

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Mengingat penggambaran di bagian-bagian sebelumnya, ujung-ujung yang menyertainya dapat disimpulkan menjadi:

1. Dengan menggunakan metode Fuzzy Mamdani jumlah penjualan yang diperoleh lebih sedikit dari jumlah penjualan yang dilakukan perusahaan, sehingga selain menghemat biaya produksi juga menghemat biaya penyimpanan persediaan.
2. Dengan menggunakan metode Fuzzy Mamdani penjualan yang dilakukan dari satu bulan ke bulan berikutnya lebih merata dari pada yang dilakukan oleh perusahaan.
3. Strategi Fuzzy Mamdani sangat berharga dalam menentukan pengaturan yang ideal dalam memperoleh berapa banyak pembuatan tepung custard di PT. Tong shen Ind, karena dengan teknik Fuzzy Mamdani jumlah transaksi yang didapat lebih sedikit, sehingga biaya pembuatan dan tidak menyebabkan banyak stok.

1.2 Saran

Adapun saran terhadap perancangan yang dilakukan penulis antara lain sebagai berikut:

1. Dalam ulasan ini, setiap variabel berbulu memiliki 3 set Fuzzy, itu ditentukan untuk eksplorasi tambahan untuk menggunakan beberapa set Fuzzy.
2. Penggunaan strategi Fluffy Mamdani juga berkembang di berbagai bidang.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] H. Eri Mardiani, Nur Rahmansyah, Membuat Aplikasi Penjualan Menggunakan Java Netbeans, MySQL, dan iReport. Jakarta: PT.Elex Media Komputindo, 2017.
- [2] L. Kesuma, C., & Rahmawati, Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Smk Negeri 2 Banyumas, vol. 5, no. 2. 2017. doi: 10.31294/evolusi.v5i2.3128.
- [3] S. G. Sakti, N. R. Hidayati, and I. D. Kurniawati, “APLIKASI E-LEARNING BERBASIS WEB PADA MATA PELAJARAN FISIKA WEB-BASED E-LEARNING APPLICATION IN PHYSICS LESSONS,” SENATIK, vol. 3, no. 1, pp. 453–442, 2020.
- [4] Madcoms, Sukses Membangun Toko Online dengan PHP & MySQL. Yogyakarta: Andi, 2016.
- [5] S. Cahyadi, V. Yasin, M. Narji, and A. Z. Sianipar, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN DAN PENERIMAAN SOAL UJIAN BERBASIS WEB (Studi Kasus: Fakultas Komputer Universitas Bung Karno),” JISICOM, vol. 4, no. 1, pp. 1–16, 2020.
- [6] Tumini and M. Fitria, “PENERAPAN METODE SCRUM PADA E-LEARNINGSTMIK CIKARANG MENGGUNAKANPHP DAN MYSQL,” SIMANTIK, vol. 6, no. 1, pp. 12–16, 2021.
- [7] M. D. Firmansyah and Herman, “Analisan Perancangan Web E-Commerce Berbasis Websitepada Toko Ida Shoes,” JOINT, vol. 3, no. 2, pp. 62–76, 2021, doi: <http://dx.doi.org/10.37253/joint.v2i3.6339>.
- [8] N. Salim, A. Fatkhudin, and E. Subowo, “SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN TRANSAKSI JASA PANGKAS RAMBUT PADA AKA BARBERSHOP

