ini bertujuan untuk menentukan bobot matriks berpasangan dengan kriteria - kriteria yang sudah ditentukan.

Sebelum mengisi kuisiomer ini diharapkan membaca terlebih dahulu petunjuk pengisian kuisiomer yang telah diberikan. Untuk kerahasiaan kuisiomer data pribadi responden ini akan terjaga dan hanya akan digunakan untuk kepentingan pengajaran skripsi mengenai pendukung keputusan pemilihan asrama santri di pondok pesantren Darul Ulum. Oleh karena itu peneliti mengharapkan memberikan jawaban yang tepat.

Hormat saya,



Dimas Hariyanto

Contoh Pengisian Kuisioner

Tujuan Kuisioner adalah untuk pengambilan keputusan untuk menentukan tingkat kepentingan dari setiap kriteria yang perlu dipertimbangkan dalam menentukan tujuan pengambilan keputusan.

Untuk menentukan bobot prioritas dari setiap kriteria yang penting terhadap tujuan pengambilan keputusan, maka dibuat penilaian perbandingan berpasangan sebagai berikut:

- Jika KRITERIA A dan Kriteria B dianggap sama pentingnya :

Kriteria	Tingkat Kepentingan	Kriteria
KRITERIA A	9 8 7 6 5 4 3 2 X 2 3 4 5 6 7 8 9	KRITERIA B

- Jika KRITERIA A dianggap sedikit lebih penting daripada KRITERIA B, maka pengisian kuisioner dilakukan seperti contoh berikut ini :

Kriteria	Tingkat Kepentingan	Kriteria
KRITERIA A	9 8 7 6 5 4 X 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	KRITERIA B

- Jika KRITERIA A dianggap lebih penting daripada KRITERIA C, maka pengisian kuisioner dilakukan seperti contoh berikut ini :

Kriteria	Tingkat Kepentingan	Kriteria
KRITERIA A	9 8 7 6 X 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	KRITERIA C

- Jika KRITERIA B dianggap sangat lebih penting daripada KRITERIA C, maka pengisian kuisioner dilakukan seperti contoh berikut ini :

Kriteria	Tingkat Kepentingan	Kriteria
KRITERIA B	9 8 X 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	KRITERIA C

- Sebaliknya, jika KRITERIA C dianggap mutlak sangat penting daripada KRITERIA B, maka pengisian kuisioner dilakukan seperti contoh berikut ini :

Kriteria	Tingkat Kepentingan	Kriteria
KRITERIA C	X 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	KRITERIA B

DATA RESPONDEN

1. Nama Lengkap : M. Zulqarnain Maulana

PERBANDINGAN BERPASANGAN

Mohon diisi dengan memberikan tanda silang (x) pada angka yang sesuai

Perbandingan berpasangan kriteria :

Dalam pemilihan asrama untuk santri, kriteria manakah yang lebih penting dibandingkan kriteria-kriteria berikut		
Kriteria	Tingkat Kepentingan	Kriteria
Kondisi Fisik	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Fasilitas
Kondisi Fisik	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Kapasitas
Kondisi Fisik	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Biaya Awal
Kondisi Fisik	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Biaya Bulanan
Fasilitas	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Kapasitas
Fasilitas	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Biaya Awal
Fasilitas	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Biaya Bulanan
Kapasitas	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Biaya Awal
Kapasitas	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Biaya Bulanan
Biaya Awal	9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Biaya Bulanan

[Signature]
TTD Responden.

**WAWANCARA DAN OBSERVASI DATA
UNTUK SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN ASRAMA SANTRI**

Digunakan untuk bahan penelitian skripsi dengan judul

Sistem Pendukung Keputusan Asrama Santri Menggunakan Metode AHP dan MOORA

Studi Kasus : Pondok Pesantren Darul Ulum

NAMA	:	<i>Asrul Ashar</i>	NARASUMBER
TANGGAL	:	<i>8 Maret 2026</i>	

Petunjuk :

1. Pengisian Wawancara dan Observasi data dilakukan secara tertulis
2. Jawaban dari Narasumber berdasarkan hal yang sebenarnya terjadi pada studi kasus

Pertanyaan :

1. Sudah berapa lama mondok di Darul Ulum?

5 tahun

2. Alasan mengapa mondok di Darul Ulum?

Mendukung ilmu agama

3. Sekarang dimana anda bertempat tinggal?

Asrama Al-Risalah

4. Kenapa memilih asrama tersebut?

Asrama Bersih → famanya bersih, baru
Asrama Peraturannya baik & kerama
fasmananya nyaman

