

**SISTEM PAKAR MENDETEKSI KERUSAKAN  
PRINTER MENGGUNAKAN METODE  
DEMPSTER SHAFER**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Untuk Menyelesaikan Pendidikan Strata 1 (S-1)  
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh :

**GIFARI AIDIL FAUZI**

**18.22.0384**



**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal**

**STMIK ROYAL**

**KISARAN**

**2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, Dosen Pembimbing Penulisan Skripsi dan Ketua Program Studi menyatakan bahwa skripsi dari:

**GIFARI AIDIL FAUZI**

18.22.0384

Dengan judul:

**Sistem Pakar Mendeteksi Kerusakan *Printer* Menggunakan Metode *Dempster Shafer***

Telah diperiksa dan dinyatakan selesai, serta dapat diajukan dalam proses Penyelesaian Skripsi

Program Studi Sistem Informasi.

Kisaran, 29 Maret 2023

Disetujui oleh:

Pembimbing 1,

Pembimbing 2,


  
**Iqbal Kamil Siregar, S.Kom, M.Kom**

NIDN. 0117088505

  
**Ari Dermawan, S.H, M.H**

NIDN. 0122028506

Disahkan oleh,  
Kepala Program Studi

  
**William Ramdhan, S.Kom., M.Kom**

NIDN. 0130048702

## HALAMAN PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, Dewan Penguji dan Ketua STMIK Royal menyatakan bahwa skripsi dari:

**GIFARI AIDIL FAUZI**  
**18.22.0384**

Dengan judul:

### **SISTEM PAKAR MENDETEKSI KERUSAKAN *PRINTER* MENGUNAKAN METODE *DEMPSTER SHAFER***

Telah selesai diujikan dan dinyatakan LULUS dalam Sidang Ujian Skripsi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal Pada tanggal **05 April 2023**

Oleh :

**TIM PENGUJI :**  
**Ketua Penguji,**



**Nuriadi Manurung, S.Kom., MKom**  
**NIDN. 0112028403**

**Penguji I,**



**Fauriatun Helmiah, M.Kom**  
**NIDN. 0108058604**

**Penguji II,**



**Akmal, S.S., M.Hum**  
**NIDN. 0010117807**

**Disahkan oleh:**  
**Ketua STMIK Royal Kisaran**

  
  
**Wan Mariatul Kifti, S.E., M.M**  
**NIDN. 0114057302**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Gifari Aidil Fauzi

NIM : 18.22.0384

Judul Skripsi : Sistem Pakar Mendeteksi Kerusakan Printer Menggunakan Metode

*Dempster Shafer*

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan laporan skripsi berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari penulis sendiri, kecuali kutipan dan ringkasan yang masing-masing penulis akan cantumkan sumbernya dengan jelas, sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Jika dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di STMIK Royal.

Kisaran, 29 Maret 2023

Saya yang menyatakan,

  
METERAN  
TEMPEL  
7AAJX342097554

Gifari Aidil Fauzi

NIM. 18.22.0384

## ABSTRAK

### **Sistem Pakar Mendeteksi Kerusakan Printer Menggunakan Metode *Dempster Shaper***

Oleh : Gifari Aidil Fauzi (18.22.0384)

