

**PENERAPAN KNOWLEGDE MANAGEMENT SYSTEM (KMS)  
PADA PENILAIAN KINERJA KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE  
FUZZY STRING MATCHING  
(STUDI KASUS: PT. SUMATERA PRIMA FIBREBOARD)**

**SKRIPSI**

**Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian  
studi di Program Studi Sistem Informasi S1**



**Oleh**

**Harsi Rahayu  
NIM. 09031181419004**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
APRIL 2018**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENERAPAN KNOWLEGDE MANAGEMENT SYSTEM (KMS)  
PADA PENILAIAN KINERJA KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE  
FUZZY STRING MATCHING  
(STUDI KASUS: PT. SUMATERA PRIMA FIBREBOARD)**

**SKRIPSI**

**Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian  
studi di Program Studi Sistem Informasi S1**

Oleh

**Harsi Rahayu  
09031181419004**

Disetujui,

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Sistem Informasi**



**Indralaya, April 2018  
Pembimbing,**

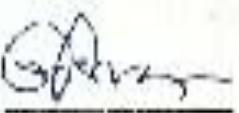
  
**Dr. Ermatita, M.Kom  
NIP 19679132006042001**

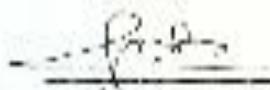
**HALAMAN PERSETUJUAN**

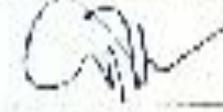
Telah Lulus dan Disetujui Pada :

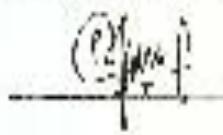
Hari : Senin  
Tanggal : 06 April 2018

Tujuan Pengujian :

1. Ketua : Endang Leslari Ruskan, M.T. 

2. Pembimbing : Dr. Ermelita, S.Kom 

3. Anggota I : Taibah Jauhar, M.T. 

4. Anggota II : Paulina Eka Setiyani, M.T. 

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Sistem Informasi.

  
Endang Leslari Ruskan, M.T  
NIP. 197811172006042001

### HALAMAN PERNYATAAN

Nama : Harsi Rahayu  
NIM : 09031181419004  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Penerapan Knowledge Management System (KMS) Pada Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Metode *Fuzzy String Matching* (Studi Kasus : PT. Sumatera Prima Fibreboard)  
Hasil Pengecekan Software Ithenticate/Turunitin : 9 %

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya merupakan hasil karya sendiri dan bukan hasil penjiplakan /plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam laporan skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikianlah, Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan oleh siapapun.



Indralaya, April 2018



(Harsi Rahayu)  
NIM. 09031181419004

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*Permudahlah dan jangan mempersulit, gembirakanlah dan janganlah menakut-nakuti.*  
*(Mutafaq 'Iaih)*

*Barang siapa yang bersungguh-sungguh, sesungguhnya kesungguhannya itu adalah untuk dirinya sendiri.*  
*(QS Al-Ankabut [29]:6)*

*Lakukanlah apa yang bisa kamu lakukan, maka Allah akan memberi nikmat/kemudahan bagi yang bersungguh-sungguh.*  
*(Penulis)*

*Kupersembahkan Untuk:*

- ❖ Allah SWT
- ❖ Kedua Orang Tua ku Bapak dan Ibu yang Tersayang
- ❖ Adik-adiku yang Tersayang
- ❖ Sahabatku Ima Atisyah H, Annisa, Rizky R Octha, Msy Dewi, Izziah, Erma, Siti Sholekah, Ririn, Erna, dan Eki.
- ❖ Teman seperjuangan Sistem Informasi Universitas Sriwijaya.
- ❖ Ahmamaterku.

**PENERAPAN KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM (KMS) PADA  
PENILAIAN KINERJA KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE  
*FUZZY STRING MATCHING*  
(STUDI KASUS : PT.SUMATERA PRIMA FIBREBORAD)**

Oleh :

**Harsi Rahayu  
09031181419004**

**ABSTRAK**

PT. Sumatera Prima Fibreboard adalah perusahaan industri yang dibuat dari kayu yang dipadatkan dengan resin melalui proses penekanan dan pemanasan manufaktur perabot rumah tangga. Perusahaan ini memiliki kendala antara lain pencarian data yang dilakukan secara tiba-tiba dan karyawan sulit men-*Sharing knowledge* yang bersifat *Document Based*. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *10-step Knowledge Management Roadmap* oleh Amrit Tiwana. Pada penelitian ini menggunakan metode *Fuzzy Tsukamoto* untuk menentukan nilai terbaik berdasarkan kriteria-kriteria karyawan yang ditentukan. Untuk metode pencarian *knowledge* menggunakan metode *String Matching* algoritma *Brute Force*. Hasil dari penelitian ini merupakan karyawan dapat dengan mudah mendokumentasikan dan membagikan kedua jenis *knowledge* tersebut ke karyawan lainnya sehingga dapat membantu penilaian kinerja karyawan yang ada di PT. Sumatera Prima Fibreboard.

Kata Kunci : *Knowledge Management System, Fuzzy String Matching, Algoritma Brute Force.*

**IMPLEMENTATION OF KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM  
(KMS) ON EMPLOYEE PERFORMANCE ASSESSMENT USING FUZZY  
STRING MATCHING METHOD  
(CASE STUDY : PT. SUMATERA PRIMA FIBREBORAD)**

**By**

**Harsi Rahayu  
09031181419004**

**ABSTRACT**

PT. Sumatera Prima Fibreboard was a private company engaged in the industry, which produced Medium Density Fibreboard (MDF) that had been compacted with resin. This company had a problem that employee was Sharing knowledge difficulty that was Document Based. The system development method that used was 10-step Knowledge Management Roadmap. This research used Fuzzy Tsukamoto method to determine the best value based on the criteria of the specified employee. For the method of searching knowledge used String Matching Brute Force algorithm. The result of this research is employees can manage the document easily and share both types of knowledge to other employee who have poor judgment, good, and very good so that it can help the assessment of employee performance and vision of the company's mission will be achieved well.

