SKRIPSI

SISTEM INFORMASI REKOMENDASI IZIN USAHA PADA DINAS PERDAGANGAN, KOPERASI, INDUSTRI, DAN UKM DI KAB. KOLAKA TIMUR BERBASIS WEB



MUH.RIJAL JAFAR 15121293

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS SEMBILANBELAS NOVEMBER KOLAKA
KOLAKA

2021

DAFTAR ISI

HalamanPengesahani	
Kata Pengantari	i
Daftar Isiiv	
DaftarGambarvi	
DaftarTabelvii	
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 LatarBelakang	
1.2 RumusanMasalah	
1.3 BatasanMasalah	
1.4 TujuanPenelitian	
1.5 ManfaatPenelitian	
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 KajianPustaka 5	
2.2 LandasanTeori 9	
2.2.1 KonsepDasarSistem 9	
2.2.2 KonsepDasarSistemInformasi	
2.2.3 Surat Izin Usaha	
2.2.4 Perdagangan	
2.2.5 Koperasi	
2.2.6 Industri	
2.2.7 UKM(Usaha Kecil Menengah)	
2.2.8 Web	
2.2.9 Adobe Dreamweaver	
2.2.10 MySQL	
2.2.11 HTML (Hypertext Markup language)	
2.2.12 XAMPP	
2.2.13 Entity Relationship Diagram (ERD)	
2.2.14 Data Flow Diagram (DFD)	
2.2.15 Data	
2.2.16Internet	

2.2.17Diagram Konteks	26
2.2.18Sistem Development Life cycle (SDLC)	26
2.2.19Flow chart	28
2.2.20 Black Box	28
BAB III METODOLOGO PENELITIAN	
3.1 LokasiPenelitian	30
3.2 JadwalPenelitian	30
3.3 MetodePengembangansistem	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 TinjauanUmum	33
4.2 AnalisisSistem	34
4.2.1 AnalisisKebutuhanSistem	34
4.3 PerancanganSistem	35
4.3.1 FlowmapSistem	36
4.3.2 Data Flow Diagram	38
4.3.3Flowchart Program	41
4.4 Perancangan Database	48
4.5 Implementasi Sistem	49
4.5.1 Pembuatan Database dan Tabel	50
4.5.2 Pembuatan Interface Web	52
4.6 Metode Pengujian Sistem	57
4.6.1 RencanaPengujian	57
4.6.2 Kasus Dan Hasil Pengujian	58
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 KerakteristikSistem	9
Gambar 2.2Bagan SiklusPengolahan Data	25
Gambar 2.3 Flowchart	28
Gambar 3.1 System Development Life Cycle	31
Gambar 4.1 FlowmapSistemBerjalan	36
Gambar 4.2 FlowmapSistemSistem Yang Diusulkam	36
Gambar 4.3 Data Flow Diagram Level 0 (Diagram Konteks)	38
Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 1	39
Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 2	40
Gambar 4.6 Flowchart Menu Utama	41
Gambar 4.7 Flowchart Login Member	42
Gambar 4.8 Flowchart Rekomendasi Izin Usaha	43
Gambar 4.9 Flowchart Menu Utama Admin/staf	44
Gambar 4.10 Flowchart Logi Admin/staf	45
Gambar 4.11 Flowchart Data Admin	46
Gambar 4.12 Flowchart Data Pemohon	47
Gambar 4.13 Pembuatan Database	50
Gambar 4.14 Struktur Tabel Admin	51
Gambar 4.15 Struktur Tabel Pendaftar	51
Gambar 4.16 Struktur Tabel Pemohon	52
Gambar 4.17 Struktur Folder	52
Gambar 4.18 Halaman Login Admin	53
Gambar 4.19 Halaman Menu Utama Admin	53
Gambar 4.20 Halaman Panduan	54
Gambar 4.21 Halaman Informasi	55
Gambar 4.22 Halaman Lokasi	55
Gambar 4.23 Halaman Daftar	56
Gambar 4.24 Halaman Login	56
Gambar 4.25 Surat Izin Rekomendasi	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 PerbandinganPenelitian	6
Tabel 2.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	21
Tabel 2.3 Data Flow Diagram(DFD)	23
Tabel 3.1 Data JadwalPenelitian	30
Tabel 4.1 Kebutuhan Hardware	35
Tabel 4.2 Kebutuhan Software	35
Tabel 4.3 Admin	48
Tabel 4.4 Pendaftar	48
Tabel 4.5 Pemohon	49
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Sistem	58
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Login	58
Tabel 4.8 HasilPengujian Daftar	59
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Form Panduan	59
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Form informasi	59
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Form Lokasi	60

