

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Batasan Masalah .....	6
D. Tujuan Penelitian .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	9
1. Sistem Pendukung Keputusan .....	9
2. Indekos .....	14
3. Kampus.....	15
4. Topsis .....	15
5. Website.....	17
6. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	19

7.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	21
8.	<i>MySQL</i> .....	21
9.	<i>Xampp</i> .....	23
10.	<i>PHP</i> .....	23
11.	<i>Visual Studio Code</i> .....	24
12.	<i>Boostrap</i> .....	24
B.	Penelitian Sebelumnya.....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>		
A.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
B.	Metode Pengumpulan Data.....	30
C.	Alat dan Bahan Penelitian.....	32
1.	Alat.....	32
2.	Bahan.....	33
D.	Konsep Penelitian.....	33
1.	Kerangka berpikir.....	33
2.	Metode Pengembangan Sistem.....	36
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
A.	<i>Requieмент Definition (Analisis Kebutuhan Sistem)</i> .....	40
B.	<i>System and Software Design</i> .....	41
C.	<i>Implementation and Unittesting</i> .....	64
D.	<i>Integration System Testing (Pengujian Sistem)</i> .....	74
E.	<i>Operation and Maintenance</i> .....	86
F.	Hasil Analisis Sistem Pendukung Keputusan Website.....	86
G.	Perhitungan Manual.....	92
<b>BAB V PENUTUP</b>		
A.	Kesimpulan.....	98
B.	Saran.....	98
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 simbol-simbol yang digunakan di ERD .....	20
Tabel 2. 2 simbol-simbol yang digunakan di DFD .....	21
Tabel 2. 3 Literatur Penelitian Terdahulu .....	27
Tabel 4. 1 Pengujian <i>Blackbox</i> Sebagai Admin .....	76
Tabel 4. 2 Pengujian <i>Blackbox</i> Sebagai <i>User</i> .....	78
Tabel 4. 3 Metode Kuesioner .....	80
Tabel 4. 4 Total Titik Responden.....	81
Tabel 4. 5 Hasil Akhir Pengujian.....	85
Tabel 4. 6 Menentukan Nilai Kriteria .....	86
Tabel 4. 7 Skor Nilai Kriteria.....	87
Tabel 4. 8 Matriks Keputusan .....	92

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Berpikir .....	34
Gambar 3. 2 Siklus Pengembangan Sistem model <i>Waterfall</i> .....	37
Gambar 4. 1 Diagram Konteks.....	42
Gambar 4. 2 DFD level 1 .....	43
Gambar 4. 3 DFD Level 2 Proses 1 pengolahan data Pemilik.....	44
Gambar 4. 4 DFD Level 2 Proses 3 pengolahan data kamar .....	45
Gambar 4. 5 DFD Level 2 Proses 4 yaitu pengolahan data kriteria.....	46
Gambar 4. 6 DFD level 2 Proses 5 yaitu nilai .....	47
Gambar 4. 7 DFD level 2 Proses 6 yaitu analisa .....	47
Gambar 4. 8 Perancangan ERD .....	49
Gambar 4. 9 Perencanaan Relasi Antar Tabel .....	50
Gambar 4. 10 Rancangan <i>Form Login</i> .....	51
Gambar 4. 11 Rancangan Halaman Dahsboard Admin .....	52
Gambar 4. 12 Rancangan Halaman Pemilik Kos.....	53
Gambar 4. 13 Rancangan <i>Form Tambah Data Pemilik Kos</i> .....	54
Gambar 4. 14 Rancangan <i>Form Tambah Kamar (Input Kamar Pemilik Kos)</i> .....	55
Gambar 4. 15 Rancangan Halaman Bobot Kriteria .....	56
Gambar 4. 16 Rancangan <i>Form Tambah Kriteria Topsis</i> .....	57
Gambar 4. 17 Rancangan Halaman Hasil Nilai Topsis.....	58
Gambar 4. 18 Rancangan Halaman List Pemakai.....	59
Gambar 4. 19 Rancangan Halaman <i>Dahsboard User</i> .....	60
Gambar 4. 20 Rancangan Halaman Rangking Kos.....	61
Gambar 4. 21 Rancangan Halaman <i>Form Lihat Kos</i> .....	62
Gambar 4. 22 Rancangan Halaman Cari Kriteria .....	63
Gambar 4. 23 Database .....	64
Gambar 4. 24 Halaman <i>Form Login</i> .....	65
Gambar 4. 25 Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	66
Gambar 4. 26 Halaman Pemilik Kos .....	66

Gambar 4. 27 Halaman <i>Form</i> Tambah Data Pemilik Kos.....	67
Gambar 4. 28 Halaman <i>Form</i> Tambah Kamar (Input Kamar Pemilik Kos).....	68
Gambar 4. 29 Halaman Bobot Kriteria .....	69
Gambar 4. 30 Halaman <i>Form</i> Tambah Kriteria Topsis .....	70
Gambar 4. 31 Halaman Hasil Nilai Topsis .....	70
Gambar 4. 32 Halaman List Pemakai .....	71
Gambar 4. 33 Halaman Dabsboard <i>User</i> .....	72
Gambar 4. 34 Halaman Rangking Kos .....	72
Gambar 4. 35 Halaman <i>Form</i> Lihat Kos.....	73
Gambar 4. 36 Halaman Cari Kriteria .....	74
Gambar 4. 37 Data Sampling Kriteria .....	87
Gambar 4. 38 matriks ternormalisasi .....	88
Gambar 4. 39 matriks ternormalisasi terbobot.....	89
Gambar 4. 40 matriks Solusi Ideal Positif dan Solusi Ideal Negatif.....	89
Gambar 4. 41 jarak solusi ideal positif dan jarak solusi ideal negatif .....	90
Gambar 4. 42 Nilai Preferensi.....	91
Gambar 4. 43 Hasil Akhir Analisa.....	91

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Hasil Wawancara

Lampiran 2. Kartu Bimbingan

Lampiran 3. Pengujian Aplikasi

Lampiran 4. Sampel Data Indekos di Sekitar Kampus Studi Kasus Indekos di  
Kelurahan Purwanegara