5. Adakah pertimbangan lain untuk memilih asrama?

Dekatnya bus
Dehatannya bagus untuk berpuasa normal
Jaraknya dekat

Peneliti,

 Dians Haryanto

Narasumber,



Lampiran 4 Pengujian Pengguna

KUISISONER PENGUJIAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN ASRAMA SANTRI MENGGUNAKAN METODE AHP DAN MOORA DI PONDEK PESANTREN DARUL ULUM, JOMBANG

Nama : Nisa, Nurgalichah

Tanggal : Juli 2020

Keterangan

- 1 Sangat Tidak Setuju
- 2 Tidak Setuju
- 3 Biasa Saja
- 4 Setuju
- 5 Sangat Setuju

Berikan tanda centang (✓) pada kolom jawaban sesuai dengan pendapat anda.

No	Pertanyaan	Nilai				
		1	2	3	4	5
1	Bagaimana pendapat anda dengan tampilan sistem pendukung keputusan pemilihan asrama santri di pondok pesantren Darul Ulum, apakah cukup menarik dan mudah dipertasikan?				✓	
2	Apakah anda setuju dengan adanya aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan asrama santri dapat membantu dalam proses pemilihan asrama untuk santri di pondok pesantren Darul Ulum Jombang?				✓	
3	Apakah anda setuju dengan adanya aplikasi ini dapat membantu untuk memberikan informasi asrama sebagai asrama pilihan terbaik untuk santri di pondok pesantren Darul Ulum?					✓
4	Apakah aplikasi mempunyai kemampuan dan fungsi sesuai yang diharapkan?				✓	
5	Secara keseluruhan apakah penggunaan aplikasi ini memuaskan?				✓	

Responden

Malang, Juli 2020



Nisa Nurgalichah

Lampiran 5 Data Observasi

DATA OBSERVASI LINTAS SISTEM ELSDORFING KIRITINAM
 (Sistem untuk sistem sistem elsdorfering)
 Nama Pembina: Kepala Kantor Kecamatan Kiritinam
 Nama Pembina: Kepala Kantor Kecamatan Kiritinam
 Nama Pembina: Kepala Kantor Kecamatan Kiritinam

No	Nama Aspek	Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak Ada
1	Penyelesaian														
2	Adaptasi														
3	Kelembagaan														
4	Kelembagaan														
5	Kelembagaan														
6	Kelembagaan														
7	Kelembagaan														
8	Kelembagaan														
9	Kelembagaan														
10	Kelembagaan														
11	Kelembagaan														
12	Kelembagaan														
13	Kelembagaan														
14	Kelembagaan														
15	Kelembagaan														
16	Kelembagaan														
17	Kelembagaan														
18	Kelembagaan														
19	Kelembagaan														
20	Kelembagaan														
21	Kelembagaan														
22	Kelembagaan														
23	Kelembagaan														
24	Kelembagaan														
25	Kelembagaan														
26	Kelembagaan														
27	Kelembagaan														
28	Kelembagaan														
29	Kelembagaan														
30	Kelembagaan														
31	Kelembagaan														
32	Kelembagaan														