- BERBASIS WEB DAN ANDROID,” SURYA Inform., vol. 10, no. 1, pp. 16–27, 2021.
- [9] N. W. Rahadi and C. Vikasari, “Penguujian Software Aplikasi Perawatan Barang Milik Negara Menggunakan Metode Black Box Testing Equivalence Partitions,” Infotekmesin, vol. 11, no. 1, pp. 57–61, Jan. 2020, doi: 10.35970/infotekmesin.v11i1.124.
- [10] I. A. Shaleh, J. P. Yogi, P. Pirdaus, R. Syawal, and A. Saifudin, “Penguujian Black Box pada Sistem Informasi Penjualan Buku Berbasis Web dengan Teknik Equivalent Partitions,” J. Teknol. Sist. Inf. dan Apl., vol. 4, no. 1, p. 38, Jan. 2021, doi: 10.32493/jtsi.v4i1.8960.
- [11] M. Ismail, Masnur, and A. G. Syam, “sylogAPLIKASI QR CODE SEBAGAI SARANA PENYAMPAIAN INFORMASI POHON DIKEBUN RAYA JOMPIE,” JSILOG, vol. 1, no. 1, pp. 33–41, 2021.
- [12] H. Kurniawan, W. Apriliah, I. Kurniawan, and D. Firmansyah, “Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada SMK Bina Karya Karawang,” J. Interkom J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun., vol. 14, no. 4, pp. 13–23, Jan. 2020, doi: 10.35969/interkom.v14i4.58.
- [13] dan M. Oktafianto and Muslihudin, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML - Muhamad Muslihudin, Oktafianto - Google Buku. Yogyakarta: Andi Offset, 2016.
- [14] M. Muliadi, M. Andriani, and H. Irawan, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN KAMAR HOTEL BERBASIS WEBSITE (WEB) MENGGUNAKAN DATA FLOW DIAGRAM (DFD),” JISI J. Integr. Sist. Ind., vol. 7, no. 2, p. 111, Sep. 2020, doi: 10.24853/jisi.7.2.111-122.

- [15] S. Ayumida, M. S. Azis, and Z. G. Fiano, "Implementasi Program Administrasi Pembayaran Berbasis Dekstop (Studi Kasus: Sma Negeri 1 Cikampek)," *J. Interkom J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 15, no. 2, pp. 30–41, Jul. 2020, doi: 10.35969/interkom.v15i2.70.
- [16] A. R. Simatupang and S. Nafisah, "nalisis Proses Pada Senayan Library Information Management System (SLIMS) Cendana Berbasis Data Flow Diagram (DFD) Di Perpustakaan Universitas Kristen Duta Wicana Yogyakarta," *JUPI*, vol. 5, no. 1, pp. 1–15, 2020.
- [17] N. N. K. Sari, W. Widiatry, and P. B. A. A. Putra, "Sistem Informasi Kepegawaian UPT Kesatuan Pengelolaan Hutan Produksi Kapuas Tengah UNIT XI," *J. Inform.*, vol. 7, no. 2, pp. 183–191, Sep. 2020, doi: 10.31294/ji.v7i2.7935.
- [18] R. Rinaldi, R. Goejantoro, and Syaripuddin, "Penerapan Metode Klasifikasi Multinomial Naive Bayes (Studi Kasus: PT Prudential Life Samarinda Tahun 2019)," *EKSPONENSIAL*, vol. 12, no. 2, pp. 111–118, 2021.
- [19] A. Jananto, S. Sulastri, E. Nur Wahyudi, and S. Sunardi, "Data Induk Mahasiswa sebagai Prediktor Ketepatan Waktu Lulus Menggunakan Algoritma CART Klasifikasi Data Mining," *J. Sisfokom (Sistem Inf. dan Komputer)*, vol. 10, no. 1, pp. 71–78, Feb. 2021, doi: 10.32736/sisfokom.v10i1.991.
- [20] A. I. Sang, E. Sutoyo, and I. Darmawan, "ANALISIS DATA MINING UNTUK KLASIFIKASI DATA KUALITAS UDARA DKI JAKARTA MENGGUNAKAN ALGORITMA DECISION TREE DAN SUPPORT VECTOR MACHINE," *e-Proceeding*, vol. 8, no. 5, pp. 8954–8962, 2021.
- [21] Nurhidayati and Z. Arifin, "PENGARUH PENERAPAN ALGORITMA TERHADAP PEMBELAJARAN PEMROGRAMAN DASAR TADRIS

MATEMATIKA STAI MUHAMMADIYAH PROBOLINGGO,” AL JABAR, vol. 1, no. 1, pp. 11–20, 2022.

