

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BUMDES TERBAIK
MENGUNAKAN METODE (MOORA) *MULTI OBJECTIVE
OPTIMIZATION ON THE BASIS OF RATIO ANALISYS*
DI KECAMATAN PAGUYANGAN**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer**

**Oleh :
SONGKO PRAYITNO
42415016**

**JURUSAN INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PERADABAN
2022**

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
BUMDES TERBAIK MENGGUNAKAN METODE
(MOORA) *MULTI OBJECTIVE OPTIMIZATION ON THE
BASIS OF RATIO ANALYSIS* DI KECAMATAN
PAGUYANGAN
NAMA : SONGKO PRAYITNO
NIM : 42415016

Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”

Bumiayu, 11 Oktober 2022




Songko Prayitno

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
BUMDES TERBAIK MENGGUNAKAN METODE
(MOORA) *MULTI OBJECTIVE OPTIMIZATION ON THE
BASIS OF RATIO ANALYSIS* DI KECAMATAN
PAGUYANGAN
NAMA : SONGKO PRAYITNO
NIM : 42415016

Skrripsi ini telah diperiksa dan disetujui
Bumiayu, 09 Oktober 2022

Pembimbing I,



Nurul Mega Saraswati, M.Kom
NIDN. 0606069102

Pembimbing II,



Tezhar Rayendra TPN, M.Kom
NIDN. 0619019201

Ketua Jurusan,


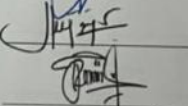
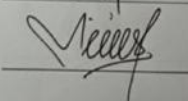



Rito Citra Sigit Hariyono, M.Kom
NIDN. 0619128301

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BUMDES TERBAIK MENGGUNAKAN METODE (MOORA) *MULTI OBJECTIVE OPTIMIZATION ON THE BASIS OF RATIO ANALYSIS* DI KECAMATAN PAGUYANGAN
NAMA : SONGKO PRAYITNO
NIM : 42415016

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 13 Oktober 2022. Menurut pandangan kami, Skripsi ini Memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Nama Penguji	Tanda Tangan
1. Rito Cipta Sigitta H, M.Kom	
2. Fathulloh, S.T.,M.Kom	
3. Tezhar Rayendra TPN, M.Kom	
4. Nurul Mega Saraswati, M.Kom	

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Peradaban


Dede Apri Pudiono, SU
NUPN. 9990000424

Ketua Jurusan
Informatika

Rito Cipta Sigitta Hariyono, M.Kom
NHDN. 0619128301

ABSTRACT

Village-Owned Enterprises are business entities with village characteristics, formed collectively by the village government and village communities to strengthen the economy based on the needs and potential of the village. Efforts to increase status are usually carried out by the relevant agencies by running community empowerment programs through technical guidance, business training to additional business capital for BUMDES in the hope that the status of the business unit can increase to BUMDES with advanced category, to become the leading business unit of the relevant agencies to carry out assessment by assessing various kinds and types of parameters used such as institutional, administrative reports, governance and business legality, of the many assessment parameters used often found inconsistent results, to overcome this a decision support system was made using the moora method. The final result of this research is the best village in Paguyangan District with 12 village data and 4 best village classifications using the MOORA method producing the best village, namely Winduaji Village with an accuracy rate of 91%.

Keywords: *decision support system, village government, moora*

ABSTRAK

Badan Usaha Milik Desa merupakan badan usaha yang bercirikan desa, dibentuk secara kolektif oleh pemerintah desa dan masyarakat desa untuk memperkuat ekonomi berdasarkan kebutuhan dan potensi desa. Upaya peningkatan status biasanya dilakukan oleh dinas terkait dengan menjalankan program-program pemberdayaan masyarakat melalui bimbingan teknis, pelatihan usaha hingga penambahan modal usaha untuk BUMDES dengan harapan status unit usaha dapat meningkat menjadi BUMDES dengan kategori maju, untuk menjadi unit usaha unggulan dinas terkait melakukan penilaian dengan menilai berbagai macam dan jenis parameter yang digunakan seperti kelembagaan, laporan administrasi, tata kelola dan legalitas usaha, dari banyak parameter penilaian yang digunakan seringkali ditemukan hasil yang tidak sesuai, untuk mengatasi hal tersebut maka dibuatlah sistem pendukung keputusan menggunakan metode moora. Hasil akhir dari penelitian ini adalah Desa terbaik di Kecamatan Paguyangan dengan 12 data Desa dan 4 klasifikasi Desa terbaik menggunakan Metode Moora menghasilkan Desa terbaik yaitu Desa Winduaji dengan tingkat akurasi 91%.

