Vol.3. No.7, Juli 2020, pp. 1222~1234

P-ISSN: 9800-3456 E-ISSN: 2675-9802 **□** 1222

Sistem Pendukung Keputusan untuk MenentukanLokasi Pemasaran Prioritas pada Busrain BakeryMenggunakan Metode Moora

Muhammad Yazid.¹, Darjat Saripurna.², Firahmi Rizky.³

- ¹ Program Studi Sistem Informasi, STMIK Triguna Dharma
- ^{2,3} Program Studi Sistem Informasi, STMIK Triguna Dharma

Article Info

Article history:

Received Jul 12th, 2020 Revised Jul 20th, 2020 Accepted Jul 30th, 2020

Keyword:

Busrain Bakery Sistem Pendukung Keputusan Metode MOORA Lokasi Pemasaran Prioritas

ABSTRACT

Busrain Bakery adalah toko roti yang melakukan bisnis penjualan roti homeindustri dengan market base wilayah Medan, Binjai, Tanjung Morawa, LubukPakam dan sekitarnya. Salah satu masalah yang dialami dalam melakukan penjualan produknya, selama ini proses pengiriman produk kelokasi penjualan masih belum bisa terdata dan hanya mengandalkan komunikasi melalui telepon dari member atau outlet Busrain bakery, Hal ini tentunya akan sangat mempengaruhi hasil penjualan Busrain bakery, untuk dapat meningkatkan penjualan produk perusahaan.

Pembuatan sistem pendukung keputusan dengan metode MOORA berbasis komputer yang dipakai untuk membantu menganalaisa data untuk sebuah keputusan yang bersifat usulan dalam bentuk informasi lokasi pemasaran prioritas agar meningkatkan penjualan pada Busrain Bakery untuk membantu proses pemilihan lokasi pemasaran bias secara cepat dan terhindar dari kesalahan

Dengan adanya sistem pendukung keputusan tersebut, maka masalah yang terjadi pada Busrain Bakery dapat teratasi sehingga dapat mempermudah dan mempercepat dalam proses menentukan lokasi pemasaran prioritas

Copyright © 2020 STMIK Triguna Dharma. All rights reserved.

Corresponding Author:

Nama : Muhammad Yazid Program Studi : Sistem Informasi

STMIK Triguna Dharma

Email: mhdyazid092@gmail.com

1. PENDAHULUAN

Perkembangan dunia bisnis kini semakin hari mengalami kemajuan yang lebih baik disebabkan oleh perubahan cara berfikir manusia yang dinamis serta perubahan teknologi yang semakin canggih. Persaingan yang semakin kompetetif, mengharuskan pengusaha untuk merebut posisi pangsa pasar dengan berbagai inovasi yang dibuat dalam bentuk produk maupun jasa yang ditawarkan serta mengembangkan agar dapat menguasai market [1]. Ketatnya persaingan membuat para pengusaha banyak melakukan riset untuk perkembangan bisnisnya salah satunya adalah pemilihan lokasi pemasaran yang strategis untuk penjualan suatu produk.

Busrain Bakery adalah toko roti yang beralamat di jalan Datuk Kabu Pasar III Medan melakukan bisnis penjualan roti home industri dengan market base wilayah Medan, Binjai, Tanjung Morawa, Lubuk

Pakam dan sekitarnya. Salah satu masalah yang dialami dalam melakukan penjualan produknya, selama ini proses pengiriman produk kelokasi penjualan masih belum bisa terdata dan hanya mengandalkan komunikasi melalui telepon dari member atau outlet Busrain bakery. Hal ini tentunya akan sangat mempengaruhi hasil penjualan Busrain bakery, untuk dapat meningkatkan penjualan produk perusahaan, tentunya harus dilakukan analisa lokasi pemasaran strategis agar produksi dan pengiriman barangproduksi dapat terdata dengan baik.

Untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Busrain Bakery diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan berbasis komputer yang dipakai untuk membantu menganalaisa data untuk sebuah keputusan yang bersifat usulan dalam bentuk informasi lokasi pemasaran prioritas agar meningkatkan penjualan pada Busrain Bakery.