***Keywords : Knowledge Management System, Fuzzy String Matching, Brute Force Algorithm.***

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya laporan tugas akhir yang berjudul “PENERAPAN *KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM (KMS)* PADA PENILAIAN KINERJA KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE *FUZZY STRING MATCHING* (STUDI KASUS : PT. SUMATERA PRIMA FIBREBOARD).” Dapat diselesaikan. Laporan tugas akhir ini adalah syarat untuk menyelesaikan Jenjang Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Penulis menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ayahanda dan Ibunda tercinta, yaitu Bapak Suluri dan Ibu Sulimah serta adikku, yaitu Yuyun Wahyuni dan Fahrul Andrianto yang telah memberi dukungan, semangat, dan doa yang tiada henti-hentinya kepada penulis.
2. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Ibu Endang Lestari Ruskan, M.T. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Ibu Dr. Ermatita, S.Kom. selaku pembimbing skripsi yang telah membimbing penulis selama penggerjaan skripsi.
5. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. dan Ibu Putri Eka Sevtiyuni, M.T. selaku dosen penguji yang telah membantu penulis dalam menyempurnakan skripsi.
6. Dosen-dosen pengajar yang telah memberikan ilmu bermanfaat kepada penulis selama menuntut ilmu di Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
7. Mbak Sari Nuzulastri Anhar Putri selaku Administrasi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang telah memberi kemudahan dalam pengurusan administrasi.
8. Staff akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang telah memberikan kemudahan dalam pengurusan administrasi.
9. Para staff di PT. Sumatera Prima Fibreboard yang terutama pada Departemen HRGA yang telah membantu penulis dalam penelitian dan

memberikan izin untuk pengambilan data penelitian pada PT. Sumatera Prima Fibreboard.

10. Sahabatku Ina Aisyah Handayani, S.SI yang telah memberikan dukungan, motivasi, semangat yang tiada henti-hentinya dalam mengerjakan skripsi.
11. Sahabat-sahabat seperjuanganku, yaitu Annisa Turrahma, Rizky Ramadhani D, Octavina Siregar, S.SI, Msy. Dewi May Sari, Izziah Aslamiah, Erma Novita S, Eki Julianti, Yossi serta sahabatku yang tinggal satu kosan, yaitu Siti Sholekah, Ririn Septiani, Erna Binawati yang selalu mendukung dan memberi motivasi ke penulis.
12. Teman-teman seangkatan Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya Angkatan 2014.
13. Semua pihak yang telah memberi dukungan kepada penulis dan tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila terdapat kesalahan dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis juga berharap laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat kepada orang banyak.

Indralaya, April 2018

Harsi Rahayu

NIM. 09031181419004

## DAFTAR ISI

|                                                          | Halaman  |
|----------------------------------------------------------|----------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                               | i        |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>                           | ii       |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>                         | iii      |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>                           | iv       |
| <b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>                        | v        |
| <b>ABSTRAK .....</b>                                     | vi       |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                    | vii      |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                               | viii     |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                   | xi       |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                | xvi      |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                | xix      |
| <b>DAFTAR RUMUS .....</b>                                | xxii     |
| <br>                                                     |          |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                           | <b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang .....                                 | 1        |
| 1.2 Tujuan .....                                         | 3        |
| 1.3 Manfaat .....                                        | 4        |
| 1.4 Batasan Masalah.....                                 | 4        |
| <br>                                                     |          |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                     | <b>6</b> |
| 2.1 Kajian Pustaka.....                                  | 6        |
| 2.2 Profil PT. Sumatera Prima Fibreboard.....            | 7        |
| 2.2.1 Sejarah Singkat PT. Sumatera Prima Fibreboard..... | 7        |
| 2.2.2 Visi dan Misi PT. Sumatera Prima Fibreboard .....  | 8        |
| 2.2.3 Slogan Perusahaan .....                            | 9        |
| 2.2.4 Tugas Utama PT. Sumatera Prima Fibreboard .....    | 9        |
| 2.2.5 Struktur Organisasi .....                          | 10       |
| 2.2.6 Tugas Pokok.....                                   | 10       |

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.3 Tinjauan Pustaka .....                                             | 14        |
| 2.3.1 Knowledge .....                                                  | 14        |
| 2.3.2 Management .....                                                 | 14        |
| 2.3.3 Knowledge Management .....                                       | 15        |
| 2.3.4 Konversi Knowledge .....                                         | 15        |
| 2.3.5 Kinerja Karyawan .....                                           | 16        |
| 2.3.6 Sistem .....                                                     | 16        |
| 2.3.7 Logika Fuzzy .....                                               | 17        |
| 2.3.8 Metode Tsukamoto .....                                           | 17        |
| 2.3.9 Algoritma <i>Brute Force</i> .....                               | 18        |
| 2.3.10 Data Flow Diagram (DFD) .....                                   | 18        |
| 2.3.11 Entity Relationship Diagram (ERD) .....                         | 21        |
| 2.3.12 PHP .....                                                       | 22        |
| 2.3.13 Basis Data .....                                                | 23        |
| 2.3.14 MySQL .....                                                     | 23        |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>                             | <b>24</b> |
| 3.1 Objek Penelitian .....                                             | 24        |
| 3.2 Teknik Pengumpulan Data .....                                      | 24        |
| 3.2.1 Jenis Data .....                                                 | 24        |
| 3.2.2 Metode Pengumpulan Data .....                                    | 24        |
| 3.3 Metode Pengembangan Sistem .....                                   | 25        |
| 3.4 Logika Fuzzy .....                                                 | 32        |
| 3.5 Metode Pengambilan Keputusan .....                                 | 34        |
| 3.5.1 Himpunan Fuzzy dan Keanggotaan .....                             | 34        |
| 3.6 Proses Perhitungan Penilaian .....                                 | 46        |
| 3.7 Hubungan Fuzzy Tsukamoto dengan Algoritma <i>Brute Force</i> ..... | 55        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                               | <b>61</b> |
| 4.1 Analisis dan Desain <i>Knowledge Management</i> .....              | 61        |
| 4.1.1 Analisis Infrastruktur Yang Ada .....                            | 61        |
| 4.1.2 Desain Infrastruktur <i>Knowledge Management</i> .....           | 62        |