Lampiran 6 Surat Pengantar

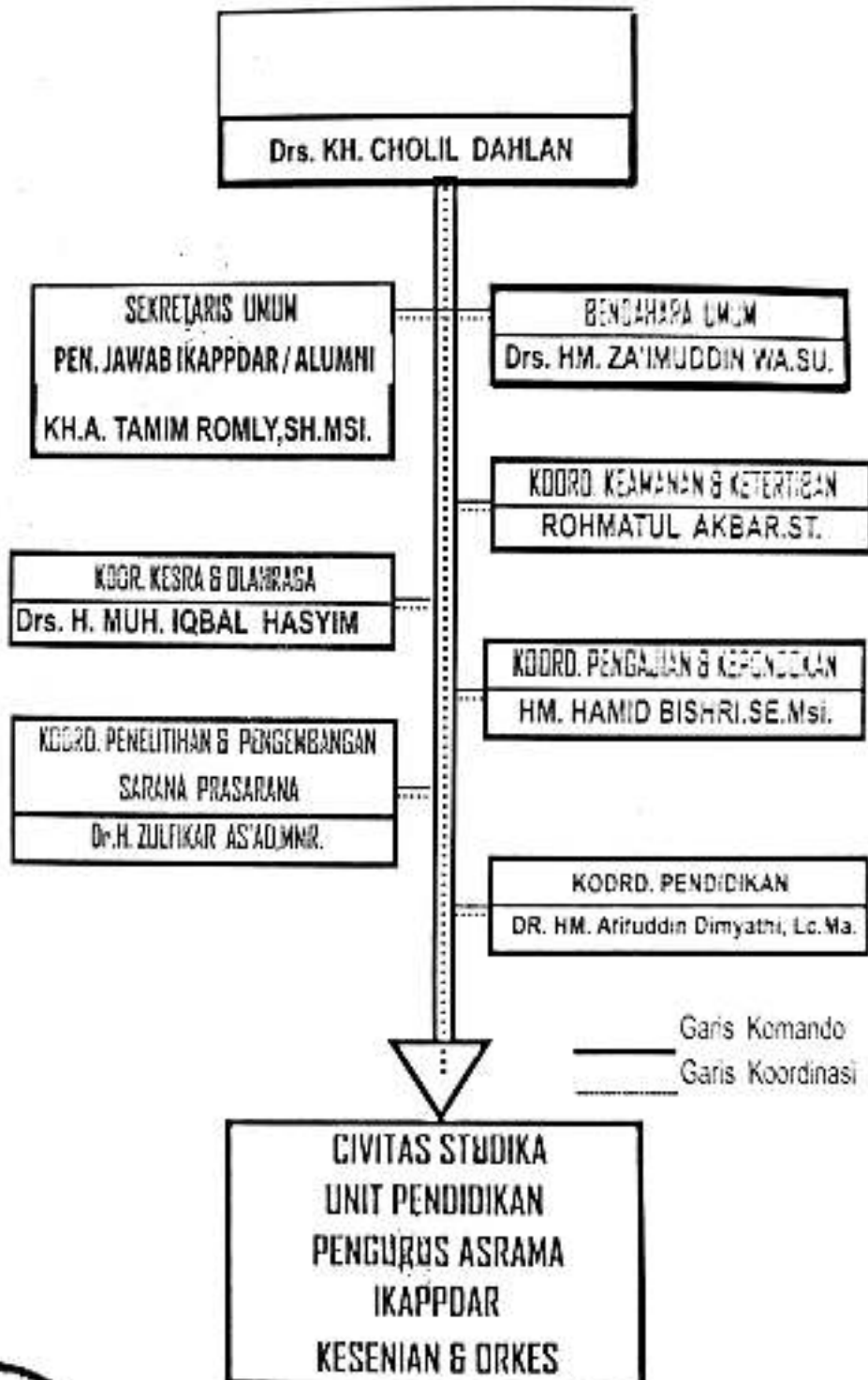
Nama Peserta : Dena Haryani
 Lokasi : Puskor Pasuruan Tengah (Tan. Kaya, Pasuruan, Jember)
 Tanggal Pelaksanaan : 8-12-2017
 Tujuan : Observasi untuk validasi pengajaran di kelas

DATA OBSERVASI UNIT K. SINTAK M. P. (MURKUNINGRUM)
 1) Indikator untuk bahan pelajaran dan materi pelajaran
 2) Sistem pembelajaran, kegiatan pembelajaran, sumber belajar, dan media pembelajaran

No	Nama Peserta	Tempat Samp	Waktu Kerja	Kaproses pelaksana	Total Samp	Kurang baik	Kekurangan	Perlu	Sangat baik	Am	Pr	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma
1	Dena Haryani	70	10	100														
2	M. Firdausy	50	10	100														
3	Chandra	50	10	100														
4	M. A. A.	50	10	100														
5	M. A. A.	50	10	100														
6	Rafael R. H.	50	10	100														
7	Indah F.	50	10	100														
8	Beni T.	50	10	100														
9	M. A. A.	50	10	100														
10	F. A.	50	10	100														
11	M. A. A.	50	10	100														
12	M. A. A.	50	10	100														
13	M. A. A.	50	10	100														
14	M. A. A.	50	10	100														
15	M. A. A.	50	10	100														
16	M. A. A.	50	10	100														
17	M. A. A.	50	10	100														
18	M. A. A.	50	10	100														
19	M. A. A.	50	10	100														
20	M. A. A.	50	10	100														
21	M. A. A.	50	10	100														
22	M. A. A.	50	10	100														
23	M. A. A.	50	10	100														
24	M. A. A.	50	10	100														
25	M. A. A.	50	10	100														
26	M. A. A.	50	10	100														
27	M. A. A.	50	10	100														
28	M. A. A.	50	10	100														
29	M. A. A.	50	10	100														
30	M. A. A.	50	10	100														
31	M. A. A.	50	10	100														
32	M. A. A.	50	10	100														