Sistem pendukung keputusan akan membantu proses pemilihan lokasi pemasaran secara cepat dan terhindar dari kesalahan. Sistem pendukung keputusan merupakan kumpulan dari elemen yang terhubung untuk membuat kesatuan dalam proses pemilihan berbagai alternatif tindakan untuk menyelesaikan permasalahan, hingga masalah tersebut dapat diselesaikan secara efektif dan efisien [2].

Salah satu metode sistem pendukung keputusan yang di dapat gunakan adalah metode Multi *Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis* (MOORA). Metode MOORA adalah algoritma yang mempunyai perhitungan dengan nilai kalkulasi yang minimal dan bisa sangat sederhana [3].

Pada prosesnya, metode MOORA biasanya mengimplementasikan teknik optimasi multi-kriteria agar menyelesaikan berbagai macam permasalahan yang sangat kompleks atau rumit terkait tentang pengambilan keputusan. Keunggulan algoritma MOORA yaitu mempunyai kemampuan memisahkan bagian subjektif dari faktor-faktor ke beberapa kelompok atribut yang akan digunakan pada pengambilan keputusan [4].

Sistem pengambilan keputusan menggunakan Metode MOORA pernah digunakan untuk memilih guru dan pegawai terbaik dengan hasil yang baik di dalam sebuah seleksi terhadap Guru dan pegawai karena dapat mengolah data secara cepat dan tepat sesuai dengan yang diharapkan [5].

2. METODE PENELITIAN

Adapun metodologi penelitian yang dapat diterapkan mahasiswa dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pengumpulan Data

Pada metode pengumpulan data dilakukan dua tahapan yaitu observasi dengan tinjauan langsung ke Busrain Bakery di jalan Datuk Kabu Pasar III Medan dan wawancara kepada pegawai/ pengurus Busrain Bakery yang mempunyai andil dalam pemilihan tempat pemasaran prioritas dan menanyakan apa yang menjadi kendala selama ini.

2. Studi Literatur

Penelitian ini menggunakan jurnal-jurnal baik jurnal nasional, jurnal lokal, buku maupun website dari lembaga resmi sebagai sumber referensi.

2.1 Deskripsi Data Kriteria

Pengambilan keputusan ini berdasarkan pada kriteria yang sudah menjadi penentu untuk menentukan lokasi pemasaran prioritas pada Busrain Bakery menggunakan metode MOORA, bobot preferensi yang ditentukan berasal dari pihak perusahaan khususnya pada bagian pemilihan investor. Berikut ini adalah kriteria yang digunakan:

No	Kode	Kriteria	Bobot	Norm.Bobot
1	K1	Jarak dengan usaha yang sudah ada	4	4/20 = 0.2
2	K2	Jumlah penjualan mingguan	5	5/20 = 0.25
3	К3	Jumlah transaksi mingguan	4	4/20 = 0.2
4	K4	Jumlah outlet/toko	4	4/20 = 0.2
5	K5	Biaya Transport pengiriman	3	3/20 = 0.15
	•	Total	20	

Tabel 1. Nama Kriteria dan Bobot Kriteria

Berdasarkan data yang didapat dari hasil observasi langsung ke perusahaan yang terkait perlu dilakukan konversi setiap kriteria untuk dapat dilakukan pengolahan kedalam metode MOORA. Berikut ini adalah tabel konversi darikriteria yang digunakan:

Tabel 2. Jarak dengan usaha yang sudah ada = K1

No	Parameter	Nilai
1	1 - 50 m	1
2	51 - 100 m	2
3	101 - 150 m	3
4	151 - 200 m	4
5	> 250 m	5

Tabel 3 Jumlah penjualan mingguan = K2

No	Parameter	Nilai
1	1 - 100 bks	1
2	101 - 150 bks	2
3	151 - 200 bks	3
4	201 - 250 bks	4
5	> 300 bks	5

