



# UNIVERSITAS MERDEKA MALANG

## LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

- Pusat Penelitian
  - Pusat Kemandirian, Kewirausahaan dan Inkubator
  - Pusat Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat
  - Pusat Pengembangan Jurnal dan Publikasi Ilmiah
  - Pusat Inovasi dan Kekayaan Intelektual
- Kantor : Jl. Terusan Raya Dieng 62-64 Telp. 0341-581056 / 568395 Pesawat 218 Fax. 0341-581056 Malang

### **SURAT KETERANGAN**

Nomor : Ket-68.DSN/LPPM-UM/XII/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Pindo Tutuko, ST., MT. Ph.D.**  
Jabatan : Ketua LPPM Universitas Merdeka Malang  
Alamat : Jl. Terusan Raya Dieng 62-64 Malang  
Telp/fax : (0341) 581056

Menerangkan bahwa :

Nama : **Dr. Syarif Hidayatullah, SE., MM**  
NIDN : 0731057101  
Program Studi : Manajemen Universitas Merdeka Malang

Nama : **Fikri Amrullah, S.Kom., M.Kom.**  
NIDN : 0703087102  
Program Studi : Sistem Informasi Universitas Merdeka Malang

Telah menulis artikel pada :

Jurnal : Seminar Nasional Sistem Informasi (SENASIF) 2017  
Judul : Desain UMKM Corner Pada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Tulungagung

Volume/issue : September 2017 Hal 973-981  
url : <https://jurnalfiti.unmer.ac.id/index.php/senasif/issue/view/senasif-2017>

Demikian Surat Keterangan ini dibuat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 31 Desember 2019

Ketua



**Pindo Tutuko, ST., MT. Ph.D.**



[HOME](#)   [ABOUT](#)   [LOG IN](#)   [ACCOUNT](#)   [SEARCH](#)   [ARCHIVE](#)   [DOWNLOAD](#)  
[TEMPLATE](#)   [SUBMISSION](#)   [TANGGAL PENTING](#)   [ARCHIVE](#)   [ARTIKEL](#)

[Home](#) > [Webinar & Call for Paper SISTEK \(Seminar Nasional Teknologi\) 2021](#) > **[Seminar Nasional Sistem Informasi \(SENASIF\) 2017](#)**

## SEMINAR NASIONAL SISTEM INFORMASI (SENASIF) 2017

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS MERDEKA MALANG

SEPTEMBER 14, 2017

Seminar Nasional Sistem Informasi (SENASIF) merupakan Seminar Nasional Hasil-Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat E - ISSN 2597-4696 Saat ini telah terbit dengan Vol 1 No 1 Tahun 2017.

OPEN CONFERENCE SYSTEMS

Conference Help

USER

Username

Password

Remember me

NOTIFICATIONS

[View](#)  
[Subscribe /](#)  
[Unsubscribe](#)

CONFERENCE CONTENT

Search

All

Conference Information

- » [Overview](#)
- » [Track Policies](#)
- » [Presentations](#)
- » [Conference Schedule](#)
- » [Registration](#)
- » [Accommodation](#)
- » [Organizers and Partners](#)
- » [Timeline](#)

Browse

[By Conference](#)  
[By Author](#)  
[By Title](#)

FONT SIZE



FAKULTAS TEKNIK **unmer**  
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG

## WEBINAR NASIONAL & CALL FOR PAPER V

**Inovasi Riset Engineering Berkelanjutan Menuju Kemandirian Pembangunan Bangsa untuk SDM yang Unggul**

**SELASA** 21 DESEMBER  
10.30 WIB - 15.00 WIB

---

### Keynote Speaker



**Professor Madya TS. DR. Effendi Bin Mohamad**  
Assoc. Prof at Faculty of Manufacturing Engineering, UTeM  
(dalam konfirmasi)



**Prof. Akio Kitagawa**  
Guru Besar Prodi Elektro Kanazawa University  
(dalam konfirmasi)



**Dr. Ir. H. Muhammad Lukman Edy, M.Si.**  
Wakil komisaris utama PT Hutama Karya (Persero)  
Menteri Percepatan Daerah Tertinggal pada Kabinet Indonesia Bersatu 2007



**Prof. Ir. H. Respati Wikantiyoso, MSA, Ph.D.**  
Guru Besar Prodi Arsitektur UNMER

### Sub Tema

**Teknik Sipil**  
Rekayasa Infrastruktur Berbasis Manajemen Resiko Bencana

**Teknik Mesin**  
Rekayasa Desain Energi Baru Terbarukan Berteknologi Material dan Manufaktur di Era Revolusi Industri 4,0

**Arsitektur**  
Konsep Arsitektur Hijau Dalam Konteks Urban dan Rural

**Teknik Industri**  
Teknologi dan Rekayasa Sistem Industri, Ergonomi, serta Distribusi di Era Disrupsi Revolusi Industri

**Teknik Elektro**  
Teknologi Internet of Thing (IOT) dan Robotika pada Era Industri 4,0

---

### Biaya Partisipasi:

Peserta	: Free
Pemakalah Early Bird	: Rp. 150.000,00
Pemakalah Dosen Unmer	: Rp. 150.000,00
Pemakalah Umum	: Rp. 300.000,00

### Tanggal Penting:

Penerimaan abstrak terakhir	: 27 November 2021
Pengumuman abstrak yang diterima	: 03 Desember 2021
Penerimaan artikel lengkap	: 17 Desember 2021
Early bird registration	: 03 Desember 2021
Normal registration	: 17 Desember 2021
Pelaksanaan seminar	: 21 Desember 2021 Pukul 10.30 WIB

---

### Rekening Pembayaran

**BNI 0261 460 517**  
Dekan Fakultas Teknik UNMER Malang

### Fasilitas

e-Sertifikat  
e-Prosiding (khusus bagi pemakalah)

### Registration Link

<https://sistek.unmer.ac.id>

### Contact Person

**Pemakalah**  
Dewi Izzatus T. (081333961913)  
Ike Widyastutie (082336791870)

**Peserta**  
Charles (08956174760)  
Parluhutan N. (082198521214)








Seminar Nasional Teknologi (SIST)  
Fakultas Teknik  
Universitas Merdeka Malang  
Jl. Taman Agung No. 1 - Malang -

## CONFERENCE INFORMATION

- » [Overview](#)
- » [Track Policies](#)
- » [Presentations](#)
- » [Conference Schedule](#)
- » [Registration](#)
- » [Accommodation](#)
- » [Organizers and Partners](#)
- » [Timeline](#)



[HOME](#)   [ABOUT](#)   [LOG IN](#)   [ACCOUNT](#)   [SEARCH](#)   [ARCHIVE](#)   [DOWNLOAD](#)  
[TEMPLATE](#)   [SUBMISSION](#)   [TANGGAL PENTING](#)   [ARCHIVE](#)   [ARTIKEL](#)