Lampiran 7 Struktur Kepemimpinan

STRUKTUR MAJELIS PIMPINAN
PONDOK PESANTREN DARUL ULUM
TAHUN 2016 - 2021



Lampiran 8 Surat Telah Penelitian

 MAJELIS PIMPINAN PONDOK PESANTREN **Darul Ulum** REJOSO PETERONGAN

SURAT KETERANGAN
Nomor : 8254/BS/MPI-YY/C 1/VII -2020

Bismillahirrahmanirrahim

Yang bertanda tangan dibawah ini kami, Majelis Pimpinan Pondok Pesantren Darul Ulum Rejoso Peterongan Jombang, menerangkan bahwa :

Nama : **DIMAS HARIYANTO**
NIM : 1641720210
Prodi : Teknik Informatika
Perguruan Tinggi : POLITEKNIK NEGERI MALANG

Adalah benar – benar Telah mengadakan **Penelitian** di Pondok Pesantren Darul Ulum Jombang, Mulai : 05 – 19 Maret 2020. Untuk **Penyusunan Skripsi Dengan Judul :**

" Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Asrama Santri Menggunakan Metode AHP dan MOORA "

Demikian surat keterangan ini kami buat, agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jombang, 12 Juli 2020
Majelis Pimpinan Pondok
Pesantren Darul Ulum ,
Rejoso Jombang,


Dr. KH. CHOLIL DAHLAN

PO. BOX 3 JOMBANG 61481, JAWA TIMUR Telp. (0321) 866886 fax. 860174, E-mail : sekretariat.dul@gmail.com • Home page : www.pesantrenidul.com

Lampiran 9 Dokumentasi

Observasi



Pengujian



Wawancara dari Narasumber



Lampiran 10 Source Code Aplikasi

```
<?php
$matriks_C1 = array("1","1/2","1/3","1/2","1/3");
    $matriks_C2 = array("2","1","1/2","1/3","1/5");
    $matriks_C3 = array("3","2","1","1/3","1/2");
    $matriks_C4 = array("2","3","3","1","1/3");
    $matriks_C5 = array("3","5","2","3","1");

// $matriks_berpasangan_C1 = array(1,0.5,0.3333,0.5000,0.3000);
//     $matriks_berpasangan_C2 = array(2,1,0.5,0.3333,0.2000);
//     $matriks_berpasangan_C3 = array(3,2,1,0.3333,0.5000);
//     $matriks_berpasangan_C4 = array(2,3,3,1,0.3333);
//     $matriks_berpasangan_C5 = array(3,5,2,3,1);

    $matriks_berpasangan_C1 = array();
    $matriks_berpasangan_C2 = array();
    $matriks_berpasangan_C3 = array();
    $matriks_berpasangan_C4 = array();
    $matriks_berpasangan_C5 = array();

    $get_matriks_berpasangan_C1= "select c1 from bobot_kriteria";
    $query_matriks_berpasangan_C1=                                $this->db-
>query($get_matriks_berpasangan_C1)->result();
    foreach ($query_matriks_berpasangan_C1 as $key ) {
        array_push($matriks_berpasangan_C1, $key->c1);
    }
    $get_matriks_berpasangan_C2= "select c2 from bobot_kriteria";
    $query_matriks_berpasangan_C2=                                $this->db-
>query($get_matriks_berpasangan_C2)->result();
    foreach ($query_matriks_berpasangan_C2 as $key ) {
        array_push($matriks_berpasangan_C2, $key->c2);
    }
```

```

$get_matriks_berpasangan_C3= "select c3 from bobot_kriteria";
    $query_matriks_berpasangan_C3=                                $this->db-
>query($get_matriks_berpasangan_C3)->result();
    foreach ($query_matriks_berpasangan_C3 as $key ) {
        array_push($matriks_berpasangan_C3, $key->c3);
    }
$get_matriks_berpasangan_C4= "select c4 from bobot_kriteria";
    $query_matriks_berpasangan_C4=                                $this->db-
>query($get_matriks_berpasangan_C4)->result();
    foreach ($query_matriks_berpasangan_C4 as $key ) {
        array_push($matriks_berpasangan_C4, $key->c4);
    }
$get_matriks_berpasangan_C5= "select c5 from bobot_kriteria";
    $query_matriks_berpasangan_C5=                                $this->db-
>query($get_matriks_berpasangan_C5)->result();
    foreach ($query_matriks_berpasangan_C5 as $key ) {
        array_push($matriks_berpasangan_C5, $key->c5);
    }

    $jumlah_matriks_berpasangan_C1 = array_sum($matriks_berpasangan_C1);
    $jumlah_matriks_berpasangan_C2 = array_sum($matriks_berpasangan_C2);
    $jumlah_matriks_berpasangan_C3 = array_sum($matriks_berpasangan_C3);
    $jumlah_matriks_berpasangan_C4 = array_sum($matriks_berpasangan_C4);
    $jumlah_matriks_berpasangan_C5 = array_sum($matriks_berpasangan_C5);

    // echo $jumlah_matriks_berpasangan_C1;
    // echo $jumlah_matriks_berpasangan_C2;
    // echo $jumlah_matriks_berpasangan_C3;
    // echo $jumlah_matriks_berpasangan_C4;