Tabel 4 Jumlah transaksi mingguan = K3

No	Parameter	Nilai
1	1 - 25 Transaksi	1
2	26 - 50 Transaksi	2
3	51 - 75 Transaksi	3
4	76 - 100 Transaksi	4
5	> 125 Transaksi	5

Tabel 5 Jumlah outlet/toko = K4

No	Parameter	Nilai
1	5 Outlet/toko	1
2	10 Outlet/toko	2
3	15 Outlet/toko	3
4	20 Outlet/toko	4
5	25 Outlet/toko	5

Tabel 6. Biaya Transport pengiriman = K5

No	Parameter	Nilai
1	Rp30,000	1
2	Rp25,000	2
3	Rp20,000	3
4	Rp15,000	4
5	Rp10,000	5

Tabel 7 Data Primer Perusahaan

lokasi	Jarak dengan usaha yang sudah ada (Meter)	Jumlah penjualan mingguan(bks)	Jumlah transaksi mingguan (Transaksi)	Jumlah outlet/toko	Biaya Transport pengiriman (Rp.)
Tembung	51 - 100 m	> 300 bks	> 125	15	Rp10,000

psr 7			Transaksi	outlet/Toko	
Tembung	101 - 150 m	> 300 bks	> 125	15	Rp10,000
psr10			Transaksi	outlet/Toko	_
Kota			76 - 100	15	Rp10,000
lubuk	101 - 150 m	> 300 bks	Transaksi	outlet/Toko	
pakam					
Jalan	51 - 100 m	201 - 250 bks	76 - 100	10	Rp25,000
Pancing			Transaksi	outlet/Toko	
Kapten	151 - 200 m	> 300 bks	> 125	15	Rp25,000
muslim			Transaksi	outlet/Toko	
Gaperta	151 - 200 m	101 - 150 bks	1 - 50	10	Rp15,000
			Transaksi	outlet/Toko	
Kampung	51 - 100 m	151 - 200 bks	1 - 50	15	Rp10,000
lalang			Transaksi	outlet/Toko	
Binjai	151- 200 m	> 300 bks	76 - 100	10	Rp15,000
kota			Transaksi	outlet/Toko	

Dalam perhitungan menggunakan metode MOORA nilai yang digunakan harus dalam bentuk angka. Oleh karena itu semua data yang diperoleh diubah kedalam bentuk bobot nilai untuk setiap kriteria yang berlaku.

Kode	K1	K2	К3	K4	K5
Tembung psr 7	2	5	5	3	5
Tembung psr10	3	5	5	3	5
Kota lubuk pakam	3	5	4	3	4
Jalan Pancing	2	4	4	2	2
Kapten muslim	4	5	5	3	2
Gaperta	4	2	2	2	5
Kampung lalang	2	3	2	3	4
Binjai kota	4	5	4	2	5

Tabel 8. Konversi Data

2.2. Merubah Nilai Kriteria Menjadi Matriks Keputusan

Merubah nilai kriteria menjadi matriks keputusan menggunakan rumussebagai berikut:

$$X_{ij} = \begin{pmatrix} X1i & X1i & X1i \\ X=[X2i & X2i & X2i] \\ X3i & X3i & X3i \end{pmatrix}$$

$$X_{ij} = \begin{pmatrix} 2 & 5 & 5 & 3 & 5 \\ 3 & 5 & 5 & 3 & 5 \\ 3 & 5 & 4 & 3 & 4 \\ 2 & 4 & 4 & 2 & 2 \\ 4 & 5 & 5 & 3 & 2 \\ 4 & 2 & 2 & 2 & 5 \\ 2 & 3 & 2 & 3 & 4 \\ 4 & 5 & 4 & 2 & 5 \end{pmatrix}$$