Pada masa ini kerusakan printer sering terjadi khususnya untuk printer yang digunakan dengan terus menerus pada suatu perusahaan. Dengan rusaknya printer dapat mengakibatkan pekerjaan surat menyurat pada perusahaan berjalan tidak baik dan dapat menghambat pekerjaan lainnya. Kerusakan printer yang sedang ditangani oleh teknisi pemula terkadang tidak dapat diatasi dengan cepat sebab teknisi pemula masih kurang memahami gejala awal dari rusaknya printer tersebut. Sehingga teknisi pemula membiarkan kondisi tersebut mengakibatkan kerusakan bertambah parah. Kalau sudah bertambah parah maka kerusakan akan menular ke kerusakan bagian lainnyadengan cepat. Teknisi pemula juga jarang melakukan konsultasi dengan teknisi senior yang ada di Media Data Computer Kisaran dikarenakan kesibukan teknisi senior dengan kesibukan pekerjaan di tempat servis. Agar dapat melakuka konsultasi dengan baik antara teknisi pemula dengan teknisi senior maka perlu dirancang sebuah aplikasi berbasis sistem pakar untuk memudahkan teknisi pemula dalam mendiagnosa kerusakan printersehingga mereka tidak harus datang konsultasi dengan teknisi senior. Dengan sistem yang digunakan berbasis web ini memudahkan teknisi pemula dalam mendiagnosa kerusakan *printer* dengan memilih gejala-gejala yang mungkin di alami oleh *printer*. Dengan system pakar yang digunakan dapat memberikan hasil keputusan tentang kerusakan apa yang dialami *printer*. Pada aplikasi sistem pakar yang dirancang menggunakan analisa data dengan metode *dempster shaper*. Hasil keputusan dengan kasus yang diteliti berupa gejala yang dialami printer menghasilkan kerusakan, aplikasi ini juga dapat memberikan solusi penanganannya.

**Kata Kunci** : Sistem Pakar, *Dempster Shaper*, Diagnosa, *Printer*, Kerusakan,  
*Web*



## **ABSTRACT**

### ***Expert System Detects Printer Damage Using Method Dempster Shaper***

*By : Gifari Aidil Fauzi (18.22.0384)*

*At this time printer damage often occurs, especially for printers that are used continuously in a company. Damage to the printer can cause correspondence to the company to run poorly and can hamper other work. Printer damage that is being hand by novice technicians sometimes cannot be resolved quickly because novice technicians still do not understand the early symptoms of a damaged printer. So that novice technicians let these conditions cause the damage to get worse. If it gets worse then the damage will spread to other parts of the damage quickly. Beginner technicians also rarely consult with senior technicians at Media Data Computer Range because senior technicians are busy with busy work at the service area. In order to be able to carry out good consultations between novice technicians and senior technicians, it is necessary to design an application based on an expert system to make it easier for novice technicians to diagnose printer damage so that they do not have to come for consultation with senior technicians. With this web-based system used, it makes it easier for novice technicians to diagnose printer damage by selecting the symptoms that the printer may experience. With the expert system used, it can provide a decision about what damage the printer has experienced. In the expert system application designed using data analysis with the Dempster Shaper method. The results of the decision with the case under study in the form of symptoms experienced by the printer resulted in damage, this application can also provide a solution for handling it.*

**Keywords:** *Expert System, Dempster Shaper, Diagnosis, Printer, Damage, Web*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa atas Kasih-Nya memberikan pengetahuan, pengalaman, kekuatan, dan kesempatan kepada penulis, sehingga mampu menyelesaikan Skripsi ini.

Laporan yang berjudul “Sistem Pakar Mendeteksi Kerusakan *Printer* Menggunakan Metode *Dempster Shaper*” ini dimaksudkan adalah sebagai syarat untuk menyelesaikan mata kuliah Skripsi pendidikan Strata -1 (S-1) di STMIK Royal Kisaran.

Dalam proses pembuatan laporan ini, penulis telah mendapatkan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa material, spiritual, informasi maupun administrasi. Oleh karena itu, sudah selayaknya penulis menyampaikan terima kasih banyak kepada :