```



```

// echo $jumlah_matriks_berpasangan_C5;

$normalisasi_matriks_C1 = array();
$normalisasi_matriks_C2 = array();
$normalisasi_matriks_C3 = array();
$normalisasi_matriks_C4 = array();
$normalisasi_matriks_C5 = array();

for ($i=0; $i < sizeof($matriks_berpasangan_C1) ; $i++) {
    $hasil_C1      =      $matriks_berpasangan_C1[$i]      /
$jumlah_matriks_berpasangan_C1;
    $hasil_C2      =      $matriks_berpasangan_C2[$i]      /
$jumlah_matriks_berpasangan_C2;
    $hasil_C3      =      $matriks_berpasangan_C3[$i]      /
$jumlah_matriks_berpasangan_C3;
    $hasil_C4      =      $matriks_berpasangan_C4[$i]      /
$jumlah_matriks_berpasangan_C4;
    $hasil_C5      =      $matriks_berpasangan_C5[$i]      /
$jumlah_matriks_berpasangan_C5;
    array_push($normalisasi_matriks_C1, round($hasil_C1,4));
    array_push($normalisasi_matriks_C2, round($hasil_C2,4));
    array_push($normalisasi_matriks_C3, round($hasil_C3,4));
    array_push($normalisasi_matriks_C4, round($hasil_C4,4));
    array_push($normalisasi_matriks_C5, round($hasil_C5,4));

}

$jumlah_matriks_normalisasi_C1      =
round(array_sum($normalisasi_matriks_C1),6);

```

```

    $jumlah_matriks_normalisasi_C2 =
round(array_sum($normalisasi_matriks_C2),3);
    $jumlah_matriks_normalisasi_C3 =
round(array_sum($normalisasi_matriks_C3),3);
    $jumlah_matriks_normalisasi_C4 =
round(array_sum($normalisasi_matriks_C4),3);
    $jumlah_matriks_normalisasi_C5 =
round(array_sum($normalisasi_matriks_C5),3);

    // echo $jumlah_matriks_normalisasi_C5;

    $jumlah_matriks_normalisasi_C1_ = array();
    $jumlah_matriks_normalisasi_C2_ = array();
    $jumlah_matriks_normalisasi_C3_ = array();
    $jumlah_matriks_normalisasi_C4_ = array();
    $jumlah_matriks_normalisasi_C5_ = array();

    $hasil_C1_ = $normalisasi_matriks_C1[0] + $normalisasi_matriks_C2[0] +
$normalisasi_matriks_C3[0]
    + $normalisasi_matriks_C4[0] + $normalisasi_matriks_C5[0];
    array_push($jumlah_matriks_normalisasi_C1_, $hasil_C1_);

    $hasil_C2_ = $normalisasi_matriks_C1[1] + $normalisasi_matriks_C2[1] +
$normalisasi_matriks_C3[1]
    + $normalisasi_matriks_C4[1] + $normalisasi_matriks_C5[1];
    array_push($jumlah_matriks_normalisasi_C2_, $hasil_C2_);

    $hasil_C3_ = $normalisasi_matriks_C1[2] + $normalisasi_matriks_C2[2] +
$normalisasi_matriks_C3[2]
    + $normalisasi_matriks_C4[2] + $normalisasi_matriks_C5[2];
    array_push($jumlah_matriks_normalisasi_C3_, $hasil_C3_);