- [22] S. Wahyuni and Adinda, “PENERAPAN ALGORITMA NAÏVE BAYES PADA PREDIKSI KELULUSAN MAHASISWA (STUDI KASUS: INSTITUT MEDIKA Drg. SUHERMAN),” SIMANTIK, vol. 6, no. 2, pp. 29–34, 2021.
- [23] W. K. Cikutra, S. Hariyanto, E. D. Kusuma, and R. Rimbawan, “IDENTIFIKASI PENYALAHGUNAAN JALUR SMS MARKETING DENGAN KONTEN SMS PREMIUM PADA PT DIAN PRIMA JAYARAYA DENGAN ALGORITMA NAIVE BAYES,” ALGOR, vol. 3, no. 1, pp. 14–26, 2021, doi: <https://doi.org/10.31253/algor.v3i1.658>.
- [24] E. A. Firdaus, S. Maulani, and A. B. Dharmawan, “PENGUKURAN MINAT BACA MAHASISWA DENGAN METODE CLUSTERING DI PERPUSTAKAAN AKADEMI KEPERAWATAN RS.DUSTIRA CIMAHI MENGGUNAKAN DATA MINING,” J. NUANSA Inform., vol. 15, no. 1, pp. 32–40, 2021, doi: <https://doi.org/10.25134/nuansa>.

LAMPIRAN
SURAT IZIN PENELITIAN

PT.Tong Shen Ind

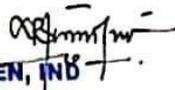
SURAT IJIN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini Direktur PT.Tong Shen Ind telah memberikan izin kepada :

Nama : Robbie Gilbert
Pekerjaan : Mahasiswa
NIM : 20181000080
Univeritas : Universitas Buddhi dharma
Fakultas : Sains dan Teknologi
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diizinkan dan melaksanakan penelitian di PT.Tong Shen Ind Pada tanggal 28 Juli 2022. Demikian surat izin ini di buat untuk dapat di gunakan sebagaimana mestinya .

Tangerang , 28 Juli 2022


PT TONG SHEN, IND
Tangerang - Indonesia

Ir.Lian Rimba
Direktur

PT. Tong Shen Ind
Kawasan Pergudangan Laksana Business Park
Blok F21
Jln. Raya Kalibaru Kel. Laksana, Kec. Pakuhaji,
Kab. Tangerang – Banten
15570

LAMPIRAN

SURAT REQUESTMENT ELITICATION

Requirement Elicitation

No	Annalisa Kebutuhan Pengguna
	Sistem harus dapat
1	Dapat menampilkan tampilan login untuk penggunanya.
2	Dapat menambah, menghapus, dan merubah data penjualan.
3	Dapat memprediksikan hasil dari pemakaian barang
4	Dapat mencetak label dari hasil produk yang telah kita tambahkan
5	Tampilan sistem yang mudah dimengerti dan digunakan oleh pengguna awam.

Tangerang, 28 Juli 2022

Pembimbing,

Dicky Surya Dwi
Putra, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0427068701

Responden,

PT TONG SHEN, IND
Tangerang - Indonesia

Manajemen operasional

Mahasiswa,

Robbie Gilbert
20181000080

LAMPIRAN

Kuisisioner (1)

Jawaban tidak dapat diedit

KUISIONER KEPUASAN "PERANCANGAN PEMBUATAN APLIKASI PREDIKSI JUMLAH PENJUALAN LEM CA DENGAN MENGGUNAKAN METODE FUZZY MAMDANI"

Perkenalkan nama saya Robbie gilbert, mahasiswa semester 8 di Universitas Buddhi Dharma jurusan Teknik Informatika. Saya sedang melakukan penelitian untuk tugas akhir Skripsi terkait pembuatan aplikasi prediksi penjualan Dengan menggunakan metode Fuzzy Mamdani. Form ini dibuat untuk mengumpulkan data kepuasan terhadap penggunaan alat tersebut.