[Home](#) > [Webinar & Call for Paper SISTEK \(Seminar Nasional Teknologi\) 2021](#) > [Seminar Nasional Sistem Informasi \(SENASIF\) 2017](#) > **Overview**

## OVERVIEW

Scope :

1. Rekayasa dan Teknologi Informasi
2. Ekonomi
3. Pariwisata
4. Pendidikan
5. Psikologi, Budaya dan Organisasi
6. Sosial dan Hukum

OPEN CONFERENCE SYSTEMS

Conference Help

USER

Username

Password

Remember me

NOTIFICATIONS

[View](#)  
[Subscribe /](#)  
[Unsubscribe](#)

CONFERENCE CONTENT

Search

All

Conference Information

- » [Overview](#)
- » [Track Policies](#)
- » [Presentations](#)
- » [Conference Schedule](#)
- » [Registration](#)
- » [Accommodation](#)
- » [Organizers and Partners](#)
- » [Timeline](#)

Browse

[By Conference](#)  
[By Author](#)  
[By Title](#)

FONT SIZE



- [HOME](#)
- [ABOUT](#)
- [LOG IN](#)
- [ACCOUNT](#)
- [SEARCH](#)
- [ARCHIVE](#)
- [DOWNLOAD](#)
- [TEMPLATE](#)
- [SUBMISSION](#)
- [TANGGAL PENTING](#)
- [ARCHIVE](#)
- [ARTIKEL](#)

[Home](#) > [Webinar & Call for Paper SISTEK \(Seminar Nasional Teknologi\) 2021](#) > [Seminar Nasional Sistem Informasi \(SENASIF\) 2017](#) > [About the Conference](#) > **Organizing Team**

## ORGANIZING TEAM

### SPONSORS

Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang

- [Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang](#)

### SOURCES OF SUPPORT

Universitas Merdeka Malang

[OPEN CONFERENCE SYSTEMS](#)

[Conference Help](#)

**USER**

Username

Password

Remember me

**NOTIFICATIONS**

[View](#)  
[Subscribe /](#)  
[Unsubscribe](#)

**CONFERENCE CONTENT**

Search

All

Conference Information

- » [Overview](#)
- » [Track Policies](#)
- » [Presentations](#)
- » [Conference Schedule](#)
- » [Registration](#)
- » [Accommodation](#)
- » [Organizers and Partners](#)
- » [Timeline](#)

Browse

- [By Conference](#)
- [By Author](#)
- [By Title](#)

FONT SIZE



HOME ABOUT LOG IN ACCOUNT SEARCH ARCHIVE DOWNLOAD  
 TEMPLATE SUBMISSION TANGGAL PENTING ARCHIVE ARTIKEL

Home > Webinar & Call for Paper SISTEK (Seminar Nasional Teknologi) 2021 > Seminar Nasional Sistem Informasi (SENASIF) 2017 > Presentations and Authors

## PRESENTATIONS AND AUTHORS

Title contains Search  
 Last name **A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z All**  
 Track: All Tracks

### REKAYASA DAN TEKNOLOGI INFORMASI

PERSEBARAN KEPADATAN LALULINTAS DI WILAYAH KOTA KEDIRI MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEB

*Ashafidz Fauzan Dianta, Fery Sofian Efendi*

MENGHITUNG OBYEK 2D MENGGUNAKAN CONNECTED COMPONENT LABELING

*Kukuh Yudhistiro*

PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE INFORMASI FASUM DAN FASOS DI KOTA KEDIRI BERBASIS GEOLOCATION DAN CLOUD COMPUTING SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN PELAYANAN KEPADA MASYARAKAT

*Benni Agung Nugroho, Abidatul Izzah*

IDENTIFIKASI JAMUR MENGGUNAKAN METODE K-NEAREST NEIGHBOR DENGAN EKSTRAKSI CIRI MORFOLOGI

*Anis Zubair, Ahmad Rofiqul Muslikh*

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS POTENSI PARIWISATA KABUPATEN KONAWA KEPULAUAN BERBASIS WEB

*Aditya Galih Sulaksono*

ANALISIS KESEJANGKAPAN ANTARA TOPIK SKRIPSI MAHASISWA DAN TOPIK RISET DI PUBLIKASI ILMIAH

*Fardanuddin Sufyan, Tubagus Mohammad Akhriza, Evy Sophia*

ANALISIS PERBANDINGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS DAN FUZZY DALAM PROCESS MARKET MATCHING UMKM

*Elta Sonalitha, Salnan Ratih*

EFEK RASIO KERAMPINGAN PEMOTONGAN TERHADAP KEAUSAN PAHAT KARBIDA PADA PROSES BUBUT AA- 6061-T6

*Sudjatmiko Sudjatmiko, Darto Darto, Abd. Rabi*

PENERAPAN TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI DALAM PERSPEKTIF BUDAYA ORGANISASI

*Lanto Ningrayati Amali, Lillyan Hadjaratie, Sitti Suhada*

FUZZY SELF ORGANIZING MAP UNTUK PROSES THRESHOLDING PADA CITRA DENTAL PANAROMIC

*Nur Nafi'iyah, Chastine Fatichah*

SISTIM SELEKTOR MUNISI UNTUK INDUSTRI MILITER DENGAN TEKNOLOGI MIKROKONTROLER

*Alvian Gusthaf Pali, Aries Boedi Setiawan, Dwi Arman Prasetya, Nachrowie Nachrowie, Anggraini Puspita Sari*

PEMANFAATAN LIMBAH MARMER DAN SERBUK ZEOLIT SEBAGAI MATERIAL PADA BATA RINGAN CLC (CELLULAR LIGHTWEIGHT CONCRETE)

*Candra Aditya, Abdul Halim, Silviana Silviana*

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK UNTUK PENGEMBANG PERANGKAT LUNAK PADA PT. QUANTUM LEAP

*Try Ratnasari, Awalludiyah Ambarwati, Mohammad Noor Al Azam*

APLIKASI MARKET MATCHING UNTUK PENCARIAN TUJUAN EKSPOR PRODUK UMKM

*Bambang Nurdewanto, Fikri Amrullah, Elta Sonalitha*

INOVASI BARU CARA MEMBUAT ABON IKAN KAYA KALSIUM

*Arlin Besari Djauhari, Fadjar Kurnia Hartati*

E-MARKETING DENGAN MEDIA JEJARING SOSIAL UNTUK PENINGKATAN OMSET PENJUALAN

*Sunu Jatmiko, Tria Aprilianto, Broto Poernomo Tri Prasetyo*

OPEN CONFERENCE SYSTEMS

Conference Help

USER

Username

Password

Remember me

NOTIFICATIONS

View  
[Subscribe /](#)  
[Unsubscribe](#)

CONFERENCE CONTENT

Search

PDF

All

PDF

Conference Information

» [Overview](#)  
 » [Track Policies](#)  
 » [Presentations](#)  
 » [Conference Schedule](#)  
 » [Registration](#)  
 » [Accommodation](#)  
 » [Organizers and Partners](#)  
 » [Timeline](#)