Kata kunci: sistem pendukung keputusan, bumdes, moora

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'aalamin, Segala puji syukur bagi Allah 'azza wa jalla dengan segala rahmat, Nikmat, Hidayah dan Inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan dan terlimpahkan kepada Sang Baginda Rasul Muhammad SAW, beserta kepada keluarga, para sahabat, dan penerus risalahnya, karena atas segala perjuangan beliau selama hidup telah mewariskan ilmu serta penuntun hidup yang mencerahkan umat manusia, semoga kita sebagai penerus risalah beliau, selalu mendapatkan syafa'atnya. Aamiin.

Alhamdulillah, dengan segala ikhtiar dan doa, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul: “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan BUMDes Terbaik Menggunakan Metode (Moora) *Multy Objective Optimazation On The Basis Of Ratio Analisis* Di Kecamatan Paguyangan” untuk diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Peradaban Bumiayu. Dalam penyusunan skripsi ini tentu tidak akan selesai tanpa adanya bantuan dan kerjasama dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, melalui kesempatan ini penulis selayaknya menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Muh. Kadarisman, S.H., M.Si. selaku Rektor Universitas Peradaban Bumiayu.
2. Bapak Dr. Pudjono, SU., Apt. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Peradaban.
3. Bapak Rito Cipta Sigitta Hariyono, M.Kom. selaku Kepala Jurusan Informatika Universitas Peradaban.
4. Ibu Nurul Mega Saraswati, M.Kom. selaku dosen pembimbing skripsi yang selalu senantiasa memberikan ide, saran, motivasi, dukungan dan bimbingan dengan setulus hati yang sangat dibutuhkan oleh penulis dalam penyusunan skripsi ini.

5. Bapak Tezhar Rayendra TPN, M.Kom. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membantu dan memberikan kritik dan sarannya untuk membangun penulisan skripsi ini.
6. Kedua orang tua saya dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan penuh tanpa mengharapkan imbalan apapun.
7. Istriku tercinta, terima kasih sejauh ini selalu menyemangati, membantuku, menguatkan serta tempat curhatku, sandaranku paling nyaman, orang yang siap siaga dalam segala kondisi apapun. semoga Tuhan selalu kuatkan hatimu agar kita bisa berjalan beriringan bersama menatap masa depan
8. Teman-teman program studi S-1 Informatika angkatan 2015 terimakasih atas kebersamaan dan keceriaan selama penulis menempuh studi di program studi S-1 Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Peradaban.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena sebab itu, dengan segala kerendahan hati, kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca, penulis sangat mengharapkan kritik dan sarannya demi kesempurnaan Skripsi ini.

Bumiayu, 10 Oktober 2022

Penulis,

Songko Prayitno

DAFTAR ISI

	Halaman
SKRIPSI.....	i
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terkait	6
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Badan Usaha Milik Desa	8
2.2.2 Sistem Pendukung Keputusan	10
2.2.3 Metode MOORA	12
2.2.4 PHP	14
2.2.5 <i>MySQL</i>	14
2.2.6 <i>XAMPP</i>	15
2.2.7 Metodologi Pengembangan SDLC	15
2.2.8 UML.....	17
2.3 Kerangka Pemikiran	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1. Tahapan Penelitian	21

3.2. Pengumpulan Data.....	22
3.3. Alat Penelitian	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Tampilan Sistem.....	25
4.2. Pembahasan Sistem	28
BAB V PENUTUP	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>Usecase Diagram</i>	17
Tabel 2.2. Simbol <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 3.1. Kriteria.....	23
Tabel 4.2. Pemberian Nilai Setiap Alternatif	29
Tabel 4.3. Data Yang Di Peroleh Dan Sudah Di Normalisasi	30
Tabel 4.4. <i>Matrix Ternormalisasi</i>	36
Tabel 4.5. Hasil Perhitungan Manual Perangkingan Desa terbaik	40
Tabel 4.6. Hasil Perangkingan Manual dan Sistem.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Sistem	10
Gambar 2.2. Bagan <i>Software Development Life Cycle</i>	17
Gambar 2.3. Kerangka Pemikiran	20
Gambar 4.1. Menu Login	25
Gambar 4.2. Menu Utama	25
Gambar 4.3. Menu Data Admin	26
Gambar 4.4. Menu kriteria	26
Gambar 4.5. Menu Data Desa	27
Gambar 4.6. Laporan Data Desa	27
Gambar 4.7. Menu Hasil	28