Sehubungan dengan hal tersebut saya sangat mengharapkan ketersediaan Bapak/Ibu/Saudara/I untuk meluangkan waktunya sejenak untuk mengisi beberapa pertanyaan pada kuisisioner ini.

*** Wajib**

Nama *
JESSLYN

Jenis kelamin

Laki-Laki
 Perempuan

Usia

< 17 Tahun
 18 - 20 Tahun
 20 - 25 Tahun
 > 25 Tahun
 Yang lain: _____

PERTANYAAN

Silahkan berikan penilaian Anda dari skala angka 1-3 berdasarkan pertanyaan di bawah :

Angka 1: Ya
Angka 2: Tidak
Angka 3 : Ragu-Ragu

Apakah anda sudah pernah menggunakan aplikasi prediksi?

1. Ya
 2. Tidak
 3. Ragu-Ragu

apakah gambar di atas mudah di pahami?

- 1. Ya
- 2. Tidak
- 3. Ragu-Ragu

Apakah tampilan dari aplikasi ini menarik? *

- 1. Ya
- 2. Tidak
- 3. Ragu Ragu

Apakah Secara keseluruhan Anda merasa terbantu dengan adanya aplikasi ini?

- 1. Ya
- 2. Tidak
- 3. Ragu-Ragu

Apakah System ini perlu di kembangkan lebih lanjut?

- 1. Ya
- 2. Tidak
- 3. Ragu-Ragu

Apakah System ini Sudah bisa di terapkan di Perusahaan* dalam membantu memprediksi hasil produknya?

- 1. Ya
- 2. Tidak
- 3. Ragu-Ragu

Lampiran

Kuisisioner (2)

Jawaban tidak dapat diedit

KUISISIONER KEPUASAN

"PERANCANGAN PEMBUATAN APLIKASI PREDIKSI JUMLAH PENJUALAN LEM CA DENGAN MENGGUNAKAN METODE FUZZY MAMDANI"

Perkenalkan nama saya Robbie gilbert, mahasiswa semester 8 di Universitas Buddhi Dharma jurusan Teknik Informatika. Saya sedang melakukan penelitian untuk tugas akhir Skripsi terkait pembuatan aplikasi prediksi penjualan Dengan menggunakan metode Fuzzy Mamdani. Form ini dibuat untuk mengumpulkan data kepuasan terhadap penggunaan alat tersebut.

Sehubungan dengan hal tersebut saya sangat mengharapkan ketersediaan Bapak/Ibu/Saudara/I untuk meluangkan waktunya sejenak untuk mengisi beberapa pertanyaan pada kuisisioner ini.

* Wajib

Nama *

Johan oey

Jenis kelamin

Laki-Laki

Perempuan

Silahkan berikan penilaian Anda dari skala angka 1-3 berdasarkan pertanyaan di bawah :

Angka 1: Ya
Angka 2: Tidak
Angka 3 : Ragu-Ragu

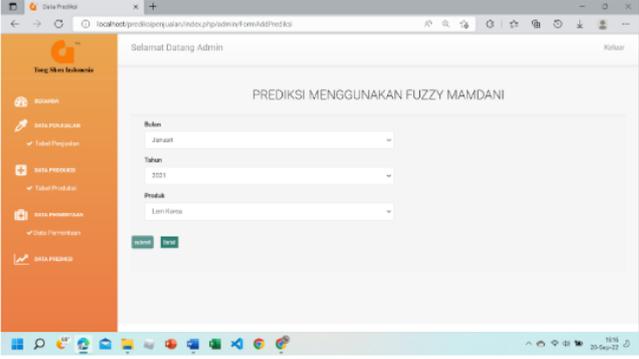
Apakah anda sudah pernah menggunakan aplikasi prediksi?

1. Ya

2. Tidak

3. Ragu-Ragu

Klick submit



apakah gambar di atas mudah di pahami?