PDF

Browse

[By Conference](#)  
[By Author](#)  
[By Title](#)

PDF

FONT SIZE

PDF

PDF

PDF

PDF

PDF

PDF

PDF

ANALISIS KINERJA TRANSPORTASI ANGKUTAN PENUMPANG DI KOTA TARAKAN <i>Achmad Fadillah, Bekti Prihatningsih</i>	PDF
PERBANDINGAN PENGARUH PENGGUNAAN EUCLIDIAN, MANHATTAN, DAN CHEBYCHEV TERHADAP TINGKAT AKURASI KLASIFIKASI <i>Puspa Miladin Nuraida Safitri A Basid, Nadia Roosmalita Sari</i>	PDF
PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DALAM PENINGKATAN PRODUKTIVITAS LAHAN PEKARANGAN MELALUI SISTEM PERTANIAN TERPADU BERBASIS KEARIFAN LOKAL <i>Choirul Anam, Ana Amiroh, M Imam Aminuddin</i>	PDF
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS TEMPAT WISATA <i>Mohamad Ilyas Abas, Syahrial Syahrial</i>	PDF
PENGEMBANGAN WEBSITE SMK NEGERI 3 SUKOHARJO <i>Tino Feri Efendi</i>	PDF
SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN BIDANG PEMINATAN MAHASISWA FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT <i>Bambang Ariebowo, Rahayu Widayanti</i>	PDF
VISUALISASI EMERGING INFORMATION TECHNOLOGY (IT) SKILLSET BERBASIS ANDROID <i>Ayu Amrina Rosyada, Tubagus Mohammad Akhriza, Evy Sophia</i>	PDF
PENGKLASTERAN BANK SAMPAH MENGGUNAKAN METODE K-MEANS PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP KABUPATEN PASURUAN <i>Agung Kurniawan, Indah Dwi Mumpuni, Mohamad As'ad</i>	PDF
SISTEM INFORMASI PERAMALAN PENJUALAN KRIPIK PISANG MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING BERBASIS WEB PADA TOKO TIGA PUTRA DI LUMAJANG <i>Marjuki Dahlan, Jauharul Maknunah, Dwi Safiroh Utsalina</i>	PDF
APLIKASI ANDROID UNTUK MEMBANTU PROGRAM DIET BERBASIS AKTIVITAS <i>Fakhrun Nisaul Azizah, Tubagus Mohammad Akhriza, Andri Prasetyo</i>	PDF
ANALISIS PENGARUH KUALITAS SISTEM INFORMASI AKUNTANSI TERHADAP PENERIMAAN TEKNOLOGI DI SEKTOR UKM DENGAN PENDEKATAN MODEL TAM <i>Mardiana Andarwati, Dodik Jatmika</i>	PDF
APLIKASI PENGHITUNG MASA SUBUR WANITA BERBASIS ANDROID <i>Siti Fajariatul Atika, Mahmud Yunus, Liduina Asih Primandari</i>	PDF
PENERAPAN ALGORITMA BEST FIRST SEARCH UNTUK PEMILIHAN ANGKUTAN KOTA MALANG <i>Desaga Asnanda Poetra, Sujito Sujito, Ali Syaifulloh</i>	PDF
IMPLEMENTASI TEKNOLOGI AUGMENTED REALITY SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN INFORMATIF DAN INTERAKTIF UNTUK PENGENALAN HEWAN <i>Ellinda Dwi Fransiska, Tubagus Mohammad Akhriza, Liduina Asih Primandari</i>	PDF
GAME APLIKASI PENGENALAN AKSARA JAWA "HANACARAKA" BERBASIS ANDROID <i>Putri Laraswati Khoirun Nisa, Jauharul Maknunah, Ali Syaifulloh</i>	PDF
IMPLEMENTASI CONTROLLER ACCESS POINT SYSTEM MANAGER (CAPSMAN) DAN WIRELESS DISTRIBUTION SYSTEM (WDS) JARINGAN WIRELESS DI SMK TERPADU AL ISHLAHYAH SINGOSARI MALANG <i>Santi Dwi Ratnasari, Eni Farida, Nasrul Firdaus</i>	PDF
KENYAMANAN THERMAL PADA MASJID NAROTAMA MENGGUNAKAN OVERALL THERMAL TRANSFER VALUE (OTTV) <i>Natalia Damastuti, Ronny Durrotun Nasihien</i>	PDF
VISUALISASI SKILLSET IKLAN LOWONGAN KERJA BERBASIS WEB <i>Dewi Istiyari, Dinny Wahyu Widarti</i>	PDF
IPTEK BAGI MASYARAKAT (IBM) USAHA PENGOLAHAN KURMA TOMAT MENGHADAPI PERMASALAHAN INTENSITAS PERUBAHAN CUACA PADA POSDAYA MANALAGI VI DAN VII DUSUN SUMBERMULYO DESA MADIREDO KECAMATAN PUJON <i>Samsul Arifin, Erwien Tjipta Wijaya</i>	PDF
SISTEM INFORMASI PERAMALAN PENJULAN JAMUR MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING BERBASIS WEB PADA PT AGARICUS SIDO MAKMUR SENTOSA <i>Febryan Ezar Pratama, Jauharul Maknunah, Mohamad As'ad</i>	PDF
ANALISIS KUALITAS SISTEM DAN KUALITAS INFORMASI TERHADAP KEPUASAN PEMAKAI SISTEM INFORMASI AKADEMIK DOSEN <i>Miftah Rakhmadian, Syarif Hidayatullah, Harianto Respati</i>	PDF
SISTEM PENGAMAN PINTU GUDANG SENJATA RUDAL ARHANUD TNI AD DENGAN IDENTIFIKASI WAJAH <i>Dwi Hermawan, Aries Boedi Setiawan, Dwi Arman Prasetya, Abd. Rabi'</i>	PDF
PEMANFAATAN TEMPURUNG KELAPA SEBAGAI PANEL AKUSTIK <i>Mastura Labombang, Nirmalawati Nirmalawati</i>	PDF
KARAKTERISTIK TRANSPORT KALOR PADA SISTEM PENDINGIN (SIMULASI) MOTOR BAKAR MENGGUNAKAN POROUS MEDIA <i>Ahmad Hamim Su'udy, Eko Siswanto, Rudy Soenoko</i>	PDF
PENGEMBANGAN SISTEM DIAGNOSA HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN BERBASIS WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN UPAYA	PDF