2.3. Normalisasi Elemen Matriks Keputusan

Nilai mastriks yang diperoleh kemudian dihitung menggunakan rumus sebagai berikut:

$$X_{ij} = \frac{X_{ij}}{\sqrt{\sum_{j=1}^{m} ij}}$$

E-ISSN: 2675-9802

 $1. \quad Mencari\ rasio\ kriteria\ Jarak\ dengan\ usaha\ yang\ sudah\ ada\ (K1):$

$$X_{1,1} = \frac{2}{\sqrt{2^2 + 3^2 + 3^2 + 2^2 + 4^2 + 4^2 + 2^2 + 4^2}} = \frac{2}{8,83} = 0,23$$

$$X_{2,1} = \frac{1}{\sqrt{2^2 + 3^2 + 3^2 + 2^2 + 4^2 + 4^2 + 2^2 + 4^2}} = \frac{3}{8,83} = 0,34$$

$$X_{3,1} = \frac{3}{\sqrt{2^2 + 3^2 + 3^2 + 3^2 + 2^2 + 4^2 + 4^2 + 2^2 + 4^2}} = \frac{3}{8,83} = 0.34$$

$$X_{4,1} = \frac{3}{\sqrt{2^2 + 3^2 + 3^2 + 2^2 + 4^2 + 4^2 + 2^2 + 4^2}} = \frac{2}{8,83} = 0,23$$

$$X_{5,1} = \frac{2}{\sqrt{2^2 + 3^2 + 3^2 + 2^2 + 4^2 + 4^2 + 2^2 + 4^2}} = \frac{4}{8,83} = 0.45$$

$$X_{6,1} = \frac{1}{\sqrt{2^2 + 3^2 + 3^2 + 2^2 + 4^2 + 4^2 + 2^2 + 4^2}} = \frac{4}{8.83} = 0.45$$

$$X_{7,1} = \frac{3}{\sqrt{2^2 + 3^2 + 3^2 + 2^2 + 4^2 + 4^2 + 2^2 + 4^2}} = \frac{2}{8,83} = 0.23$$

$$X_{8,1} = \frac{4}{\sqrt{2^2 + 3^2 + 3^2 + 2^2 + 4^2 + 4^2 + 2^2 + 4^2}} = \frac{4}{8,83} = 0.45$$

2. Mencari rasio kriteria Jumlah penjualan mingguan (K2):

$$X_{1,2} = \frac{5}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 5^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2 + 2^2 + 3^2 + 5^2}} = \frac{5}{12.41} = 0.40$$

$$X_{2,2} = \frac{5}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2 + 2^2 + 3^2 + 5^2}} = \frac{5}{12,41} = 0,40$$

$$X_{3,2} = \frac{5}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2 + 2^2 + 3^2 + 5^2}} = \frac{5}{12,41} = 0,40$$

$$X_{4,2} = \frac{4}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 5^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2 + 2^2 + 3^2 + 5^2}} = \frac{4}{12,41} = 0,32$$

$$X_{5,2} = \frac{5}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2 + 2^2 + 3^2 + 5^2}} = \frac{5}{12,41} = 0,40$$

$$X_{6,2} = \frac{2}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2 + 2^2 + 3^2 + 5^2}} = \frac{2}{12,41} = 0,16$$

$$X_{7,2} = \frac{3}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2 + 2^2 + 3^2 + 5^2}} = \frac{3}{12,41} = 0,24$$

$$X_{8,2} = \frac{5}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2 + 2^2 + 3^2 + 5^2}} = \frac{5}{12,41} = 0,40$$

3. Mencari rasio kriteria Jumlah transaksi mingguan (K3):

$$X_{1,3} = \frac{5}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 4^2 + 4^2 + 5^2 + 2^2 + 2^2 + 4^2}} = \frac{5}{11,45} = 0,44$$

$$X_{2,3} = \frac{5}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 4^2 + 4^2 + 5^2 + 2^2 + 2^2 + 4^2}} = \frac{5}{11,45} = 0,44$$

$$X_{3,3} = \frac{4}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 4^2 + 4^2 + 5^2 + 2^2 + 2^2 + 4^2}} = \frac{4}{11,45} = 0.35$$

$$X_{4,3} = \frac{4}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 4^2 + 4^2 + 5^2 + 2^2 + 2^2 + 4^2}} = \frac{4}{11,45} = 0,35$$