1. Bapak Anda Putra Lubis, S.E. MMA, Ketua Yayasan Pendidikan Royal Teladan Asahan (YPRTA).
2. Ibu Wan Mariatul Kifti, S.E., M.M, selaku Ketua STMIK Royal Kisaran.
3. Bapak William Ramdhan, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Royal Kisaran.
4. Bapak Iqbal Kamil Siregar, S.Kom., M.Kom, selaku Pembimbing I yang telah banyak membantu penulis dalam penyelesaian Skripsi ini.
5. Bapak Ari Dermawan, S.H, M.H, selaku Pembimbing II yang telah banyak membantu penulis dalam penyelesaian Skripsi ini.
6. Seluruh Dosen, Staf dan Karyawan Program Studi Sistem Informasi STMIK Royal Kisaran.
7. Seluruh rekan-rekan mahasiswa/i jurusan Sistem Informasi khususnya seangkatan dengan penulis yang sudi memberikan dukungan dan informasi kepada penulis;
8. Dan semua pihak yang telah membantu sehingga terselesaikannya Skripsi

Walaupun penulis sudah berupaya semaksimal mungkin, namun penulis juga menyadari kemungkinan terdapat kekurangan dan kesilapan. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan saran-saran dan kritikan yang dapat memperbaiki laporan ini.

Semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi siapapun yang membacanya.

Kisaran, 29 Maret 2023  
Hormat penulis

**Gifari Aidil Fauzi**  
NIM: 18.22.0384

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
.....	1.1
Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Pembatasan Masalah .....	4
1.4 Rumusan Masalah .....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
.....	2.1
Pengertian Sistem Pakar .....	8
.....	2.1.1
Ciri-ciri Sistem Pakar .....	9
2.1.2 Keuntungan dan kelemahan Sistem Pakar .....	10
2.1.3 Perbandingan Sistem Konvensional dan Sistem Pakar ....	10
2.1.4 Struktur Sistem Pakar.....	11
2.1.5 Orang Yang Terlibat Dalam Sistem Pakar.....	12
2.1.6 Kategori Masalah Sistem Pakar .....	13
2.1.7 Representasi Pengetahuan.....	14
.....	2.2



Kaidah Produksi ( <i>Production Rule</i> ) .....	15
.....	2.3
Akuisi Pengetahuan ( <i>Knowge Acquisition</i> ) .....	17
.....	2.4
Teori Metode <i>Dempster Shaper</i> .....	18
2.5 Kerusakan Ayam .....	20
.....	2.5
.1 Gejala Kerusakan Pada <i>Printer</i> .....	20
2.6 PHP .....	24
2.6.1 Fungsi PHP dalam Pemrograman Web .....	26
2.6.2 Perkembangan Penggunaan PHP .....	26
2.6.3 Tag pada PHP .....	27
2.6.4 Variabel dan Tipe Data PHP .....	28
2.7 Xampp .....	30
2.8 MySQL .....	30
2.9. Basis Data .....	31
2.10 Aplikasi Web .....	31
2.11 <i>Website</i> .....	32
2.12. <i>Web Browser</i> .....	32
2.13 HTML .....	32
2.14 Definisi UML ( <i>Unifield Modelling Language</i> ) .....	33
.....	
2.14.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	33
.....	
2.14.2 <i>Class Diagram</i> .....	37
.....	
2.14.3 <i>Activity Diagram</i> .....	39
.....	
2.14.4 <i>Squence Diagram</i> .....	40
.....	
.....	2.1
4.5 <i>Flowchart</i> .....	43
.....	2.1
4.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	43
2.15 Tinjauan Penelitian .....	44

2.16 Kerangka Penelitian .....	48
2.17 Tinjauan Perusahaan .....	48
2.17.1 Sejarah Dinas Pertanian Kabupaten Asahan.....	49
2.17.2 Struktur Organisasi Dinas Pertanian Kabupaten Asahan ...	50
2.18 Hipotesa .....	52