PENINGKATAN PRODUKSI BUAH NAGA <i>Dianni Yusuf, Alfin Hidayat, Subono Subono</i>	
IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI BEBAN KERJA DOSEN (BKD) DI STMIK YADIKA BANGIL <i>Teguh Arifianto</i>	PDF
PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN TUNAGRAHITA KELAS 1 SEMESTER 1 DI SDLB PGRI SINGOJURUH BERBASIS WEB <i>Eka Mistiko Rini, Muh Fuad Al Haris, Moh. Bakhtiar Kusumahadi</i>	PDF
KLASIFIKASI MOTIF KAIN TRADISIONAL BATIK BOMBA KAILI BERDASARKAN FITUR TEKSTUR CITRA DIGITAL <i>Nuraedah Nuraedah, Muhammad Bakri</i>	PDF
SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA AIR TRIGASI SEBAGAI PENDUKUNG PERTANIAN DI KECAMATAN CLURING <i>I Wayan Suardinata, Dedy Hidayat Kusuma, Mohammad Nur Shodiq, Mohammad Dimiyati Ayatullah</i>	PDF
KELOMPOK PENGRAJIN MEUBEL KAYU DALAM PEMBUATAN SOFA SET MULTIFUNGSI BERBAHAN KAYU LIMBAH KOTAK PETI KEMAS UNTUKUMAH SANGAT SEDERHANA (RSS) DI KOTA PALU <i>Andi Herniwati, Fuad Zubaidi, Hariyadi Salenda</i>	PDF
TEKNOLOGI ASAP CAIR TERHADAP KUALITAS IKAN SEGAR SELAMA PENYIMPANAN <i>Sinar Perbawani Abrina Anggraini, Susy Yuniningsih</i>	PDF
DESAIN UMKM CORNER PADA DINAS PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN KABUPATEN TULUNGAGUNG <i>Fikry Fikry, Syarif Hidayatullah, Fikri Amrullah</i>	PDF
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN DOKUMEN PENGAJUAN KPR PADA PT. KKK SURABAYA <i>Alfan Bagus Putra Wibawa, Awalludiyah Ambarwati, Mohammad Noor Al Azam</i>	PDF

---

## PENDIDIKAN

PENGEMBANGAN MULTIMEDIA INTERAKTIF UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA TUNARUNGU <i>Nadia Roosmalita Sari, Puspa Miladin Nuraida SAB</i>	PDF
MEMBANGUN INTENSI KEWIRAUSAHAAN MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KONSTRUKTIVISTIK <i>Anggraeni Purwatiningsih, Suatmo Pantja Putra</i>	PDF
EXPERIENTIAL LEARNING BAGI SISWA SD UNTUK MEMAHAMI JENIS PROFESI DAN KELANJUTAN PENDIDIKAN: PENGGUNAAN GAME INTERAKTIF DARI VIRGINIA CAREER VIEW <i>Yudi Setyaningsih, F.X Dono Sunardi</i>	PDF
INSTRUCTIONS, COMIC STRIPS AND ESP READING COMPREHENSION <i>Eny Kusumawati, Khairuddin Khairuddin</i>	PDF
INISIASI MODEL EDUWISATA BERBASIS KEARIFAN LOKAL DAN OPTIMALISASI INFRASTRUKTUR KAMPUS MELALUI PROGRAM INTEGRATED EDUSPORTAINMENT DI UNIVERSITAS NEGERI MEDAN (UNIMED) <i>Andri Zainal, Nurhayati Simatupang, Rr. Ruth H.D Nugrahaningsih</i>	PDF
PENGEMBANGAN MATERI PENDIDIKAN AGAMA ISLAM BERBASIS TECHNOPRENEURSHIP DAN KARAKTER MADANI <i>Choirul Mahfud, Zainul Muhibbin</i>	PDF
PENINGKATAN LITERASI MASYARAKAT MELALUI PENGADAAN DAN PENGELOLAAN MAJALAH DINDING DI TAMAN BACAAN MASYARAKAT WACAN <i>Agista Nidya Wardani, Laela Hikmah Nurbatra, Hartono Hartono, Masyhud Masyhud</i>	PDF
A STUDY ON ENGLISH CLUB AT INTERNATIONAL LANGUAGE FORUM (ILF) AS EXTRACURRICULAR ACTIVITY IN LANGUAGE LEARNING AT UNIVERSITY OF MUHAMMADIYAH MALANG <i>Kharisma Naidi Warnanda</i>	PDF
PENDIDIKAN HUMANISTIK DI DESA DATINAWONG DUSUN TEGALREJO BABAT LAMONGAN <i>Khotimatus Sholikhah, Sulhatul Habibah</i>	PDF
INTERNATIONAL INTERNSHIP EXPERIENCED BY UMM STUDENTS <i>Laela Hikmah Nurbatra</i>	PDF
TINGKAT PENGUASAAN TATA BAHASA BAKU BAHASA INDONESIA OLEH GURU SEKOLAH DASAR DI KABUPATEN LAMONGAN <i>Markub Markub, Laila Tri Lestari</i>	PDF
PENGGUNAAN RUBRIK PENILAIAN: BAGAIMANA MAHASISWA MEMANDANGNYA? <i>Aninda Nidhommil Hima</i>	PDF
KARAKTERISTIK WARRANT DALAM MENEMUKAN COUNTER EXAMPLE <i>Christina M Laamena</i>	PDF
OVERVIEW PELAKSANAAN TEACHING FACTORY TERHADAP KESIAPAN KERJA SISWA SMK MEMASUKI DUNIA INDUSTRI <i>Devita Maulina Putri, Isnandar Isnandar, Anik Nur Handayani</i>	PDF
STUDENTS' PERCEPTIONS TOWARDS TEACHER TALK IN ENGLISH CLASSROOMS <i>Irmayani Irmayani, Daniar Sofeny</i>	PDF
ANALISIS PRAKTIK KERJA INDUSTRI SISWA SMK DALAM	PDF