$$X_{5,3} = \frac{5}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 4^2 + 4^2 + 5^2 + 2^2 + 2^2 + 4^2}} = \frac{5}{11,45} = 0,44$$

$$X_{6,3} = \frac{2}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 4^2 + 4^2 + 5^2 + 2^2 + 2^2 + 4^2}} = \frac{2}{11,45} = 0,17$$

$$X_{7,3} = \frac{2}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 4^2 + 4^2 + 5^2 + 2^2 + 2^2 + 4^2}} = \frac{2}{11,45} = 0,17$$

$$X_{8,3} = \frac{4}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 4^2 + 4^2 + 5^2 + 2^2 + 2^2 + 4^2}} = \frac{4}{11.45} = 0.35$$

4. Mencari rasio kriteria Jumlah outlet/toko (K4):

$$X_{1,4} = \frac{3}{\sqrt{3^2 + 3^2 + 3^2 + 2^2 + 3^2 + 2^2 + 3^2 + 2^2}} = \frac{3}{7,55} = 0,40$$

$$X_{2,4} = \frac{3}{\sqrt{3^2 + 3^2 + 3^2 + 2^2 + 3^2 + 2^2 + 3^2 + 2^2}} = \frac{3}{7,55} = 0,40$$

$$X_{3,4} = \frac{3}{\sqrt{3^2 + 3^2 + 3^2 + 2^2 + 3^2 + 2^2 + 3^2 + 2^2}} = \frac{3}{7,55} = 0,40$$

$$X_{4,4} = \frac{2}{\sqrt{3^2 + 3^2 + 3^2 + 2^2 + 3^2 + 2^2 + 3^2 + 2^2}} = \frac{2}{7,55} = 0,26$$

1228**□** P-ISSN: 9800-3456 E-ISSN: 2675-9802

$$X_{5,4} = \frac{3}{\sqrt{3^2 + 3^2 + 3^2 + 2^2 + 3^2 + 2^2 + 3^2 + 2^2}} = \frac{3}{7,55} = 0,40$$

$$X_{6,4} = \frac{2}{\sqrt{3^2 + 3^2 + 3^2 + 2^2 + 3^2 + 2^2 + 3^2 + 2^2}} = \frac{2}{7,55} = 0,26$$

$$X_{7,4} = \frac{3}{\sqrt{3^2 + 3^2 + 3^2 + 3^2 + 2^2 + 3^2 + 2^2 + 3^2 + 2^2}} = \frac{3}{7,55} = 0,40$$

$$X_{8,4} = \frac{2}{\sqrt{3^2 + 3^2 + 3^2 + 2^2 + 3^2 + 2^2 + 3^2 + 2^2}} = \frac{2}{7,55} = 0,26$$

5. Mencari rasio kriteria Biaya Transport pengiriman (K4):

$$X_{1,5} = \frac{5}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 4^2 + 2^2 + 2^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2}} = \frac{5}{11,83} = 0,42$$

$$X_{2,5} = \frac{5}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 4^2 + 2^2 + 2^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2}} = \frac{5}{11,83} = 0,42$$

$$X_{3,5} = \frac{4}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 4^2 + 2^2 + 2^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2}} = \frac{4}{11,83} = 0,34$$

$$X_{4,5} = \frac{2}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 4^2 + 2^2 + 2^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2}} = \frac{2}{11,83} = 0,17$$

$$X_{5,5} = \frac{2}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 4^2 + 2^2 + 2^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2}} = \frac{2}{11,83} = 0,17$$

$$X_{6,5} = \frac{5}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 4^2 + 2^2 + 2^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2}} = \frac{5}{11,83} = 0,42$$

$$X_{7,5} = \frac{4}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 4^2 + 2^2 + 2^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2}} = \frac{4}{11,83} = 0.34$$

$$X_{8,5} = \frac{5}{\sqrt{5^2 + 5^2 + 4^2 + 2^2 + 2^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2}} = \frac{5}{11,83} = 0,42$$

Untuk hasil perhitungan dari semua data dapat dilihat pada matriks berikut ini:

Mastiks hasil perhitungan dari semua data dikalikan dengan nilai Norm bobot (Wj) masing-masing kriteria.