<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>53</b>
	3.1 Kerangka Kerja Penelitian.....	53
	3.2 Metode Penelitian.....	55
	3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	55
	3.4 Waktu dan Tempat Penelitian.....	56
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISA DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>58</b>
	4.1 Analisis Sistem.....	58
	4.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	58
	4.1.1.1 Analisis Prosedur.....	58
	4.1.1.2 Aliran Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Media Data Computer Kisaran.....	59
	4.1.1.3 Aliran Sistem Yang Diusulkan Pada Media Data Computer Kisaran.....	60
	4.1.2 Analisis Masalah.....	61
	4.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	62
	4.1.3.1 Analisis Data.....	62
	4.1.3.1.1 Analisa Kebutuhan <i>Input</i> .....	62
	4.1.3.1.2 Analisa Proses.....	67
	4.1.3.1.3 Analisis kebutuhan <i>output</i> .....	70
	4.1.3.1.4 Analisis Pengguna.....	70
	4.1.3.2 Analisis Konfigurasi Sistem.....	70
	4.1.3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	71
	4.1.3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	71
	4.2 Analisis Biaya.....	72
	4.3 Perancangan Sistem Secara Umum.....	72
	4.3.1 Sistem Informasis Usulan.....	72
	4.3.2 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	73
	4.3.3 Perancangan Basis Data.....	83
	4.3.3.1 Desain Tabel.....	83
	4.3.3.2 Perancangan Interface/Antarmuka.....	84

<b>BAB V</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN HASIL</b> .....	91
	5.1 Implementasi Sistem .....	91
	5.2 Kebutuhan Perangkat Keras .....	94
	5.3 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	95
	5.4 Instalasi Program.....	95
	5.5 Install XAMPP Control.....	95
	5.6 <i>Import Database</i> MySQL ke phpMyAdmin.....	98
	5.7 Pengujian.....	100
	5.8 <i>White Box Testing</i> .....	101
	5.9 <i>Black Box Testing</i> .....	102
	5.10 Pemeliharaan Sistem.....	104
	5.11 Hasil Pengujian .....	105
	5.12 Pembahasan <i>Interface</i> .....	105
<b>BAB VI</b>	<b>PENUTUP</b> .....	107
	6.1 Kesimpulan .....	107
	6.2 Saran.....	107
	107	
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b>		
<b>LIST PROGRAM</b>		
<b>SURAT PERMOHONAN RISET</b>		
<b>SURAT BALASAN RISET</b>		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Sistem Pakar.....	12
Gambar 2.2	Sistem Kerja PHP Dalam <i>Server Web</i> .....	27
Gambar 2.3	Xampp.....	30
Gambar 2.4	MySQL.....	31
Gambar 2.5	Kerangka pemikiran.....	48
Gambar 2.6	Struktur Organisasi Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Kabupaten Asahan.....	51
Gambar 3.1	Kerangka Penelitian.....	53
Gambar 4.1	Aliran Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Media Data Computer Kisaran.....	59
Gambar 4.2	Aliran Sistem Yang Diusulkan Pada Media Data Computer Kisaran.....	60
Gambar 4.3	ASI Baru.....	73
Gambar 4.4	<i>Use Case Diagram</i> .....	74
Gambar 4.5	<i>Class Diagram</i> yang Diusulkan.....	75
Gambar 4.6	Activity Diagram Login yang Diusulkan.....	77
Gambar 4.7	Activity Diagram Registrasi Teknisi Pemula.....	77
Gambar 4.8	Activity Diagram Konsultasi.....	78
Gambar 4.9	Activity Diagram Proses Data Gejala.....	78
Gambar 4.10	<i>Sequence Diagram Login</i> .....	79
Gambar 4.11	<i>Sequence Diagram</i> Mengisi Form Data Gejala.....	80
Gambar 4.12	<i>Sequence Diagram</i> Edit Form Data Gejala.....	80
Gambar 4.13	<i>Sequence Diagram</i> Hapus <i>Form</i> Data Gejala.....	81
Gambar 4.14	<i>Sequence Diagram</i> Mengisi Form Data Relasi.....	81
Gambar 4.15	<i>Sequence Diagram</i> Keluar.....	82
Gambar 4.16	Halaman Menu Utama.....	86
Gambar 4.17	Form Login Admin Pakar.....	86
Gambar 4.18	Form Registrasi Teknisi pemula/ <i>user</i> .....	87
Gambar 4.23	Halaman <i>Input</i> Data Relasi.....	89
Gambar 4.24	Halaman Laporan Pengguna Aplikasi.....	90