## MENYESUAIKAN KEBUTUHAN DUNIA KERJA

*Muhammad Ulinnuha Musthofa, Hary Suswanto, Amat Nyoto*

---

## EKONOMI

MODEL PENGEMBANGAN SISTEM MUTU AKUNTANSI SEBAGAI KEAKURATAN INFORMASI PEMBUKUAN PADA HOME INDUSTRI PENGRAJIN SANGKAR BURUNG SINGOSARI MALANG	PDF ()
<i>Defia Nurbatin</i>	
MEDIASI BERKELANJUTAN PEMBERDAYAAN AUDITOR DAN HUMAN CAPITAL YANG DIPENGARUHI OLEH KOMITMEN TERHADAP KINERJA ORGANISASI	PDF
<i>Eny Lestary Widarni</i>	
PENGARUH PENGEMBANGAN SUMBERDAYA MANUSIA TERHADAP KINERJA PEGAWAI MELALUI KEPUASAN KERJA PEGAWAI KEMENTERIAN AGAMA DI JOMBANG	PDF
<i>Dodik Jatmika, Mardiana Andarwati</i>	
PENGARUH KEPUASAN KERJA DAN KOMITMEN ORGANISASI DALAM PENGARUHNYA TERHADAP KINERJA KARYAWAN DENGAN KEAKTIFAN GUGUS KENDALI MUTU SEBAGAI VARIABEL MODERASI DI KANTOR DISNAKERTRANS PROVINSI JAWA TIMUR	PDF
<i>Matheous Tamonsang, Djojo Diharjo</i>	
IMPLEMENTASI PSAK NO. 23 TERHADAP PENGAKUAN PENDAPATAN JASA PADA INDUSTRI PERHOTELAN DAN PENGARUH KEWAJIBAN PERPAJAKANNYA (Studi Kasus pada Hotel GMP di Malang)	PDF
<i>Muhammad Hasyim Ashari, Mohammad Rofudin</i>	
PENGARUH INOVASI TERHADAP UKM NAIK KELAS MELALUI DAYA SAING PRODUK (Studi Indo Burger)	PDF
<i>Suryono Hadi Elfahmi, Dodik Jatmika</i>	
PENINGKATAN KOMPETENSI WIRAUSAHA MELALUI PERUBAHAN STRATEGI USAHA UNTUK KINERJA YANG BERKELANJUTAN	PDF
<i>Agus Haryono, Mokhamad Natsir, Adi Suprayitno</i>	
UPAYA PEMBERDAYAAN PERILAKU PRODUKTIF SANTRI DENGAN PENDIDIKAN KEWIRAUSAHAAN DI PONDOK PESANTREN NURUL JADID DESA KARANGANYAR KECAMATAN PAITON PROBOLINGGO	PDF
<i>Anis Yusrotun Nadhiroh, Siti Romelah</i>	
IbM KELOMPOK NELAYAN DALAM MEMANFAATKAN DAN MERAWAT RUMAH IKAN (FISH HOME) DI KECAMATAN SINDUE KABUPATEN DONGGALA PROPINSI SULAWESI TENGAH	PDF
<i>Syamsuddin Syamsuddin, Johnny Tanamal</i>	
PENGARUH MEREK DAN STANDARDISASI MUTU TERHADAP SUSTAINABLE COMPETITIVE ADVANTAGE PRODUK MAKANAN BERBASIS UMKM DI SIDOARJO	PDF
<i>Muhafidhah Novie, Zulifah Chikmawati</i>	
PENGARUH SISTEM INFORMASI PEMASARAN TERHADAP KEPUASAN PELANGGAN (Studi Pada Catering 1 Java Desa Dukuhtengah Buduran Sidoarjo)	PDF
<i>Laily Muzdalifah</i>	
PROGRAM PENGEMBANGAN KEWIRAUSAHAAN DALAM BENTUK INKUBATOR BISNIS DI PERGURUAN TINGGI BAGI MAHASISWA PEMILIK USAHA PEMULA	PDF
<i>Hery Budiyanto, Agus Suprpto, Dina Poerwoningsih</i>	
PENGARUH SUBSIDI PUPUK TERHADAP PENINGKATAN PRODUKSI DAN PENDAPATAN PETANI DI DESA SUDIMORO KABUPATEN JOMBANG DALAM PERSPEKTIF FENOMENOLOGIS	PDF
<i>Linda Ratna Sari, Aslikhah Aslikhah</i>	
FUNGSI MEDIASI ORIENTASI KEWIRAUSAHAAN PADA PENGARUH MANAJEMEN PENGETAHUAN TERHADAP KINERJA INOVASI	PDF
<i>Any Rustia Dewi, Suatmo Pantja Putra</i>	
ANALISA PENGARUH PENUNDAAN USIA PERKAWINAN TERHADAP PENDAPATAN, PENDIDIKAN DAN KESEHATAN SEBAGAI INDIKATOR IPM KABUPATEN JOMBANG 2017	PDF
<i>Agus Raikhani, Linda Ratna Sari</i>	
IPTEK BAGI KEWIRAUSAHAAN DI UNIVERSITAS ISLAM DARUL ULUM	PDF
<i>Ali Shodikin, Sutardi Sutardi, Ali Muhajir, Wahyu Kyestiati Sumarno</i>	
ANALISIS POTENSI HASIL LAUT TERHADAP KESEJAHTERAAN MASYARAKAT	PDF
<i>Akhlis Priya Pambudy, Ali Fathoni</i>	
ANALISIS STAKEHOLDER PENGEMBANGAN KAWASAN BATUR GLOBAL GEOPARK DI KECAMATAN KINTAMANI KABUPATEN BANGLI	PDF
<i>Made Ika Prastyadewi, Putu Wenny Saitri, Putu Yusi Pramandari</i>	
ANALISIS PAJAK DAN VARIABEL MAKROEKONOMI TERHADAP PENERIMAAN PAJAK PERNGHASILAN	PDF
<i>M Imam Syairozi, An'im Fatah</i>	

---

## SOSIAL DAN HUKUM

PEMENUHAN PRINSIP ITIKAD BAIK DALAM PENEGAKAN HUKUM PADA PERDAGANGAN BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI	PDF
<i>Celina Tri Siwi</i>	
URGENSI SINERGITAS OTORITAS JASA KEUANGAN DAN BANK	PDF

## INDONESIA DALAM PENGAWASAN PERBANKAN DI INDONESIA

*Ratnaningsih Ratnaningsih*

KONSEKUENSI HUKUM BAGI PRODUSEN PANGAN YANG MENGGUNAKAN BAHAN SINTETIK (Study Kasus Home Industry di Kabupaten Lamongan)

PDF

*Siti Afiyah*

PERLINDUNGAN HUKUM BAGI PKL ATAS KERUGIAN YANG DIAKIBATKAN OLEH OPERASI PENERTIBAN UMUM DI KOTA MALANG

PDF

*Sugiono Sugiono*

## PSIKOLOGI, BUDAYA DAN ORGANISASI

DESAIN DISONANSI KOGNITIF SEBAGAI FAKTOR ANTESEDEN UNTUK PENGUATAN KUALITAS INFORMASI PADA WEBSITE

PDF

*Maulid Agung Triono, Lian Agustina Setiyaningsih*

PERILAKU ASERTIF BERMEDIA DALAM KOMUNIKASI PEDAGANG PASAR TRADISIONAL KARANGPLOSO KABUPATEN MALANG

PDF

*Saudah Saudah*

EFEKTIVITAS PELAYANAN INFORMASI INTERNAL KAMPUS MELALUI PEMANFAATAN MEDIA INTERAKTIF BERBASIS ARTOM (Studi Fenomenologi Pada Mahasiswa FISIP Universitas Merdeka Malang)

PDF

*Dodot Sapto Adi, Risky Pandalu*

DAMPAK TEKNOLOGI INFORMASI TERHADAP PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DI DESA SIDOMULYO PAGERWOJO TULUNGAGUNG

PDF

*Naufal Hafizh Ramadhan, Sri Dwi Estiningrum*



## DESAIN UMKM CORNER PADA DINAS PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN KABUPATEN TULUNGAGUNG

Fikry<sup>1)</sup>, Syarif Hidayayullah<sup>2)</sup>, Fikri Amrullah<sup>3)</sup>