2.4. Nilai Preferensi

Untuk mencari nilai preferensi dapat dilakukan dengan rumus sebagai berikut :

$$Yi = \sum_{i=1}^{n} X_{ij} - \sum_{i=g+1}^{n} X_{ij}$$

Y1 = 0.05 + 0.10 + 0.09 + 0.08 + 0.06 = 0.376

Y2 = 0.07 + 0.10 + 0.09 + 0.08 + 0.06 = 0.399

Y3 = 0.07 + 0.10 + 0.07 + 0.08 + 0.05 = 0.369

Y4 = 0.05 + 0.08 + 0.07 + 0.05 + 0.03 = 0.274

Y5 = 0.09 + 0.10 + 0.09 + 0.08 + 0.03 = 0.384

Y6 = 0.09 + 0.04 + 0.03 + 0.05 + 0.06 = 0.282

Y7 = 0.05 + 0.06 + 0.03 + 0.08 + 0.05 = 0.271

Y8 = 0.09 + 0.10 + 0.07 + 0.05 + 0.06 = 0.378

Dibawah ini merupakan nilai preferensi untuk semua data lokasi pemasaran prioritas pada Busrain Bakery menggunakan metode MOORA.

7	Γabel 9. Nilai Preferensi (Yi)
7.1.	NT

Kode	Nama	Yi
A1	Tembung psr 7	0.376
A2	Tembung psr10	0.399
A3	Kota lubuk pakam	0.369
A4	Jalan Pancing	0.274
A5	Kapten muslim	0.384
A6	Gaperta	0.282
A7	Kampung lalang	0.271
A8	Binjai kota	0.378

2.5. Hasil Keputusan

Jika Yi sama atau lebih besar dari 0,3 maka lokasi pemasaran pada Busrain Bakery dinyatakan Prioritas. Batasan Prioritas diperoleh dari bobot tertinggi (0,4) dikurangi 25% yaitu 0,3.

Tabel 10. Hasil Keputusan

Kode	Nama Tempat	Yi	Rekomendasi Keputusan
A1	Tembung psr 7	0.376	Prioritas 4
A2	Tembung psr10	0.399	Prioritas 1
A3	Kota lubuk pakam	0.369	Prioritas 5
A4	Jalan Pancing	0.274	Tidak Prioritas
A5	Kapten muslim	0.384	Prioritas 2
A6	Gaperta	0.282	Tidak Prioritas
A7	Kampung lalang	0.271	Tidak Prioritas
A8	Binjai kota	0.378	Prioritas 3

1230□ P-ISSN: 9800-3456 E-ISSN: 2675-9802

3. ANALISA DAN HASIL

Hasil sistem pendukung keputusan dalam hasil menentukan lokasi pemasaran prioritas pada Busrain Bakery menggunakan metode MOORA yang telah diselesaikan dapat dilihat pada gambar-gambar dibawah ini.

3.1 Form Login

Form login adalah form yang tampil pertama sekali pada saat aplikasi mulai dijalankan. Pengguna harus melakukan login pada aplikasi untuk dapat menggunakannya. Adapun tampilan dari form login dapat dilihat pada gambar di bawah ini



Gambar 1. Form Login

3.2. Menu Utama

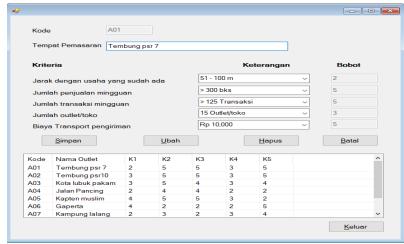
Form menu utama merupakan tampilan awal pada saat pengguna berhasil melakukan login ke aplikasi. Bentuk tampilan menu utama dapat dilihat seperti berikut ini.