- 1. Ya
- 2. Tidak
- 3. Ragu-Ragu

Apakah tampilan dari aplikasi ini menarik? *

- 1. Ya
- 2. Tidak
- 3. Ragu Ragu

Apakah Secara keseluruhan Anda merasa terbantu dengan adanya aplikasi ini?

- 1. Ya
- 2. Tidak
- 3. Ragu-Ragu

Apakah System ini perlu di kembangkan lebih lanjut?

- 1. Ya
- 2. Tidak
- 3. Ragu-Ragu

Apakah System ini Sudah bisa di terapkan di Perusahaan* dalam membantu memprediksi hasil produknya?

- 1. Ya
- 2. Tidak
- 3. Ragu-Ragu

UBD

Lampiran

Kuisisioner (3)

Jawaban tidak dapat diedit

KUISIONER KEPUASAN "PERANCANGAN PEMBUATAN APLIKASI PREDIKSI JUMLAH PENJUALAN LEM CA DENGAN MENGGUNAKAN METODE FUZZY MAMDANI"

Perkenalkan nama saya Robbie gilbert, mahasiswa semester 8 di Universitas Buddhi Dharma jurusan Teknik Informatika. Saya sedang melakukan penelitian untuk tugas akhir Skripsi terkait pembuatan aplikasi prediksi penjualan Dengan menggunakan metode Fuzzy Mamdani. Form ini dibuat untuk mengumpulkan data kepuasan terhadap penggunaan alat tersebut.

Sehubung dengan hal tersebut saya sangat mengharapkan ketersediaan Bapak/Ibu/Saudara/I untuk meluangkan waktunya sejenak untuk mengisi beberapa pertanyaan pada kuisisioner ini.

*** Wajib**

Nama *

lisa

Jenis kelamin

Laki-Laki

Perempuan

Usia

< 17 Tahun

18 - 20 Tahun

20 - 25 Tahun

> 25 Tahun

Yang lain:

PERTANYAAN

Silahkan berikan penilaian Anda dari skala angka 1-3 berdasarkan pertanyaan di bawah :

Angka 1: Ya
Angka 2: Tidak
Angka 3 : Ragu-Ragu

Apakah anda sudah pernah menggunakan aplikasi prediksi?

1. Ya

2. Tidak

3. Ragu-Ragu

apakah gambar di atas mudah di pahami?

- 1. Ya
- 2. Tidak
- 3. Ragu-Ragu

Apakah tampilan dari aplikasi ini menarik? *

- 1. Ya
- 2. Tidak
- 3. Ragu Ragu

Apakah Secara keseluruhan Anda merasa terbantu dengan adanya aplikasi ini?

- 1. Ya
- 2. Tidak
- 3. Ragu-Ragu

Apakah System ini perlu di kembangkan lebih lanjut?

- 1. Ya
- 2. Tidak
- 3. Ragu-Ragu

Apakah System ini Sudah bisa di terapkan di Perusahaan* dalam membantu memprediksi hasil produknya?

- 1. Ya
- 2. Tidak
- 3. Ragu-Ragu

Lampiran

Kuisisioner (4)

Jawaban tidak dapat diedit

KUISIONER KEPUASAN "PERANCANGAN PEMBUATAN APLIKASI PREDIKSI JUMLAH PENJUALAN LEM CA DENGAN MENGGUNAKAN METODE FUZZY MAMDANI"

Perkenalkan nama saya Robbie gilbert, mahasiswa semester 8 di Universitas Buddhi Dharma jurusan Teknik Informatika. Saya sedang melakukan penelitian untuk tugas akhir Skripsi terkait pembuatan aplikasi prediksi penjualan Dengan menggunakan metode Fuzzy Mamdani. Form ini dibuat untuk mengumpulkan data kepuasan terhadap penggunaan alat tersebut.

Sehubungan dengan hal tersebut saya sangat mengharapkan ketersediaan Bapak/Ibu/Saudara/I untuk meluangkan waktunya sejenak untuk mengisi beberapa pertanyaan pada kuisisioner ini.