<sup>1</sup>Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Merdeka Malang

<sup>2</sup>Fakultas Ekonomi, Universitas Merdeka Malang

<sup>3</sup>Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Merdeka Malang

Email : <sup>1</sup>qqzone@yahoo.com

---

### Abstrak

Disperindag Kabupaten Tulungagung bidang UMKM setiap tahun atau periode tertentu melakukan pendataan terhadap perkembangan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) yang ada di wilayah Kabupaten Tulungagung. Dalam pengolahan data UMKM, Disperindag Kabupaten Tulungagung masih menggunakan pengolahan data secara file oriented, yaitu pengelompokan data yang dilakukan secara manual dan terpisah untuk masing-masing sentra industri dengan format data yang berbeda-beda pula. Permasalahan yang sering timbul dalam pengolahan data secara file oriented adalah proses pengolahan data menjadi tidak praktis, tidak efektif, membuang banyak waktu dan tenaga serta kesulitan dalam melakukan integrasi data. Untuk itu dibutuhkan suatu sistem pengolahan data yang lebih praktis, cepat, aman, terintegrasi serta resiko yang kecil, sehingga diharapkan juga suatu pelayanan atau penyajian data yang praktis bagi para user. Untuk merespon hal itu maka dibuat sebuah Desain Sistem Informasi UMKM Corner pada Disperindag Kabupaten Tulungagung. Keunggulan pada sistem UMKM Corner ini program aplikasi yang akan dibangun adalah sebuah desktop program yang berbasis sistem informasi geografis. Proses penyajian data dapat dilakukan dengan mengakses tampilan peta per kecamatan, menu sentra industri, serta menu berdasarkan kelompok industri.

**Kata kunci** : desain sistem informasi, UMKM *corner*, pengolahan data, integrasi data, penyajian data

### Abstract

*UMKM Sector of Disperindag Tulungagung collects UMKM data for updating data periodically in the region of Tulungagung. Unfortunately, in UMKM data processing, Disperindag still uses file-oriented data processing, which is a grouping of data done manually and has different format for each central industry. This kind of data processing has some problems. The problems are 1) Ineffective, 2) Impractical, 3) Wasting a lot of times and efforts, 4) Difficult in performing data integration. Based on that problems, Disperindag Tulungagung needs information System Design of UMKM Corner to make data processing system more practical, fast, safe, integrated and less risk for the user. The advantage of UMKM Corner System is the applications build as a desktop program based on geographic information systems. So the data presentation can be done by accessing based on the districts map, the industrial district menu, and the industrial group menu.*

**Keywords** : information system design, UMKM *corner*, data processing, data integration, data presentation

---



## PENDAHULUAN

Di Era Globalisasi saat ini segala sesuatu bekerja dengan memanfaatkan kemajuan teknologi. Namun, dalam pemanfaatan teknologi tersebut harus didukung dengan pengetahuan mengenai pemanfaatan teknologi yang terdiri dari beberapa *software* atau perangkat lunak. Jadi, selain perkembangan teknologi, *software* pun mengalami perkembangan. Contohnya adalah aplikasi perhitungan cepat di Supermarket dan aplikasi administrasi lainnya.

Seiring dengan kemajuan tersebut, belum semua masyarakat atau bahkan instansi yang memaksimalkan manfaat tersebut. Sebagai contoh kecil adalah masih banyaknya instansi yang membuat database secara manual, dalam sebuah kertas atau *hardcopy* sehingga ruangan menjadi penuh dengan kertas-kertas yang menumpuk. Dari contoh tersebut sangat jelas bahwa pencarian data-data tersebut memerlukan waktu yang cukup lama.

Database atau Basis Data adalah sekumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. Perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola dan memanggil

query basis data disebut Sistem Manajemen Basis Data atau DBMS.

Sedangkan Sistem Informasi adalah sekumpulan komponen pembentuk system yang mempunyai keterkaitan antara satu komponen dengan komponen lainnya yang bertujuan menghasilkan suatu informasi dalam suatu bidang tertentu. Sistem informasi juga merupakan satu kesatuan data olahan yang terintegrasi dan saling melengkapi yang menghasilkan output baik dalam bentuk gambar, suara maupun tulisan. Dalam Sistem informasi diperlukannya klasifikasi alur informasi, hal ini disebabkan keanekaragaman kebutuhan akan suatu informasi oleh pengguna informasi. Kriteria dari sistem informasi antara lain fleksibel, efektif dan efisien.

Kabupaten Tulungagung merupakan salah satu daerah basis UMKM yang menjadi kekuatan pengembangan ekonomi Jawa Timur Selama ini. Berdasarkan bentuk usaha, perdagangan di Kabupaten Tulungagung yang terbesar bentuk usahanya adalah perorangan yaitu sebesar 1099 usaha, yang kedua CV sebesar 214 usaha, dan yang ketiga PT yaitu sebesar 95 usaha. Sedangkan menurut golongan usaha dibedakan menjadi perdagangan besar, menengah dan kecil yang masing-masing adalah sebesar 129, 173 dan 1.130 usaha.



Bidang UMKM Dinas Perindustrian dan Perdagangan (Disperindag) Kabupaten Tulungagung setiap tahunnya atau periode tertentu melakukan pendataan dan perkembangan seluruh Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) yang ada di wilayah Kabupaten Tulungagung. Dalam pengolahan data UMKM Disperindag Kabupaten Tulungagung masih menggunakan pengolahan data secara *file oriented*, yaitu pengelompokan data yang dilakukan secara manual dan terpisah untuk masing-masing sentra industri dengan format data yang berbeda-beda pula. Pengolahan data tersebut juga belum terpusat melalui sebuah sistem informasi. Hal ini menyebabkan proses pengolahan data UMKM pada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Tulungagung menjadi tidak praktis, tidak efektif, membuang banyak waktu dan tenaga, serta data-data UMKM tidak dapat terintegrasi.

Berdasarkan masalah diatas maka perlu disusun suatu Sistem informasi dengan memanfaatkan teknologi dan software yang berkembang saat ini ke dalam suatu aplikasi yaitu “Sistem Informasi UMKM”. Sistem Informasi UMKM adalah suatu kumpulan antara sub-sub sistem dalam pengolahan data UMKM yang saling berhubungan yang didalamnya mencakup input-process-output

dalam proses pengolahan informasi. Hasil dari proses tersebut dapat digunakan oleh pihak manajemen sebagai suatu dasar pertimbangan dalam pembuatan keputusan organisasi. Dalam hal ini Aplikasi Sistem Informasi UMKM menggunakan jenis sistem Database Spasial, yaitu merupakan suatu kumpulan data yang tidak berulang, yang dapat digunakan secara bersama-sama oleh aplikasi yang berbeda-beda.

Beberapa keunggulan dari aplikasi Sistem Informasi UMKM, yaitu efektif dalam akses data UMKM secara keseluruhan sesuai dengan klasifikasi data yang diinginkan, efisien sehingga tidak memerlukan data hardcopy (berupa data-data fisik) dalam pencarian data UMKM, User Friendly karena Sistem Informasi ini menggunakan konsep GUI (Graphical User Interface) sehingga mudah dioperasikan, praktis karena tidak memerlukan tempat yang besar karena semua data tersimpan dalam satu komputer khusus, tidak membutuhkan banyak tenaga dalam pengelolaan database UMKM, data pada UMKM terintegrasi dengan baik sehingga mengurangi beban kerja administrasi dan menjamin konsistensi data.