Gambar 2. Menu Utama

3.3. Form Data Alternatif

Form data alternative merupakan form untuk memasukkan data-data nama tempat dan data nilai bobot kriteria yang diperlukan. Tampilan dari form data alternatif dapat dilihat seperti gambar dibawah ini



Gambar 3. Tampilan Form Data Alternatif

Adapun fungsi-fungsi dari tombol yang terdapat dalam form yaitu:

Simpan : Untuk menambah data alternatif baru dan menyimpannya kedalam database

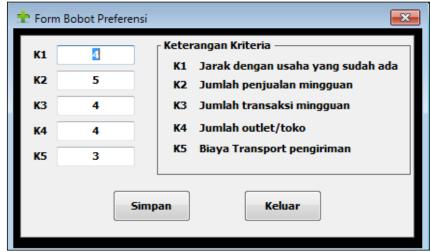
Ubah : Merubah data-data jika salah dalam menginput data Hapus : Menghapus data-data yang dianggap tidak perlu Batal

: Membatalkan penginputan data dan membersihkan form

: Keluar dari form data alternatif Keluar

3.4. Tampilan Form Data Bobot Kriteria

Pada form data bobot kriteria merupakan tampilan antarmuka untuk menginput data nilai kriteria yang dimiliki oleh setiap kriteria. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan antarmuka form data bobot kriteria

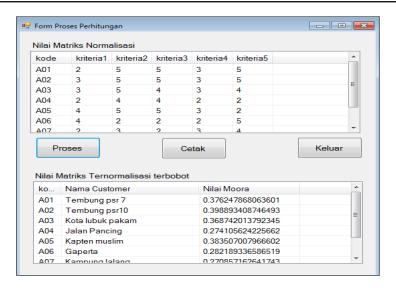


Gambar 4. Tampilan Form Data Nilai Kriteria

3.5. Tampilan Form Proses

Form proses merupakan tampilan antarmuka untuk memproses data nilai kriteria dari tiap-tiap data Alternatif yang digunakan pada sistem ini. Berikut adalah gambar hasil implementasi dari rancangan antarmuka form proses

1232□ P-ISSN: 9800-3456 E-ISSN: 2675-9802



Gambar 5. Tampilan Form Proses

Adapun fungsi-fungsi dari tombol yang terdapat dalam form proses yaitu:

Proses: Melakukan proses perhitungan dengan metode MOORA

Cetak : Menampilkan laporan keputusan dalam bentuk laporan dicetak

Keluar : Keluar dari Form proses

3.6. Form Laporan

From laporan digunakan untuk menampilkan data hasil perhitungan yang telah diberi rangking.Berikut adalah tampilan dari *form* laporan hasil keputusan:

Kode	Mama Tempat	ode MOORA	Keputusan
A01	Tembung psr 7	0.376	Lavak
A02	Tembung psr10	0.399	Lavak
A03	Kota lubuk pakam	0.369	Layak
A 04	Jalan Pancing	0.274	Tidak Layak
A 05	Kapten muslim	0.384	Layak
A06	Gaperta	0.282	Tidak Layak
A 07	Kampunglalang	0.271	Tidak Layak
A 08	Binjai kota	0.378	Layak
			ı, 05-May-2021 etahui Oleh:

Gambar 6. Tampilan Output Laporan Hasil Keputusan

Adapun Pengujian sistem pendukung keputusan dalam Hasil menentukan lokasi pemasaran prioritas pada Busrain Bakery menggunakan metode MOORA adalah sebagai berikut:

- 1. Menginput data pada *form* data alternatif pada proses ini, admin akan memasukkan nilai yang akan diproses.
- 2. Kemudian setelah data nilai kriteria disimpan maka selanjutnya adalahmelakukan proses perhitungan menggunakan metode Moora
- 3. Tahap terakhir membuat laporan penentuan alternatf terpilih dengan masukpada menu laporan.