```

```

$hasil_C4_ = $normalisasi_matriks_C1[3] + $normalisasi_matriks_C2[3] +
$normalisasi_matriks_C3[3]
+ $normalisasi_matriks_C4[3] + $normalisasi_matriks_C5[3];
array_push($jumlah_matriks_normalisasi_C4_, $hasil_C4_);

$hasil_C5_ = $normalisasi_matriks_C1[4] + $normalisasi_matriks_C2[4] +
$normalisasi_matriks_C3[4]
+ $normalisasi_matriks_C4[4] + $normalisasi_matriks_C5[4];
array_push($jumlah_matriks_normalisasi_C5_, $hasil_C5_);

// echo $jumlah_matriks_normalisasi_C5_[0];

$array_hasil = array();

$total_hasil = $jumlah_matriks_normalisasi_C1_[0] +
$jumlah_matriks_normalisasi_C2_[0] + $jumlah_matriks_normalisasi_C3_[0] +
$jumlah_matriks_normalisasi_C4_[0] + $jumlah_matriks_normalisasi_C5_[0];
array_push($array_hasil, $total_hasil);
// echo $array_hasil[0];

$bobot_C1 = array();
$bobot_C2 = array();
$bobot_C3 = array();
$bobot_C4 = array();
$bobot_C5 = array();

$hasil_bobot_C1 = $jumlah_matriks_normalisasi_C1_[0] / $array_hasil[0];
array_push($bobot_C1, $hasil_bobot_C1);
$hasil_bobot_C2 = $jumlah_matriks_normalisasi_C2_[0] / $array_hasil[0];
array_push($bobot_C2, $hasil_bobot_C2);
$hasil_bobot_C3 = $jumlah_matriks_normalisasi_C3_[0] / $array_hasil[0];
array_push($bobot_C3, $hasil_bobot_C3);
$hasil_bobot_C4 = $jumlah_matriks_normalisasi_C4_[0] / $array_hasil[0];

```

```

array_push($bobot_C4,$hasil_bobot_C4);
$hasil_bobot_C5 = $jumlah_matriks_normalisasi_C5_[0] / $array_hasil[0];
array_push($bobot_C5,$hasil_bobot_C5);

// echo $bobot_C5[0];

$jumlah_bobot = array();

$jumlah = $bobot_C1[0] + $bobot_C2[0] + $bobot_C3[0] + $bobot_C4[0]
+ $bobot_C5[0];
array_push($jumlah_bobot,$jumlah);

// echo $jumlah_bobot[0];

$lamda_max = array();
$CI = array();
$CR = array();

$hasil_lamda_max = ($jumlah_matriks_berpasangan_C1 * $bobot_C1[0]) +
($jumlah_matriks_berpasangan_C2 * $bobot_C2[0]) + ($jumlah_matriks_berpasangan_C3
* $bobot_C3[0]) + ($jumlah_matriks_berpasangan_C4 * $bobot_C4[0]) +
($jumlah_matriks_berpasangan_C5 * $bobot_C5[0]);
array_push($lamda_max,$hasil_lamda_max);

$hasil_CI = ($lamda_max[0] - 5) / (5-1);
array_push($CI,$hasil_CI);

$hasil_CR = $CI[0] / 1.12;

```

```

        array_push($CR,round($hasil_CR,5));
echo $jumlah_matriks_berpasangan_C1;

        //MOORA

$jumlah_pilihan_alternatif = array();
$pilihan_alternatif = array();

$get_jumlah_pilihan_alternatif = "select id_alternatif from pilihan_alternatif where status =
'belum'";
$query_satu= $this->db->query($get_jumlah_pilihan_alternatif)->result();
    foreach ($query_satu as $key ) {
        array_push($pilihan_alternatif, $key->id_alternatif);
    }

$nama_alternatif = array();
for ($i=0; $i < sizeof($pilihan_alternatif) ; $i++) {
$get_nama_alternatif = "select asrama from alternatif where id_asrama =
$pilihan_alternatif[$i]";
$query_nama= $this->db->query($get_nama_alternatif)->result();
    foreach ($query_nama as $key ) {
        array_push($nama_alternatif, $key->asrama);
    }
        //
    }

// var_dump($pilihan_alternatif);
    $getC1 = array();
    $getC2 = array();
    $getC3 = array();
    $getC4 = array();
    $getC5 = array();