|                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.2 Audit Terhadap Aset Pengetahuan dan Sistem Yang Ada .....                                                  | 64 |
| 4.2.2 Analisis Masalah .....                                                                                   | 65 |
| 4.2.2.1 Domain Permasalahan ( <i>Problem Domain</i> ) .....                                                    | 65 |
| 4.2.2.2 Analisis Masalah dan Peluang .....                                                                     | 66 |
| 4.2.2.3 Analisis Proses Bisnis ( <i>Business Process</i> ).....                                                | 67 |
| 4.2.2.4 <i>Cause-Effect Analysis &amp; System Improvement Objective</i> .....                                  | 68 |
| 4.3 Desain Tim <i>Knowledge Management</i> .....                                                               | 71 |
| 4.4 Analisis Kebutuhan <i>Knowledge Management System</i> .....                                                | 71 |
| 4.4.1 Analisis Kebutuhan <i>Umum</i> Pt. Sumatera Prima Fibreboard .....                                       | 71 |
| 4.4.2 Kebutuhan Fungsional .....                                                                               | 72 |
| 4.4.3 Kebutuhan Non Fungsional .....                                                                           | 75 |
| 4.4.4 Prioritas Kebutuhan.....                                                                                 | 76 |
| 4.4.4.1 Mandatory Requirement .....                                                                            | 76 |
| 4.5 Desain <i>Knowledge Mangement</i> .....                                                                    | 77 |
| 4.5.1 Diagram Dekomposisi Fungsional .....                                                                     | 77 |
| 4.5.2 <i>Data Flow Diagram</i> .....                                                                           | 78 |
| 4.5.2.1 DFD Konteks Sistem Baru.....                                                                           | 79 |
| 4.5.2.2 DFD Level 1 .....                                                                                      | 80 |
| 4.5.2.3 DFD Level 2 Subproses Kelola Data .....                                                                | 82 |
| 4.5.2.4 DFD Level 2 Subproses Kelola Data Penilaian Kinerja Karyawan Metode <i>Fuzzy String Matching</i> ..... | 83 |
| 4.5.2.5 DFD Level 2 Subproses <i>Knowledge Capture</i> .....                                                   | 84 |
| 4.5.2.6 DFD Level 2 Subproses <i>Knowledge Discovery</i> .....                                                 | 84 |
| 4.5.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....                                                           | 84 |
| 4.6 Spesifikasi Proses.....                                                                                    | 86 |
| 4.7 Kamus Data.....                                                                                            | 89 |
| 4.7.1 <i>Physical Data Flow Diagram</i> .....                                                                  | 93 |
| 4.7.1.1 PDFD Level 2 Subproses Kelola Data.....                                                                | 94 |
| 4.7.1.2 PDFD Level 2 Subproses Kelola Penilaian Kinerja Karyawan Metode <i>Fuzzy String Matching</i> .....     | 95 |
| 4.7.1.3 PDFD Level 2 Subproses <i>Knowledge Capture</i> .....                                                  | 96 |
| 4.7.1.4 PDFD Level 2 Subproses <i>Knowledge Discovery</i> .....                                                | 96 |

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| 4.8 Database Design .....                               | 97  |
| 4.8.1 Skema Database.....                               | 97  |
| 4.8.2 Rancangan Database.....                           | 97  |
| 4.8.3 Data Defination Language .....                    | 101 |
| 4.9 Rancangan Interface.....                            | 109 |
| 4.9.1 Perancangan Halaman Login Admin .....             | 109 |
| 4.9.2 Perancangan Halaman Utama Admin .....             | 110 |
| 4.9.3 Perancangan Halaman Login Training Officer.....   | 110 |
| 4.9.3.1 Perancangan Halaman Utama Training Officer..... | 111 |
| 4.9.3.2 Perancangan Halaman Data Karyawan .....         | 111 |
| 4.9.3.3 Perancangan Halaman Data Penilaian .....        | 112 |
| 4.9.3.4 Perancangan Halaman Kriteria .....              | 112 |
| 4.9.3.5 Perancangan Halaman Data Keputusan .....        | 113 |
| 4.9.3.6 Perancangan Halaman Data Fuzzy .....            | 113 |
| 4.9.3.7 Perancangan Halaman Data Jabatan .....          | 114 |
| 4.9.3.8 Perancangan Halaman Login Departemen.....       | 114 |
| 4.9.3.9 Perancangan Halaman Knowledge Sharing .....     | 115 |
| 4.9.3.10 Perancangan Halaman Hasil Penilaian.....       | 115 |
| 4.9.4 Perancangan Halaman Login Department Manager..... | 116 |
| 4.9.4.1 Perancangan Halaman Utama .....                 | 116 |
| 4.9.4.2 Perancangan Halaman Data Penilaian .....        | 117 |
| 4.9.4.3 Perancangan Halaman Knowledge Sharing .....     | 117 |
| 4.9.4.4 Perancangan Halaman Hasil Penilaian .....       | 118 |
| 4.9.5 Halaman Login Director .....                      | 118 |
| 4.9.5.1 Perancangan Halaman Utama .....                 | 119 |
| 4.9.5.2 Perancangan Halaman Hasil Penilaian .....       | 119 |
| 4.9.5.3 Perancangan Halaman Knowledge Sharing .....     | 120 |
| 4.9.6 Halaman Login Karyawan .....                      | 120 |
| 4.9.1 Halaman Hasil Penilaian Karyawan .....            | 121 |
| 4.10 Hasil .....                                        | 121 |
| 4.11 Pembahasan.....                                    | 121 |
| 4.11.1 Halaman Login Admin .....                        | 121 |