*** Wajib**

Nama *

Dacok

Jenis kelamin

Laki-Laki

Perempuan

Usia

< 17 Tahun

18 - 20 Tahun

20 - 25 Tahun

> 25 Tahun

Yang lain:

PERTANYAAN

Silahkan berikan penilaian Anda dari skala angka 1-3 berdasarkan pertanyaan di bawah :

Angka 1: Ya
Angka 2: Tidak
Angka 3 : Ragu-Ragu

Apakah anda sudah pernah menggunakan aplikasi prediksi?

1. Ya

2. Tidak

3. Ragu-Ragu

apakah gambar di atas mudah di pahami?

- 1. Ya
- 2. Tidak
- 3. Ragu-Ragu

Apakah tampilan dari aplikasi ini menarik? *

- 1. Ya
- 2. Tidak
- 3. Ragu Ragu

Apakah Secara keseluruhan Anda merasa terbantu dengan adanya aplikasi ini?

- 1. Ya
- 2. Tidak
- 3. Ragu-Ragu

Apakah System ini perlu di kembangkan lebih lanjut?

- 1. Ya
- 2. Tidak
- 3. Ragu-Ragu

Apakah System ini Sudah bisa di terapkan di Perusahaan* dalam membantu memprediksi hasil produknya?

- 1. Ya
- 2. Tidak
- 3. Ragu-Ragu

UBD

Lampiran

Kartu bimbingan



UNIVERSITAS BUDDHI DHARMA

Jl. Imam Bonjol No. 41 Karawaci Ilir, Tangerang
021 5517853 / 021 5586822 admin@buddhidharma.ac.id

KARTU BIMBINGAN TA/SKRIPSI

NIM : 20181000080
Nama Mahasiswa : ROBBIE GILBERT
Fakultas : Sains dan Teknologi
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang : Strata Satu
Tahun Akademik/Semester : 2022/2023 Ganjil
Dosen Pembimbing : Dicky Surya Dwi Putra, S.Kom.,M.Kom
Judul Skripsi : PEMBUATAN APLIKASI PREDIKSI JUMLAH PENJUALAN LEM
CA DENGAN METODE FUZZY MAMDANI

Tanggal	Catatan	Paraf
2022-03-19	bimbingan judul dan aplikasi yang dibuat	
2022-04-02	bimbingan program/alat	
2022-04-16	bimbingan program/alat lanjutan	
2022-04-23	bimbingan paper bab 1 dan 2	
2022-04-30	bimbingan program/alat lanjutan 2	
2022-05-07	bimbingan paper bab 3	
2022-05-14	bimbingan paper bab 4 dan program lanjutan	
2022-05-28	bimbingan paper bab 5 dan kelengkapan paper serta finalisasi program	
2022-06-18	bimbingan program, masih banyak perbaikan.	

Mengetahui
Ketua Program Studi

Hartana Wijaya, M.Kom

Tangerang, 10 August 2022
Pembimbing

Dicky(Surya Dwi Putra, S.Kom.,M.Kom

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Data Pribadi

Nama Lengkap : Robbie Gilbert
Tempat/Tanggal Lahir : Pekanbaru, 21 Mei 2000
Jenis Kelamin : Laki-laki
Alamat Lengkap : JL.kali Andara 5 Blok G4 no.6 , Kota
Tangerang , Banten.
Agama : Buddha
Telepon : 082386664440
E-Mail : robbiegilbert11@gmail.com

Pendidikan Formal

2006-2012 : SD Methodis Lubuk pakam
2012-2015 : SMP Methodis Lubuk pakam
2015-2018 : SMK Methodis Lubuk pakam
2018-sekarang : Universitas Buddhi Dharma, Tangerang Program
Studi Teknik Informatika, Konsentrasi Database
Management

Pengalaman Kerja

2020 – sekarang Sales pergudangan Jayamandiri

Tangerang, 25 Juli 2022

Robbie Gilbert