```

```

for ($i=0; $i < sizeof($pilihan_alternatif) ; $i++) {
    $get_C1 = "select c1 from alternatif as alternatif join pilihan_alternatif as
pilihan_alternatif on alternatif.id_alternatif = pilihan_alternatif.id_alternatif where
pilihan_alternatif.status = 'belum' and
    alternatif.id_alternatif = $pilihan_alternatif[$i] ";
        $query_satu= $this->db->query($get_C1)->result();
        //
        $get_C2 = "select c2 from alternatif as alternatif join pilihan_alternatif
as pilihan_alternatif on alternatif.id_alternatif = pilihan_alternatif.id_alternatif where
pilihan_alternatif.status = 'belum' and
    alternatif.id_alternatif = $pilihan_alternatif[$i] ";
        $query_dua= $this->db->query($get_C2)->result();
        //
        $get_C3 = "select c3 from alternatif as alternatif join pilihan_alternatif
as pilihan_alternatif on alternatif.id_alternatif = pilihan_alternatif.id_alternatif where
pilihan_alternatif.status = 'belum' and
    alternatif.id_alternatif = $pilihan_alternatif[$i] ";
        $query_tiga= $this->db->query($get_C3)->result();
        //
        $get_C4 = "select c4 from alternatif as alternatif join pilihan_alternatif
as pilihan_alternatif on alternatif.id_alternatif = pilihan_alternatif.id_alternatif where
pilihan_alternatif.status = 'belum' and
    alternatif.id_alternatif = $pilihan_alternatif[$i] ";
        $query_empat= $this->db->query($get_C4)->result();
        //
        $get_C5 = "select c5 from alternatif as alternatif join pilihan_alternatif
as pilihan_alternatif on alternatif.id_alternatif = pilihan_alternatif.id_alternatif where
pilihan_alternatif.status = 'belum' and
    alternatif.id_alternatif = $pilihan_alternatif[$i] ";
        $query_lima= $this->db->query($get_C5)->result();

```

```

foreach ($query_satu as $key ) {
    array_push($getC1, $key->c1);
}
foreach ($query_dua as $key ) {
    array_push($getC2, $key->c2);
}
foreach ($query_tiga as $key ) {
    array_push($getC3, $key->c3);
}
foreach ($query_empat as $key ) {
    array_push($getC4, $key->c4);
}
foreach ($query_lima as $key ) {
    array_push($getC5, $key->c5);
}
}

$jumlah_pangkat_matriks_keputusan_C1 = array();
$jumlah_pangkat_matriks_keputusan_C2 = array();
$jumlah_pangkat_matriks_keputusan_C3 = array();
$jumlah_pangkat_matriks_keputusan_C4 = array();
$jumlah_pangkat_matriks_keputusan_C5 = array();

$pangkat_matriks_keputusan_C1 = array();
$pangkat_matriks_keputusan_C2 = array();
$pangkat_matriks_keputusan_C3 = array();
$pangkat_matriks_keputusan_C4 = array();
$pangkat_matriks_keputusan_C5 = array();

for ($i=0; $i < sizeof($getC1) ; $i++) {
    $hasil_C1 = pow($getC1[$i],2);
    $hasil_C2 = pow($getC2[$i],2);
}

```

```

        $hasil_C3 = pow($getC3[$i],2);
        $hasil_C4 = pow($getC4[$i],2);
        $hasil_C5 = pow($getC5[$i],2);
        array_push($pangkat_matriks_keputusan_C1,$hasil_C1);
        array_push($pangkat_matriks_keputusan_C2,$hasil_C2);
        array_push($pangkat_matriks_keputusan_C3,$hasil_C3);
        array_push($pangkat_matriks_keputusan_C4,$hasil_C4);
        array_push($pangkat_matriks_keputusan_C5,$hasil_C5);
    }

    array_push($jumlah_pangkat_matriks_keputusan_C1,array_sum($pangkat_matriks
_keputusan_C1));

    array_push($jumlah_pangkat_matriks_keputusan_C2,array_sum($pangkat_matriks
_keputusan_C2));

    array_push($jumlah_pangkat_matriks_keputusan_C3,array_sum($pangkat_matriks
_keputusan_C3));

    array_push($jumlah_pangkat_matriks_keputusan_C4,array_sum($pangkat_matriks
_keputusan_C4));

    array_push($jumlah_pangkat_matriks_keputusan_C5,array_sum($pangkat_matriks
_keputusan_C5));

    $matriks_normalisasi_C1 = array();
    $matriks_normalisasi_C2 = array();
    $matriks_normalisasi_C3 = array();
    $matriks_normalisasi_C4 = array();
    $matriks_normalisasi_C5 = array();

    //matriks normalisasi