|                                                      |            |
|------------------------------------------------------|------------|
| 4.11.1.1 Halaman Utama Admin.....                    | 122        |
| 4.11.2 Halaman Login <i>Training Officer</i> .....   | 122        |
| 4.11.2.1 Halaman Utama <i>Training Officer</i> ..... | 123        |
| 4.11.2.2 Halaman Daftar Karyawan.....                | 123        |
| 4.11.2.3 Halaman Data Penilaian .....                | 125        |
| 4.11.2.4 Halaman Kriteria.....                       | 125        |
| 4.11.2.5 Halaman Data Keputusan.....                 | 126        |
| 4.11.2.6 Halaman Data Departemen .....               | 126        |
| 4.11.2.7 Halaman Login Jabatan.....                  | 127        |
| 4.11.2.8 Halaman Data Fuzzy .....                    | 127        |
| 4.11.2.9 Halaman <i>Knowledge Sharing</i> .....      | 128        |
| 4.11.3 Halaman Login <i>Department Manager</i> ..... | 130        |
| 4.11.3.1 Halaman Utama.....                          | 130        |
| 4.11.3.2 Halaman Data Penilaian .....                | 130        |
| 4.11.3.3 Halaman Hasil Penilaian .....               | 131        |
| 4.11.3.4 Halaman <i>Knowledge Sharing</i> .....      | 131        |
| 4.11.4 Halaman Login Director .....                  | 132        |
| 4.11.4.1Halaman Utama.....                           | 132        |
| 4.11.4.2 Halaman Hasil Penilaian .....               | 132        |
| 4.11.4.3 Halaman <i>Knowledge Sharing</i> .....      | 133        |
| 4.11.5 Halaman Login Karyawan .....                  | 133        |
| 4.11.5. Halaman Hasil Penilaian Karyawan .....       | 134        |
| 4.12 Hasil Uji Coba.....                             | 134        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>              | <b>159</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                          | <b>160</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                                | Halaman |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Gambar 2.1 Struktur Organisasi <i>Human Resources &amp; General Affair</i> .....                               | 10      |
| Gambar 2.2 Model <i>Konversi Knowledge</i> .....                                                               | 16      |
| Gambar 3.1 Model <i>Knowledge Management</i> .....                                                             | 26      |
| Gambar 3.2 Fungsi Keanggotaan Kompetensi Inti .....                                                            | 35      |
| Gambar 3.3 Fungsi Keanggotaan Kompetensi Peran .....                                                           | 37      |
| Gambar 3.4 Fungsi Keanggotaan Kompetensi Fungsional .....                                                      | 38      |
| Gambar 3.5 Fungsi Keanggotaan Kompetensi Pendidikan.....                                                       | 40      |
| Gambar 3.6 Fungsi Keanggotaan Kompetensi Pengalaman Kerja .....                                                | 41      |
| Gambar 3.7 Himpunan <i>Fuzzy</i> dan Fungsi Keanggotaan Hasil Penelitian.....                                  | 43      |
| Gambar 4.1 <i>Ishikawa diagram</i> Proses pencarian data kinerja karyawan.....                                 | 67      |
| Gambar 4.2 <i>Ishikawa Diagram</i> kesulitan dalam menemukan <i>knowledge</i> yang dibutuhkan.....             | 67      |
| Gambar 4.3 DFD konteks sistem lama .....                                                                       | 68      |
| Gambar 4.4 Diagram Dekomposisi.....                                                                            | 78      |
| Gambar 4.5 DFD Konteks Sistem Baru.....                                                                        | 79      |
| Gambar 4.6 DFD Level 1.....                                                                                    | 80      |
| Gambar 4.7 DFD Level 2 Subproses Kelola Data .....                                                             | 82      |
| Gambar 4.8 DFD Level 2 Subproses Kelola Penilaian Kinerja Karyawan Metode <i>Fuzzy String Matching</i> .....   | 83      |
| Gambar 4.9 DFD Level 2 Subproses <i>Knowledge Capture</i> .....                                                | 84      |
| Gambar 4.10 DFD Level 2 subproses Knowledge Discovery .....                                                    | 84      |
| Gambar 4.11 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....                                                           | 85      |
| Gambar 4.12 PDFD Level 2 Subproses Kelola Data .....                                                           | 94      |
| Gambar 4.13 PDFD Level 2 Subproses Kelola Penilaian Kinerja Karyawan Metode <i>Fuzzy String Matching</i> ..... | 95      |
| Gambar 4.14 PDFD Level 1 Subproses <i>Knowledge Capture</i> .....                                              | 96      |
| Gambar 4.15 PDFD subproses Knowledge Discovery .....                                                           | 96      |
| Gambar 4.16 <i>Skema Database</i> .....                                                                        | 97      |