4. KESIMPULAN

Setelah dilakukan implementasi program dan pengujian pada sistem pendukung keputusan dalam menentukan lokasi pemasaran prioritas pada Busrain Bakery menggunakan metode MOORA yang dilakukan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut

- 1. Menganalisa permasalahan penentuan lokasi pemasaran prioritas dengan metode MOORA di Busrain Bakery adalah dengan mengetahui data tempat pemasaran alternatif dan kriteria pada metode MOORA.
- 2. Merancang sistem pendukung keputusan dalam menentukan kelayakan lokasi pemasaran dengan menggunakan UML, untuk rancangan database sistem meggunakan Microsoft acces, sedangkan tampilan dan laporan pada sistem menggunakan pemrograman *visual* dan *crystal report*.
- 3. Mengimplementasikan sistem pendukung keputusan dalam menentukan lokasi pemasaran prioritas pada Busrain Bakery menggunakan metode MOORA adalah dengan memberikan nilai berdasarkan tingkat kepetingan dari masing- masing kriteria pada alternatif sehingga menghasilkan keluaran berupa lokasi pemasaran yang layak dan tidak layak.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima Kasih diucapkan kepada kedua orang tua serta keluarga yang selalu memberi motivasi, Doa dan dukungan moral maupun materi, serta pihak-pihak yang telah mendukung dalam proses pembuatan jurnal ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Kiranya jurnal ini bisa memberi manfaat bagi pembaca dan dapat meningkatkan kualitas jurnal selanjutnya.

REFERENSI

- [1] H. Sahla, "Konsep Pemasaran Dalam Perspektif Ekonomi Islam," *J. Pionir LPPM Univ. Asahan*, vol. 5, no. 2, pp. 57–61, 2019.
- [2] Saefudin and S. Wahyuningsih, "Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penilaian Kinerja Pegawai Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp) Pada RSUD Serang," *J. Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, p. 33, 2014.
- [3] S. Wardani, I. Parlina, and A. Revi, "Analisis Perhitungan Metode Moora Dalam Pemilihan Supplier Bahan Bangunan Di Toko Megah Gracindo Jaya InfoTekJar (Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan)," *J. Nas. Inform. dan Teknol. Jar.*, vol. 3, no. 1, pp. 95–99, 2018.
- [4] G. Lumbantoruan and E. Harianja, "Analisis Strategi Pemasaran Produk Dengan Metode MOORA," *METHOMIKA J. Manaj. Inform. dan Komputerisasi Akunt.*, vol. 4, no. 1, pp. 114–119, 2020, doi: 10.46880/jmika.v4i2.204.
- [5] S. Manurung, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Dan Pegawai Terbaik Menggunakan Metode Moora," *Simetris J. Tek. Mesin, Elektro dan Ilmu Komput.*, vol. 9, no. 1, pp. 701–706, 2018, doi: 10.24176/simet.v9i1.1967

BIBLIOGRAFI PENULIS



Nama Lengkap : Muhammad Yazid NIRM : 2017020252

Jenis Kelamin : Laki-Laki

Alamat : Jl. Pukat Banting lv no 41 Mandala Medan Tembung

Email : mhdyazid092@gmail.com
Pendidikan : - SD IT Hikmatul Fadhillah
- SMP IT Hikmatul Fadhillah

- MAN 1 Medan

Program Keahlian: Pemrograman Berbasis Desktop

1234□ P-ISSN : 9800-3456 E-ISSN : 2675-9802



Nama Lengkap

NIDN : 0119066902

Email Deskripsi $: \ dar jats ar ipurna@gmail.com$

: Darjat Saripurna, S.Kom., M.Kom

: Dosen Tetap STMIK Triguna Dharma yang aktif mengajar dan fokus pada bidang keilmuan Sistem Pakar, Sistem Tordistribusi Sistem Jaringan Komputer, dan

Sistem Terdistribusi, Sistem Jaringan Komputer dan Dosen Terbaik STMIK Triguna Dharma Tahun 2014 dan

2016

Bidang Keahlian : Sistem Pakar, Sistem Terdistribusi, Sistem Jaringan

Komputer



Nama Lengkap : Firahmi Rizky, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0116079201

Email : firahmirizky@gmail.com

Deskripsi : Dosen Tetap STMIK Triguna Dharma yang aktif

mengajar dan fokus pada bidang keilmuan Aljabar Linier,

SPK, Statistika

Bidang Keahlian : Aljabar Linier, SPK, Statistika dll