```



```

        for ($i=0; $i < sizeof($getC1) ; $i++) {
            $hasil_C1          =          $getC1[$i]          /
sqrt($jumlah_pangkat_matriks_keputusan_C1[0]);
            $hasil_C2          =          $getC2[$i]          /
sqrt($jumlah_pangkat_matriks_keputusan_C2[0]);
            $hasil_C3          =          $getC3[$i]          /
sqrt($jumlah_pangkat_matriks_keputusan_C3[0]);
            $hasil_C4          =          $getC4[$i]          /
sqrt($jumlah_pangkat_matriks_keputusan_C4[0]);
            $hasil_C5          =          $getC5[$i]          /
sqrt($jumlah_pangkat_matriks_keputusan_C5[0]);

            array_push($matriks_normalisasi_C1,round($hasil_C1,4));
            array_push($matriks_normalisasi_C2,round($hasil_C2,4));
            array_push($matriks_normalisasi_C3,round($hasil_C3,4));
            array_push($matriks_normalisasi_C4,round($hasil_C4,4));
            array_push($matriks_normalisasi_C5,round($hasil_C5,4));
        }

        $matriks_normalisasi_bobot_C1 = array();
        $matriks_normalisasi_bobot_C2 = array();
        $matriks_normalisasi_bobot_C3 = array();
        $matriks_normalisasi_bobot_C4 = array();
        $matriks_normalisasi_bobot_C5 = array();

        // echo $bobot_C1[0];

        for ($i=0; $i < sizeof($matriks_normalisasi_C1); $i++) {
            $hasil_C1 = $matriks_normalisasi_C1[$i] * $bobot_C1[0];
            $hasil_C2 = $matriks_normalisasi_C2[$i] * $bobot_C2[0];
            $hasil_C3 = $matriks_normalisasi_C3[$i] * $bobot_C3[0];
            $hasil_C4 = $matriks_normalisasi_C4[$i] * $bobot_C4[0];
            $hasil_C5 = $matriks_normalisasi_C5[$i] * $bobot_C5[0];

```

```

        array_push($matriks_normalisasi_bobot_C1, round($hasil_C1,4));
        array_push($matriks_normalisasi_bobot_C2, round($hasil_C2,4));
        array_push($matriks_normalisasi_bobot_C3, round($hasil_C3,4));
        array_push($matriks_normalisasi_bobot_C4, round($hasil_C4,4));
        array_push($matriks_normalisasi_bobot_C5, round($hasil_C5,4));
    }

    for ($i=0; $i < sizeof($matriks_normalisasi_bobot_C1); $i++) {
        // echo $matriks_normalisasi_bobot_C5[$i].".....";
    }

for ($i=0; $i < sizeof($getC1) ; $i++) {
    // echo $matriks_normalisasi_C1[$i]."...";
}

    $A_Max = array();
    $A_Min = array();
    $Nilai_Yi = array();

    for ($i=0; $i < sizeof($matriks_normalisasi_bobot_C1) ; $i++) {
        $hasil      =      $matriks_normalisasi_bobot_C1[$i]      +
$matriks_normalisasi_bobot_C2[$i] + $matriks_normalisasi_bobot_C3[$i];
        array_push($A_Max,$hasil);
    }
    for ($i=0; $i < sizeof($matriks_normalisasi_bobot_C1) ; $i++) {
        $hasil      =      $matriks_normalisasi_bobot_C4[$i]      +
$matriks_normalisasi_bobot_C5[$i];
        array_push($A_Min,$hasil);
    }

    // for ($i=0; $i < sizeof($A_Max); $i++) {
    //     echo $A_Min[$i]." ,,,,,,";

```

```

// }

for ($i=0; $i < sizeof($A_Max); $i++) {
    $hasil = $A_Max[$i] - $A_Min[$i];
    array_push($Nilai_Yi,$hasil);
}

$nama_kriteria = array("Kondisi Fisik", "Fasilitas", "Kapasitas","Biaya Awal","Biaya
Bulanan");

arsort($Nilai_Yi);
// for ($i=0; $i < sizeof($nama_alternatif) ; $i++) {
//     echo "<pre>";
//     echo $nama_alternatif[$i];
//     echo "</pre>";
// }
//     foreach($Nilai_Yi as $x => $x_value) {
//     array_push($array_o, $array_alternatif[$x]);
// }

?>

```