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4.17 Perancangan Halaman <i>login Admin</i> .....              | 109 |
| Gambar 4.17 Perancangan Halaman Utama Admin .....                     | 110 |
| Gambar 4.19 Perancangan halaman <i>login Training Officer</i> .....   | 110 |
| Gambar 4.20 Perancangan halaman utama <i>Training Officer</i> .....   | 111 |
| Gambar 4.21 Perancangan halaman data karyawan.....                    | 111 |
| Gambar 4.22 Perancangan halaman data penilaian.....                   | 112 |
| Gambar 4.23 Perancangan halaman data kriteria.....                    | 112 |
| Gambar 4.24 Perancangan halaman data perangkingan .....               | 113 |
| Gambar 4.25 Perancangan halaman data departemen.....                  | 113 |
| Gambar 4.26 Perancangan halaman data fuzzy .....                      | 114 |
| Gambar 4.27 Perancangan halaman data jabatan.....                     | 114 |
| Gambar 4.28 Perancangan halaman <i>knowledge sharing</i> .....        | 115 |
| Gambar 4.29 Perancangan Halaman hasil Penilaian.....                  | 115 |
| Gambar 4.30 Perancangan halaman <i>login Department Manager</i> ..... | 116 |
| Gambar 4.31 Perancangan halaman utama .....                           | 116 |
| Gambar 4.32 Perancangan halaman data penilaian.....                   | 117 |
| Gambar 4.33 Perancangan hasil <i>knowledge sharing</i> .....          | 117 |
| Gambar 4.34 Perancangan halaman hasil penilaian.....                  | 118 |
| Gambar 4.35 Perancangan Halaman Login Director .....                  | 118 |
| Gambar 4.36 Perancangan halaman utama .....                           | 119 |
| Gambar 4.37 Perancangan halaman hasil penilaian.....                  | 119 |
| Gambar 4.38 Perancangan halaman <i>knowledge sharing</i> .....        | 120 |
| Gambar 4.39 Perancangan halaman <i>login</i> karyawan .....           | 120 |
| Gambar 4.40 Perancangan halaman hasil penilaian karyawan .....        | 121 |
| Gambar 4.41 Halaman <i>login Admin</i> .....                          | 121 |
| Gambar 4.42 Halaman utama <i>Admin</i> .....                          | 122 |
| Gambar 4.43 Halaman <i>login Training Officer</i> .....               | 122 |
| Gambar 4.44 Halaman utama <i>Training Officer</i> .....               | 123 |
| Gambar 4.45 Halaman daftar karyawan.....                              | 123 |
| Gambar 4.46 Halaman input penilaian karyawan .....                    | 124 |
| Gambar 4.47 Halaman hasil penialian karyawan.....                     | 124 |
| Gambar 4.48 Halaman data penilaian .....                              | 125 |

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4.49 Halaman Data Kriteria .....                               | 125 |
| Gambar 4.50 Halaman edit data kriteria .....                          | 126 |
| Gambar 4.51 Halaman data perangkingan .....                           | 126 |
| Gambar 4.52 Halaman Data Departemen .....                             | 126 |
| Gambar 4.53 Halaman data jabatan .....                                | 127 |
| Gambar 4.54 Halaman Data Fuzzy .....                                  | 127 |
| Gambar 4.55 Halaman <i>Knowledge Sharing</i> .....                    | 128 |
| Gambar 4.56 Halaman Tambah <i>Tacit Knowledge</i> .....               | 128 |
| Gambar 4.57 Halaman Daftar <i>Tacit Knowledge</i> .....               | 129 |
| Gambar 4.58 Halaman Tambah <i>Explicit Knowledge</i> .....            | 129 |
| Gambar 4.59 Halaman Daftar <i>Explicit Knowledge</i> .....            | 130 |
| Gambar 4.60 Halaman Pencarian <i>Knowledge</i> an data penilaian..... | 130 |
| Gambar 4.61 Halaman <i>Login Department Manager</i> .....             | 131 |
| Gambar 4.62 Halaman Utama Department Manager.....                     | 131 |
| Gambar 4.63 Halaman Data Penilaian .....                              | 131 |
| Gambar 4.64 Halaman Hasil Penilaian .....                             | 132 |
| Gambar 4.63 Halaman Data <i>Knowledge</i> .....                       | 132 |
| Gambar 4.64 Halaman <i>Login Director</i> .....                       | 133 |
| Gambar 4.65 Halaman Utama <i>Director</i> .....                       | 133 |
| Gambar 4.66 Halaman Hasil Penilaian .....                             | 133 |
| Gambar 4.67 Halaman <i>Knowledge Sharing</i> .....                    | 134 |
| Gambar 4.68 Halaman <i>Login Karyawan</i> .....                       | 134 |
| Gambar 4.69 Halaman Hasil Penilaian Karyawan.....                     | 135 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                    | Halaman |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tabel 2.1 Data Flow Diagram .....                                                  | 20      |
| Tabel 2.2 ERD (Entity Relationship Diagram) .....                                  | 22      |
| Tabel 3.1 Alternatif-alternatif Kinerja Karyawan.....                              | 33      |
| Tabel 3.2 Himpunan <i>Fuzzy</i> Untuk Variabel Kompetensi Inti .....               | 35      |
| Tabel 3.3 Himpunan <i>Fuzzy</i> Untuk Variabel Kompetensi Peran .....              | 36      |
| Tabel 3.4 Himpunan <i>Fuzzy</i> Untuk Variabel Kompetensi Fungsional ..            | 38      |
| Tabel 3.5 Himpunan <i>Fuzzy</i> Untuk Variabel Kompetensi Pendidikan ..            | 39      |
| Tabel 3.6 Himpunan <i>Fuzzy</i> Untuk Variabel Kompetensi Pengalaman<br>Kerja..... | 41      |
| Tabel 4.1 <i>Cause-Effect Analysis &amp; System Improvement Objective</i> .....    | 68      |
| Tabel 4.2 Kebutuhan Umum Sistem .....                                              | 72      |
| Tabel 4.3 Kebutuhan Fungsional .....                                               | 73      |
| Tabel 4.4 Kebutuhan Non Fungsional Sistem .....                                    | 76      |
| Tabel 4.5 <i>Mandatory Requirement</i> .....                                       | 77      |
| Tabel 4.6 Spesifikasi Proses.....                                                  | 86      |
| Tabel 4.7 Kamus Data.....                                                          | 89      |
| Tabel 4.8 Role .....                                                               | 97      |
| Tabel 4.9 Hak Akses .....                                                          | 98      |
| Tabel 4.10 Karyawan .....                                                          | 98      |
| Tabel 4.11 <i>Tacit Knowledge</i> .....                                            | 98      |
| Tabel 4.12 Komentar Tacit .....                                                    | 99      |
| Tabel 4.13 <i>Explicit Knowledge</i> .....                                         | 99      |
| Tabel 4.14 Komentar <i>Explicit</i> .....                                          | 99      |
| Tabel 4.15 Departemen .....                                                        | 99      |
| Tabel 4.16 Jabatan.....                                                            | 100     |
| Tabel 4.17 Penilaian.....                                                          | 100     |
| Tabel 4.18 Kriteria .....                                                          | 100     |
| Tabel 4.19 <i>Fuzzy</i> .....                                                      | 100     |
| Tabel 4.20 Hasil Penilaian .....                                                   | 101     |