Gambar 5.1	<i>Setup Installer</i> .....	95
Gambar 5.2	Setup Wizard XAMPP 1.7.7 .....	96
Gambar 5.3	Destination Folder XAMPP .....	96
Gambar 5.4	XAMPP <i>Option</i> .....	97
Gambar 5.5	Proses Instalasi XAMPP .....	97
Gambar 5.6	XAMPP <i>Control Panel Application</i> .....	98
Gambar 5.7	<i>Phpmyadmin Home</i> .....	99
Gambar 5.8	Menu <i>Import</i> Pada Phpmyadmin .....	100
Gambar 5.9	Halaman Utama <i>Expert System Kerusakan Printer</i> .....	106
Gambar 5.10	<i>Form Login Administrator</i> .....	106
Gambar 5.11	Halaman Utama Administrator .....	107
Gambar 5.12	Halaman Data Kerusakan .....	108
Gambar 5.13	<i>Form Input Data Gejala</i> .....	109
Gambar 5.14	<i>Form Input Data Rule</i> .....	110
Gambar 5.15	Halaman Laporan <i>User</i> .....	111
Gambar 5.16	<i>Form Registrasi Pengguna</i> .....	111
Gambar 5.17	<i>Form Diagnosa Kerusakan</i> .....	112
Gambar 5.18	Halaman Hasil Proses Diagnosa .....	113



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbandingan Antara Kemampuan Manusia dan Sistem Komputer .....	9
Tabel 2.2	Gejala-gejala kerusakan <i>Printer</i> .....	23
Tabel 2.3	Tabel Simbol <i>Usecase Diagram</i> .....	36
Tabel 2.4	Tabel Simbol <i>Class Diagram</i> .....	38
Tabel 2.5	Tabel Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	40
Tabel 2.6	Tabel Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	43
Tabel 2.7	Tabel Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	43
Tabel 2.8	Tabel Simbol ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	44
Tabel 3.1	Jadwal Penelitian .....	57
Tabel 4.1	Data Kerusakan Printer .....	63
Tabel 4.2	Data Gejala Kerusakan .....	65
Tabel 4.3	Data <i>Rule</i> .....	65
Tabel 4.4	Densitas Awal .....	68
Tabel 4.5	Aturan Kombinasi .....	68
Tabel 4.6	Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	71
Tabel 4.7	Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	71
Tabel 4.8	Analisa Biaya .....	72
Tabel 4.9	Class Diagram Yang Diusulkan .....	75
Tabel 4.10	Tabel Login .....	83
Tabel 4.11	Tabel Gejala .....	83
Tabel 4.12	Tabel Kerusakan .....	84
Tabel 4.13	Tabel Relasi .....	84
Tabel 4.14	Tabel Hasil .....	85
Tabel 4.15	Tabel Pemula .....	85
Tabel 5.1	Pengujian <i>Black Box</i> .....	102

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Permohonan Riset
2. Balasan Surat Riset
3. Surat Bimbingan
4. Daftar Riwayat Hidup



## DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Amriana, A. Y. E. Dodu, and P. R. Mas, Pendeteksian Kerusakan Printer menggunakan Metode Forward Chaining, *Ilk. J. Ilm.*, vol. 12, no. 1, pp. 4757, 2020, doi: 10.33096/ilkom.v12i1.523.47-57.
- [2] E. Lestari and E. Ully Artha, Khazanah Informatika Shafer Untuk Diagnosis Gangguan Layanan Indihome di PT Telkom, *Ilmu Komput. dan Inform.*, vol. 3, no. 1, pp. 1624, 2017.
- [3] M. J. Hakim, C. Adiwiharja, I. Kholil, and A. Sinnun, Ijns.org Indonesian Journal on Networking and Security - Volume 8 No 3 2019, vol. 8, no.3, pp. 812, 2019.
- [4] H. S. Arfajsyah, I. Permana, and F. N. Salisah, Sistem Pakar Berbasis Android Untuk Diagnosa Kerusakan Gigi Dan Mulut, *J. Ilm. Rekayasa dan Manaj. Sist. Inf.*, vol. 4, no. 2, p. 110, 2018, doi: 10.24014/rmsi.v4i2.5678.
- [5] Z. Hakim and R. Rizky, Sistem Pakar Menentukan Karakteristik Anak Kebutuhan Khusus Siswa Di SLB Pandeglang Banten Dengan Metode Forward Chaining, *Jutis*, vol. 7, no. 1, pp. 9399, 2019.
- [6] A. Amanaturohim and S. Wibisono, Penentuan Parameter Terbobot Menggunakan Pairwise Comparison Untuk CBR Deteksi Dini, *J. Sains Komput. Inform.*, vol. 5, pp. 280294, 2021.
- [7] J. Nasir and J. Jahro, Sistem Pakar Konseling Dan Psikoterapi Masalah Kepribadian Dramatik Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Web, *Rabit J. Teknol. dan Sist. Inf. Univrab*, vol. 3, no. 1, pp. 3748, 2018, doi: 10.36341/rabit.v3i1.225.
- [8] S. Rahmatullah, D. S. Purnia, and A. Suryanto, Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Kerusakan Mata Dengan Metode Forward Chaining, *J. Sentra Penelit. Eng. dan Edukasi*, vol. 10, no. 2, pp. 17, 2018.
- [9] D. Maulina, Metode Certainty Factor Dalam Penerapan Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Anak, *J. Inf. Syst. Manag.*, vol. 2, no. 1, pp. 2332, 2020, doi: 10.24076/joism.2020v2i1.171.
- [10] I. Technology, C. Science, A. Personality, and F. Chaining, No Title, vol. 3, 2020.
- [11] D. P. Aprih Widayanto, *Troubleshooting Komputer*. 20189.
- [12] C. Kesuma and D. N. Kholifah, Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Lkp Rejeki Cilacap, *EVOLUSI J. Sains dan Manaj.*, vol. 7, no. 1, pp. 8288, 2019, doi: 10.31294/evolusi.v7i1.5026.
- [13] Rini, SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENANGGULANGAN BENCANA PADA KANTOR BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH (BPBD) KABUPATEN, vol. 3, no. 2, p. 2, 2016.
- [14] T. F. Parlaungan S. and D. Wisnu, Rancang Bangun Sistem Pengidentifikasi Travel Bag Pada Kelompok Biro Perjalanan Umroh/Haji Berbasis Web, *J. Teknol. dan Komun. STMIK Subang*, vol. 13, no. 1, pp. 2640, 2020, doi: 10.47561/a.v13i1.167.
- [15] Dio, RANCANG BANGUN E VOTING BERBASIS WEBSITE DI UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA Dio Lavarino D3 Manajemen Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya, 116
- [16] dio.lavarino@gmail.com Wiyli Yustanti Jurusan Teknik Informatika, Fakultas

Teknik, Universitas N, vol. 6, p. 2, 2016.