## **KAJIAN LITERATUR**

### **A. Pengertian Desain Sistem**

Menurut Andri Kristanto (2003:55), Desain sistem adalah “Suatu fase dimana diperlukan suatu keahlian perencanaan untuk elemen-elemen komputer yang akan menggunakan sistem baru.”

Menurut Jeffrey L. Whitten D. Bentley, Kevin C. Dittman dalam buku Metode Desain dan Analisis Desain Sistem, 6 (2004:448): “Desain sistem informasi didefinisikan sebagai tugas yang di fokuskan pada spesifikasi sebuah detail dari solusi yang berbasis komputer.” Jadi desain sistem adalah langkah awal dalam pembuatan suatu sistem yang merupakan spesifikasi solusi yang secara teknis dan berbasis komputer untuk menyusun orang, data, proses, dan teknologi informasi yang di gunakan dalam suatu organisasi untuk mengolah data, sehingga menghasilkan informasi yang dapat di gunakan sebagai dasar pengambilan keputusan dan penunjang operasi harian.

### **B. Pengertian Sistem Informasi**

Informasi sangat penting bagi setiap kegiatan, sebab informasi dan memperlancar kegiatan saat ini maupun kegiatan yang akan datang, lebih jauh lagi informasi sangat membantu dalam hal pengambilan keputusan. Berikut adalah definisi informasi

yang diambil menurut pendapat beberapa penulis.

Menurut Witarto (2004) informasi adalah “Rangkaian data yang bersifat sementara tergantung dengan waktu, mampu memberi kejutan atau surprise pada yang menerimanya”.

Menurut Gordon B. Davis (1999) informasi adalah “Data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi si penerima dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini ataupun saat yang akan datang”.

Menurut Andri Kristanto (2003:11), Sistem Informasi adalah kumpulan dari perangkat keras dan perangkat lunak computer serta perangkat manusia yang akan mengolah data menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak tersebut.

Menurut Muhammad Fakhri Husein, SE (2000:5), definisi dari sistem informasi adalah seperangkat komponen yang saling berhubungan yang berfungsi untuk mengumpulkan, melakukan pemrosesan, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pembuatan keputusan dan pengawasan dalam organisasi.

### **C. Usaha Kecil-Menengah (UKM)**

Pengertian UKM kecil-menengah pada setiap negara akan berbeda, tergantung dari kekuatan ekonomi diwilayah tertentu, atau



negara dari organisasi yang memberikan definisi kepada UKM kecil-menengah. Definisi pada negara bagian eropa pasti akan berbeda dengan definisi UKM pada negara Indonesia.

Departemen Koperasi di indonesia telah mendefinisikan Usaha Kecil Menengah (UKM) (berdasarkan pada Indonesia UU no 20 tahun 2008) dengan karakteristik:

1. Sebuah badan usaha yang memiliki modal maksimal Rp. 200.000.000,- dan pendapatan penjualan paling banyak Rp.2.500.000.000,-.
2. Para tenaga dari bisnis ini sekitar 5 - 19 orang.[3]

Masalah lain dari UKM adalah dalam rantai pasokan. Kadang-kadang mereka menemukan kesulitan dalam memberikan produk kepada pelanggan. Mereka membutuhkan organisasi yang lebih besar atau jaringan untuk mendistribusikan produk. Hal ini disebut sebagai kemitraan bisnis yang membangun berdasarkan kepercayaan, loyalitas, dan bersatu antara bisnis. Manfaat bagi UKM menjalani kemitraan usaha dengan usaha lain,

1. Meningkatkan Produktivitas,
2. Meningkatkan efisiensi,
3. Mengurangi resiko kerugian,
4. Meningkatkan stabilitas ekonomi nasional

Jumlah UKM di indonesia melonjak tajam dari 0,24% menjadi 1,566% dari jumlah penduduk. "Jumlah wirausaha nasional memang sudah meningkat, namun pertumbuhannya masih perlu didorong karena belum mencapai 2% dari populasi penduduk," ujarnya pada Rapat Koordinasi dan Pengembangan Inkubator Bisnis di Kantor Kementerian Koperasi dan UKM (Selasa, 20 Maret 2012).

#### **D. Pengertian Database**

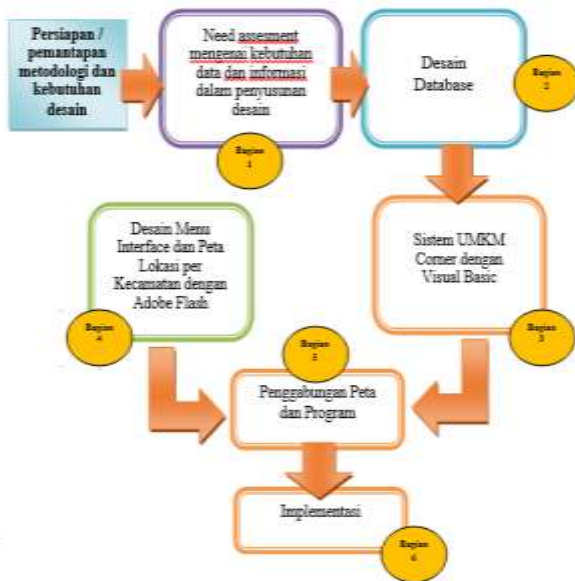
Menurut Harianto Kristanto dalam bukunya Konsep dan Perancangan Database (1998), "Database adalah kumpulan file-file yang mempunyai kaitan antara satu file dengan file yang lain, sehingga membentuk suatu kumpulan data untuk menginformasikan suatu perusahaan, instansi dalam batasan tertentu".

Menurut Fred R. McFadden dan Jeffrey A. Hoffer dalam bukunya *Modern Database Management* (1998:4), "Database adalah suatu kumpulan data yang terhubung secara logis yang dapat dipakai secara bersama-sama, yang didesain untuk mendapatkan informasi yang diperlukan oleh beberapa pengguna dalam suatu organisasi".

Dari beberapa definisi di atas, maka dapat diambil suatu kesimpulan bahwa database adalah kumpulan data yang saling

berhubungan yang dapat digunakan secara bersama-sama oleh beberapa pengguna.

## METODE PENELITIAN



Gambar 3. Tahapan Desain

1. Identifikasi masalah : Pengidentifikasian permasalahan yang terjadi di obyek penelitian yaitu Disperindag Kabupaten Tulungagung.

Analisa Kebutuhan data dan perancangan sistem : Proses pengumpulan data yang diperlukan baik data yang diperoleh melalui wawancara, dokumentasi, maupun data sekunder. Kemudian mempelajari dan menganalisa sistem yang lama dengan mencari kelemahan-kelemahan yang terjadi saat ini sehingga dapat memulai untuk

mendesain sebuah sistem informasi baru yang dapat memberikan solusi terhadap permasalahan yang ada.