|                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 4.21 Teknik <i>Black Box Testing</i> .....                                                                   | 134 |
| Tabel 4.22 <i>Test Case</i> Halaman Login.....                                                                     | 138 |
| Tabel 4.23 <i>Test Case</i> Halaman Data <i>User</i> .....                                                         | 139 |
| Tabel 4.24 <i>Test Case</i> Halaman Data Karyawan.....                                                             | 139 |
| Tabel 4.25 <i>Test Case</i> Halaman Data Kriteria.....                                                             | 140 |
| Tabel 4.26 <i>Test Case</i> Halaman Data Jabatan .....                                                             | 141 |
| Tabel 4.27 <i>Test Case</i> Halaman Data Penilaian .....                                                           | 140 |
| Tabel 4.28 <i>Test Case</i> Halaman Data Fuzzy .....                                                               | 142 |
| Tabel 4.29 <i>Test Case</i> Halaman Data Keputusan.....                                                            | 143 |
| Tabel 4.30 <i>Test Case</i> Halaman Hasil Penilaian .....                                                          | 143 |
| Tabel 4.31 <i>Test Case</i> Halaman perhitungan <i>Fuzzy String Matching Test Case</i><br>Halaman Data Fuzzy ..... | 144 |
| Tabel 4.32 <i>Test Case</i> Halaman Data <i>Tacit Knowledge</i> .....                                              | 145 |
| Tabel 4.33 <i>Test Case</i> Halaman Data <i>Explicit Knowledge</i> .....                                           | 145 |
| Tabel 4.34 <i>Test Case</i> Halaman Data komentar tacit .....                                                      | 145 |
| Tabel 4.35 <i>Test Case</i> Halaman Data Komentar Explicit .....                                                   | 147 |
| Tabel 4.36 <i>Test Case</i> Halaman <i>Logout</i> .....                                                            | 148 |
| Tabel 4.37 <i>Test Case</i> Halaman <i>Login Department Manager</i> .....                                          | 148 |
| Tabel 4.38 <i>Test Case</i> Halaman Penilaian Karyawan .....                                                       | 149 |
| Tabel 4.39. <i>Test Case</i> Halaman Hasil Penilaian .....                                                         | 150 |
| Tabel 4.40 <i>Test Case</i> Halaman Data <i>Tacit Knowledge</i> .....                                              | 150 |
| Tabel 4.41 <i>Test Case</i> Halaman Data <i>Explicit Knowledge</i> .....                                           | 151 |
| Tabel 4.42 <i>Test Case</i> Halaman Validasi <i>Tacit Knowledge</i> .....                                          | 152 |
| Tabel 4.43 <i>Test Case</i> Halaman Validasi <i>explicit knowledge</i> .....                                       | 153 |
| Tabel 4.44 <i>Test Case</i> Halaman <i>Logout Department Manager</i> .....                                         | 153 |
| Tabel 4.45 <i>Test Case</i> Halaman <i>Login Director</i> .....                                                    | 153 |
| Tabel 4.46 <i>Test Case</i> Halaman Hasil Penilaian .....                                                          | 154 |
| Tabel 4.47 <i>Test Case</i> Halaman <i>Report Data Tacit Knowledge</i> .....                                       | 155 |
| Tabel 4.48 <i>Test Case</i> Halaman Data <i>Explicit Knowledge</i> .....                                           | 155 |
| Tabel 4.49 <i>Test Case</i> Halaman <i>Logout Department Manager</i> .....                                         | 156 |
| Tabel 4.50 <i>Test Case</i> Halaman <i>Login Karyawan</i> .....                                                    | 156 |

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 4.51 <i>Test Case</i> Halaman Hasil Penilaian .....       | 157 |
| Tabel 4.51 <i>Test Case</i> Halaman <i>Logout</i> Karyawan..... | 158 |

## **DAFTAR RUMUS**

|                                                                 | Halaman |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| Rumus 2.1 Defuzzyifikasi .....                                  | 17      |
| Rumus 3.1 Fungsi Keanggotaan Kurang Baik .....                  | 35      |
| Rumus 3.2 Fungsi Keanggotaan Baik .....                         | 35      |
| Rumus 3.3 Fungsi Keanggotaan Sangat Baik .....                  | 36      |
| Rumus 3.4 Fungsi Keanggotaan Kurang Bisa Memimpin .....         | 37      |
| Rumus 3.5 Fungsi Keanggotaan Bisa Memimpin .....                | 37      |
| Rumus 3.6 Fungsi Keanggotaan Sangat Bisa Memimpin.....          | 37      |
| Rumus 3.7 Fungsi Keanggotaan Kurang Menguasai.....              | 38      |
| Rumus 3.8 Fungsi Keanggotaan Menguasi.....                      | 38      |
| Rumus 3.9 Fungsi Keanggotaan Sangat Menguasai .....             | 39      |
| Rumus 3.10 Fungsi Keanggotaan SMA.....                          | 40      |
| Rumus 3.11 Fungsi Keanggotaan D3 .....                          | 40      |
| Rumus 3.12 Fungsi Keanggotaan S1 .....                          | 40      |
| Rumus 3.13 Fungsi Keanggotaan Kurang Pengalaman .....           | 41      |
| Rumus 3.14 Fungsi Keanggotaan Pengalaman .....                  | 41      |
| Rumus 3.15 Fungsi Keanggotaan Sangat Pengalaman .....           | 42      |
| Rumus 3.16 Fungsi Keanggotaan Hasil Penilaian Kurang Baik ..... | 43      |
| Rumus 3.17 Fungsi Keanggotaan Hasil Penilaian Baik .....        | 43      |
| Rumus 3.18 Fungsi Keanggotaan Hasil Penilaian Sangat Baik.....  | 43      |
| Rumus 3.19 Inferensi .....                                      | 45      |