- [17] S. R. U. A. S. Andy Antonius Setiawan, Arie S.M. Lumenta, Rancang Bangun Aplikasi Unsrat E-Catalog, *J. Tek. Inform.*, vol. 14, no. 4, pp. 19, 2019.
- [18] A. Ismail, F. Sumarsono, Nuryana, and T. Kurniawan, Perancangan Website Data Karyawan Dengan menggunakan PHP dan MYSQL, *J.Sist. basis data*, no. January, pp. 18, 2019,.
- [19] L. Pkl, P. Devisi, and H. Pt, 2) 1,2, vol. 2, no. 2, pp. 1226, 2018.
- [20] S. Julianto and S. Setiawan, Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Pada Po. Handoyo Berbasis Online, *Simatupang, JuliantoSianturi, Setiawan*, vol. 3, no. 2, pp. 1125, 2019.
- [21] S. A. Saputera and E. Yunita, JSAI , Volume 2 Nomor 2 , Juni 2019 Desain Sistem Edutainment Berbasis Web di Sekolah Menengah Atas ISSN :2614-3062 ; E-ISSN : 2614-3054,” vol. 2, pp. 177–184, 2019.
- [22] Fitri Ayu and Nia Permatasari, “perancangan sistem informasi pengolahan data PKL pada divisi humas PT pegadaian,” *J. Infra tech*, vol. 2, no. 2, pp. 12–26, 2018, [Online]. Available: <http://journal.amikmahaputra.ac.id/index.php/JIT/article/download/33/25>.
- [23] M. Tabrani, Suhardi, and H. Priyandaru, Sistem Informasi Manajemen Berbasis Website Pada UNL Studio Dengan Menggunakan FrameworkCodeigniter, *J. Ilm. M-Progress*, vol. 11, no. 1, pp. 1321, 2021.
- [24] R. Waluyo, Z. I. Sholihati, A. A. Nagita, and A. Aprilianto, Sistem Pakar Identifikasi Kerusakan Mobil Mitsubishi dengan Metode Dempster Shafer Berbasis Web, 2019.
- [25] B. R. Fajar Putra Hariyanto, Budi Nugroho, Penerapan Metode Dempster Shafer Pada Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Mesin Mobil Suzuki, *Junal Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 3, pp. 797805, 2020, [Online]. Available: <http://jifosi.upnjatim.ac.id/index.php/jifosi/article/view/209>.
- [26] S. Iswanti and R. N. Anggraeny, Implementasi Metode Dempster-Shafer Pada Sistem Pakar Pendiagnosa Kerusakan Sepeda Motor, *Inform. Mulawarman J. Ilm. Ilmu Komput.*, vol. 14, no. 1, p. 38, 2019, doi:10.30872/jim.v14i1.1443.
- [27] B. D. Wijaya, J. Wahyudi, and A. Sudarsono, Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan pada Hardware Komputer menggunakan Metode Dempster Shafer, *J. Tek. Inform. UNIKA St. Thomas*, vol. 06, no. 32, pp. 325330, 2021, doi: 10.54367/jtiust.v6i2.1547.
- [28] D. Menggunakan and M. Dempster, SISTEM PAKAR DIAGNOSA KERUSAKAN LAPTOP BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN METODE DEMPSTER SHAFER, vol. 12, no. 2, pp.1323, 2018.



---

18220384\_Gifari Aidil Fauzi

---

ORIGINALITY REPORT

---

**30%**  
SIMILARITY INDEX

**30%**  
INTERNET SOURCES

**4%**  
PUBLICATIONS

**10%**  
STUDENT PAPERS

---

PRIMARY SOURCES

---

**1** [media.neliti.com](http://media.neliti.com) 3%  
Internet Source

---

**2** Submitted to Universitas Muria Kudus 3%  
Student Paper

---

**3** [repository.pelitabangsa.ac.id](http://repository.pelitabangsa.ac.id) 3%  
Internet Source

---

**4** Submitted to UIN Sunan Gunung Djati 2%  
Bandung  
Student Paper

---

**5** Submitted to Universitas Muhammadiyah 2%  
Surakarta  
Student Paper

---

**6** [ejurnal.seminar-id.com](http://ejurnal.seminar-id.com) 2%  
Internet Source

---

**7** [text-id.123dok.com](http://text-id.123dok.com) 2%  
Internet Source

---

**8** [www.slideshare.net](http://www.slideshare.net) 2%  
Internet Source

---

**9** [jifosi.upnjatim.ac.id](http://jifosi.upnjatim.ac.id)

---