2. Desain Database : Pembuatan atribut data dan penyusunan tabel basis data yang diperlukan dalam sistem tersebut. Tabel basis data berfungsi sebagai ruang penyimpanan atribut-atribut data yang diinputkan dan diproses melalui sistem informasi UMKM. Pembuatan tabel menggunakan Microsoft Access dan SQL.
3. Sistem UMKM Corner : Pembuatan form layout dan report yang akan dihubungkan dengan tabel-tabel database yang telah dibuat sebelumnya. Pembuatan form dan report menggunakan Microsoft Visual Basic.
4. Desain Menu Interface dan Peta Lokasi : Pembuatan menu utama berbasis peta wilayah dimaksudkan untuk memudahkan user atau admin dalam pengaksesan data berdasarkan kecamatan, sentra industri, maupun berdasarkan kelompok industri. Pembuatan menu dan peta tersebut menggunakan Adobe Flash.
5. Penggabungan peta dan program : Peta, menu interface, serta desain form digabungkan dengan listing program





sehingga menjadi sebuah Sistem Informasi Geografis (SIG).

## HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

### Menu Utama

Halaman menu utama disajikan dengan tampilan berbasis peta yang terbagi per kecamatan, dilengkapi juga dengan menu 19 kecamatan, panduan, kontak kami, sentra industri, dan kelompok industri. Pada halaman ini user dapat mengakses data berdasarkan lokasi kecamatan, data sentra industri, bahkan data kelompok industri.



Gambar 2. Menu utama

### Panduan

Menu panduan berisi langkah-langkah atau tata cara penggunaan atau pengoperasian program. User dapat mengakses menu panduan dengan cara klik menu panduan dari menu utama. Tampilan panduan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 3. Menu Panduan

### Sentra Industri

Menu sentra industri menyajikan rincian data UMKM berdasarkan nama sentra atau komoditi atau nama produk. User dapat mengakses informasi sentra industri dengan cara klik menu sentra industri di menu utama. Rincian data sentra industri dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 4. Menu Sentra Industri

### Halaman Login Administrator

Untuk dapat mengakses ruang kerja web store maka administrator harus melakukan login terlebih dahulu dengan memasukkan



User dan Password. Admin dapat mengakses menu administrator melalui menu profil kecamatan. Halaman login administrator dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 5. Halaman login administrator

## KESIMPULAN DAN SARAN

### Kesimpulan

Berdasarkan sistem yang telah dibangun yaitu Desain UMKM Corner pada Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Tulungagung, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, antara lain:

- Desain UMKM Corner dapat menyajikan informasi UMKM di Kabupaten Tulungagung yang dapat diakses berdasarkan tiap-tiap kecamatan, sentra industri, dan kelompok-kelompok industri.
- Sistem ini memberikan kemudahan bagi pihak Disperindag dalam mengolah data UMKM secara terintegrasi.
- Sistem tersebut juga memberikan kemudahan bagi pelaku usaha dalam

pengaksesan data sehingga dapat membantu mereka dalam perluasan jaringan pemasaran.

- Aplikasi ini dibangun secara offline dan bersifat desktop program.

### Saran

Dari kesimpulan yang telah diuraikan di atas maka dapat dikemukakan beberapa saran dalam rangka perbaikan sistem yang telah dibangun :

- Diperlukan *breakdown* atas tabel-tabel yang telah dibuat untuk lebih memudahkan proses pengelompokan data.
- Dikembangkan menjadi aplikasi *online* agar dapat dijangkau secara global.
- Perlu dikembangkan dengan tambahan sistem penyeleksian data yang boleh dan tidak boleh diakses.

Dengan demikian Desain UMKM Corner yang telah dibuat akan lebih bermanfaat bagi pihak Disperindag maupun bagi user, baik dari segi penyajian, pelayanan, pengolahan, informasi yang diberikan maupun dari segi keamanan data.

### REFERENSI

Wing-Pong Choi, Siu-Hong Tse, Kwok-Wai Wong & Kin-Man Lam. (2008). Simplified Gabor wavelets for human



- face recognition, Elsevier, Pattern Recognition 41, pp. 1186-1199
- Wei Jiang, Kin-Man Lam & Ting-Zhi Shen. (2009). Efficient Edge Detection Using Simplified Gabor Wavelets, IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics-Part B: Cybernetics, Vol.39, No.4, pp.1036-1047.
- Wei Jiang, Ting-Zhi Shen, Yu Hu & Xin-Yi Wang. (2008). Gabor wavelets for Image Processing, IEEE International Colloquium on Computing, Communication, Control, and Management, Vol.1, pp.110—114.
- Selvathi, D., Sujatha, C. (2012). An Optimal Solution For Image Edge Detection Problem Using Simplified Gabor Wavelet, International Journal of Computer Science, Engineering and Information Technology, Vol.2, No.3, pp. 99-115.
- Song-lin Liu, Zhao-dong Niu, Gang Sun, & Zeng-ping Chen. (2014). Gabor Filter-Base Edge Detection: A Note, Elsevier, Optik 125, pp.4120-4123.
- Serrano, A., Diego, I.M., Conde, C., & Cabello, E. (2010). Recent Advances in Face Biometrics with Gabor Wavelets, Elsevier Pattern Recognition Letters, Vol. 31, pp. 372-381.
- Tai Sing Lee. (1996). Image Representation Using 2D Gabor Wavelets, IEEE Transaction on Pattern Analysis and Machine Intelligence, Vol 18, No. 10.
- Grigorescu, S.E., Petkov, N., & Kruijinga, P. (2002). Comparison of Texture Features Based on Gabor Filters, IEEE Transactions on Image Processing, Vol. 11, Nol. 10, pp. 1160-1167.
- Yiming Ji, Kai H. Chang, & Chi-Cheng Hung. (2004). Efficient Edge Detection and Object Segmentation Using Gabor Filters, ACMSE, pp. 454-459.
- Jian-Jun Hao, Qiang Jiang, Jian-Wei Wei, & Lin Mi. (2010) Research of Edge Detection Based on Gabor Wavelet, IEEE International Conference on Measuring Technology and Mechatronics Automation, Vol. 2, pp.1083-1086.
- Gonzalez. R & Woods R.E. (1992). Digital Image Processing, Addison- Wesley Publishing Co.Inc.
- Jun Li. (2003). A Wavelet Approach to Edge Detection. Thesis The Department of Mathematics and Statistics Sam Houston State University.
- Daugman, J.G. (1988). Complete Discrete 2-D Gabor Transforms by Neural Network for Image Analysis and Compression, IEEE Transaction On Acoustics, Speech, And Signal Processing, Vol. 36, No. 7, pp. 1169-1179.
- Fu Chang, Chun-Jen Chen, & Chi-Jen Lu. (2003). A Linear-time Component-Labeling Algorithm Using Contour Tracing Technique, Elsevier, Computer Vision and Image Understanding