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Pengembangan Sumber Daya Manusia (SDM) saat ini sangat penting, salah satunya pada pengetahuan bagi karyawan terhadap pekerjaan yang dilakukan sekarang ini. Penerapan *Knowledge Management* (KM) mampu meningkatkan kinerja karyawan yang baik dan disiplin untuk mendorong strategi serta menyelesaikan masalah yang lebih cepat. Oleh karena itu, organisasi perlu menerapkan *Knowledge Management* dan juga melakukan pengukuran terhadap penerapan *Knowledge Management* pada kinerja karyawan yang lebih efektif untuk kemajuan perusahaan pada PT. Sumatera Prima Fibreboard.

PT. Sumatera Prima Fibreboard merupakan perusahaan industri yang dibuat dari kayu yang dipadatkan dengan resin melalui proses penekanan dan pemanasan manufaktur perabot rumah tangga. Proses penilaian kinerja karyawan pada PT. Sumatera Prima Fibreboard terletak pada departemen HRGA (*Human Resource and General Affair*) yang mengolah data dari seluruh departemen yang ada diperusahaan.

Sistem lama kinerja karyawan pada PT. Sumatera Prima Fibreboard yaitu proses penilaian yang dinilai langsung oleh Manajer, kemudian penilaian dari seluruh Manajer departemen akan diberikan kepada *Staff Training Officer* data tersebut akan di rekap oleh Admin *Training*. Proses penilaian kinerja karyawan ini bertujuan untuk melihat karyawan berdasarkan kriteria pengukuran kinerja yang ada di bagian HRGA(*Human Resource General Affair*). Proses penilaian kinerja

karyawan dilakukan oleh HRGA, kriterianya yaitu kompetensi inti, kompetensi peran, kompetensi fungsional, kompetensi pendidikan dan kompetensi pengalaman kerja.

Kendala yang terjadi pada sistem lama yaitu lamanya waktu yang diperlukan untuk pencarian data, karena data pada bagian *General Affair* (GA) masih menggunakan *Document Based*. Karyawan sulit men-*sharing knowledge* untuk membagian pengetahuan yang dimiliki untuk masing-masing karyawan. Sehingga proses pembuatan laporan memakan waktu yang lama dan kurang akurat.

Pada penilaian kinerja karyawan, penerapan *knowledge management* sangat diperlukan untuk meningkatkan efektivitas kinerja karyawan pada perusahaan, oleh karena itu suatu perusahaan perlu menerapkan *knowledge management* karena untuk membantu mendorong strategi, menyelesaikan masalah lebih cepat dan meningkatkan pengetahuan dalam kinerja karyawan yang ada di PT. Sumatera Prima Fibreboard. *Knowledge Management* merupakan usaha untuk meningkatkan pengetahuan yang berguna untuk organisasi, diantaranya membiasakan budaya berkomunikasi antar personil, memberikan kesempatan untuk belajar, dan saling berbagi *knowledge*(Sari & Tania, 2014).

Penerapan *Knowledge Management System* pada kinerja karyawan pada PT. Sumatera Prima Fibreboard dilakukan menggunakan metode *Fuzzy String Matching*. Logika *fuzzy* merupakan suatu logika yang memiliki nilai kesamaran (*fuzziness*) antara benar dan salah (Mustika & Sutrisno, 2016).Dalam Logika *fuzzy* penulis menggunakan metode *Fuzzy Tsukamoto* untuk menentukan nilai terbaik dari sejumlah karyawan yang ada, dalam hal ini kandidat yang akan dimasukkan berdasarkan kriteria-kriteria karyawan yang ditentukan. *Fuzzy Tsukamoto*

merupakan penalaran logika yang sederhana yang dapat memodelkan fungsi-fungsi nonlinearnya yang sangat kompleks (Abdurrahman, 2011). *String matching* atau pencocokan string adalah suatu metode yang digunakan untuk melakukan pencarian sebuah string yang terdiri dari beberapa karakter (yang biasa disebut pattern) dalam sejumlah besar teks (Ervana, dkk : 2012). *String matching* yang diterapkan pada sistem ini melakukan pencarian data dengan cara menelusuri seluruh kata yang terdapat pada dokumen.

Untuk mengatasi permasalahan dari sistem yang lama maka diperlukan adanya *Knowledge Management System* menggunakan metode *Fuzzy String Matching* sehingga system yang akan dibangun akan menyediakan fitur dalam melakukan *Sharing Knowledge* yang terdapat tiga kategori, yaitu kurang baik, baik, sangat baik. Jadi sistem yang akan dibangun akan membantu untuk pendokumentasian pengetahuan.

Dari uraian diatas penulis mencoba untuk membuat suatu sistem informasi yang dapat membantu PT. Sumatera Prima Fibreboard dalam menyelesaikan masalah dengan judul **“Penerapan Knowledge Management System (KMS) Pada Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Metode Fuzzy String Matching (Studi Kasus : PT. Sumatera Prima Fibreboard)”**.

## 1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengembangkan *Knowledge Management System* sebagai wadah untuk pendokumentasian pengetahuan yang ada pada PT. Sumatera Prima Fibreboard.

2. Untuk menerapkan *Knowledge Management System* yang berupa pengalaman atau sharing terhadap departemen HRGA (*Human Resource General Affair*) menggunakan metode *Fuzzy String Matching*.
3. Untuk mengintegrasikan data pengelolaan pengetahuan ke dalam sebuah database yang baik.

### **1.3 Manfaat**

Adapun manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. *Knowledge Management System* dapat dijadikan sarana untuk tukar informasi bagi karyawan di PT. Sumatera Prima Fibreboard dengan menggunakan metode *Fuzzy String Matching*.
2. Terciptanya *Knowledge Management* untuk penilaian kinerja karyawan yang efektif dan efisien baik dalam penyimpanan data, pemrosesan maupun pencarian data yang diperlukan. Sehingga memudahkan PT. Sumatera Prima Fibreboard untuk mengetahui evaluasi kinerja karyawannya.

### **1.4 Batasan Masalah**

Untuk menghindari agar pokok bahasan tidak menyimpang dari rumusan masalah, maka penulis membatasi penulisan ini untuk proses-proses yang akan di bahas, yaitu :

1. Tugas Akhir ini hanya membahas pada penilaian kinerja karyawan untuk departemen HRGA (*Human Resource General Affair*) yang ada pada PT. Sumatera Prima Fibreboard.
2. Penerapan *Knowledge Management System* dibuat menggunakan metode *Fuzzy String Matching*.

3. Metode pencarian (*searching*) untuk pengetahuan *explicit* dan *tacit* menggunakan algoritma yang digunakan adalah algoritma *Brute Force*.
4. Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah metode Tiwana, yaitu *The 10-Step KM Roadmap* yang terdiridari empat fase utama yang diantaranya : Fase Evaluasi Infrastruktur, Fase Analisis dan Desain KM, Fase Pengembangan KM, dan Fase Evaluasi.
5. Sistem yang dibangun berbasis web menggunakan PHP dengan fitur pencarian (*searching*).

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, G. (2011). *Penerapan Metode Tsukamoto (Logika Fuzzy) Dalam Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Jumlah Produksi Barang Berdasarkan Data Persediaan Dan Jumlah Permintaan*. Universitas Negeri Yogyakarta, Jurusan Pendidikan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Yogyakarta: Jurusan Pendidikan Matematika.
- Al Fatah, H. (2007). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi. Yogyakarta: ANDI.
- Amar G, A. I., Zarnelly, & A. A. (2016). Penerapan Fuzzy String Matching pada Aplikasi Pencarian Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Sistem Informasi Berbasis Web. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Sistem Informasi*, Vol. 2, No. 1, e-ISSN 2502-8995 p-ISSN 2460-8181.
- Connolly, T., & Begg, C. (2005). Database Systems A Practical Approach to Design, implemtation, and Management. Published Addison-Wesley.
- Ervana, Ana dan Asri Pertiwi. 2012. "Implementasi Algoritma Pencocokan String Pada Aplikasi Pengarsipan Berbasis Web". *Jurnal Informatika*, STMIK Inti Indonesia. ISSN : 2085-8566, Vol III, No. 02, 1 - 14
- Hadi, H. N., & Mahmudy, W. F. (2015). Penilaian Prestasi Kinerja Pegawai Menggunakan Fuzzy Tsukamoto. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIIK)*, Vol. 2, No. 1.
- Kasiman, P. 2006. Aplikasi Web dengan PHP dan MySql. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kosasih, N., & Budiani, S. (2007). Pengaruh Knowledge Management Terhadap Kinerja Karyawan Studi Kasus Departemen Front Office Surabaya Plaza Hotel. *JURNAL MANAJEMEN PERHOTELAN*, VOL.3, NO.2, SEPTEMBER 2007: 80-88.
- Kristanto, A. (2008). Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. Yogyakarta: Gava Media.
- Mahargiyak, E., P, D. A., S, R. W., & Y. M. (2013). *Penerapan Logika Fuzzy Metode Sugeno untuk Sistem Pendukung Keputusan Prakiraan Cuaca*. Universitas Brawijaya, Program Studi Informatika/Illu Komputer, Program Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer. Malang: Progra Studi Informatika/Illu Komputer.

- Maryaningsih, Siswanto, & Mesterjon. (2013). Metode Logika Fuzzy Tsukamoto Dalam Sistem Pengambilan Keputusan Penerimaan Beasiswa. *Jurnal Media Infotama, Vol.9, No.1.*
- Mesran. (2014, Mei). Implementasi Algoritma Brute Force Dalam Pencarian Data Katalog Buku Perpustakaan. *Volume : III, Nomor : 1, Mei 2014: 2339-210X.*
- Mulyanto, A., & Haris, A. (2016, September). Penerapan Metode Fuzzy Tsukamoto Untuk Menentukan Jumlah Jam Overtime Pada Produksi Barang di PT Asahi Best Base Indonesia (ABBI) Bekasi. *Jurnal Informatika SIMANTIK Vol.1, No.1 September 2016 .*
- Mustika, F. A., & Sutrisno. (2016). Model Evaluasi Kinerja Karyawan Dengan Metode Fuzzy Sugeno pada Resto ABTL. *Jurnal String Vol. 1 No. 1 Tahun 2016, ISSN: 2527 – 9661.*
- Nugraha, Y., Tania, K. D., & Heroza, R. I. (2016). Penerapan Knowledge Management System pada Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika Pemerintah Kota Prabumulih . *Jurnal Sistem Informasi.*
- Rahayu, S. (2013). Implemtasi Pengaruh Knowledge Management Terhadap Kinerja Kepuasan Karyawan dan Kepuasan Pelanggan PT. Anugrah Tata Senthika. *Media Mahardhika Vol. 11 No. 3 Mei 2013.*
- Sari, W. K., & Tania, K. D. (2014, Oktober). Penerapan Knowledge Management System (KMS) Berbasis Web Studi Kasus Bagian Teknisi dan Jaringan Fakultas Ilmu Komputer Universitas. *Jurnal Sistem Informasi (JSI), VOL. 6, NO. 2,Oktober 2014: 2085-1588.*