BABI

LATAR BELAKANG

1.1 Latar belakang

Seiring dengan pesatnya perkembangan zaman yang diikuti dengan perkembangan teknologi canggih sekarang ini menimbulkan dampak positif bagi masyarakat terutama dibidang informasi dan komunikasi yang semakin canggih. Dalam dunia teknologi, komputer memegang peranan penting dalam hal membantu dan memudahkan serta mendukung aktivitas dan produktifitas kerja pegawai yang semakin meningkat, dengan adanya alat bantu seperti komputer dan media sosial maka proses pengolahan data dan penyampaian informasi akan lebih muda.

Dalam Rekomendasi Izin Usaha untuk dapat melaksanakan kegiatan usaha perdagangan. Setiap perusahaan, koperasi, persekutuan maupun perusahaan perseorangan, yang melakukan kegiatan usaha perdagangan wajib memperoleh SIUP yang diterbitkan oleh setiap Dinas Perdagangan.

Dinas Perdagangan, Koprasi, Industri dan UKM Kabupaten Kolaka Timur adalah salah satu instansi yang bergerak dalam bidang penanaman modal dan pelayanan terpadu satu pintu mempunyai tugas merumuskan dan melaksanakan kebijakan di bidang penanaman modal, perizinan, non perizinan, secara terpadu dengan perinsip koordinasi, integrasi, singkronisasi, simplifikasi, keamanan, kepastian dan transparansi.

Selama ini Dinas Perdagangan, Koprasi, Industri dan UKM Kabupaten Kolaka Timurmengalamikendaladalamhalpenyampaian informasi tentang Standar operasional prosedur (SOP)di era pandemi ini yang diharuskan menjaga jarak dan tidak sering dalam kerumunan,dalam pembuatan Surat Izin yang sekarang ini masyarakat harus datang langsung ke Dinas Perizinan untuk mencari informasi apa saja yang dibutuhkan dalam pembuatan Surat Izin Koperasi, Surat Izin Industri, Surat Izin UKM, data Surat Izin yang tercatat dalam Dinas Prizinan, serta pengumuman Surat Izin yang telah jadi dan

pengumuman lainnya, selain itu untuk mengecek kembali data Surat Izin apa bila rusak atau data yang kurang lengkap, masyarakat harus datang kekantor melakukan pengecekan data Surat Izin serta tidak adanya Media sebagai sumber informasi bagi Pemohon / masyarakat.

Dari proses diatas tentunya akan memakan waktu cukup lama dan rumit serta tidak terlepas dari pembiyaan dan waktu. Agar permasalahan yang dihadapidapat teratasi, maka perlu adanya sebuah perancangan sistem informasi website yang dapat di akses kapan dan dimana saja oleh masyarakat kepadaDinas Perdagangan, Koprasi, Industri dan UKM Kabupaten Kolaka Timur,yang nantinya akan berfungsiuntukmenambah kinerja prosespelayanan terhadap masyarakat agarmenjadilebihcepat, praktis dan tidak harus datang lagi ke Dinas Perizinan untuk mencari informasi yang di inginkan.Olehkarenaitupenulis mengajukanjudulskripsi"SISTEM INFORMASI REKOMENDASI IZIN USAHA PADA DINAS PERDAGANGAN, KOPERASI, INDUSTRI, DAN UKM KAB. KOLAKA TIMUR BERBASIS WEB "sebagai sarana penyampaian informasi bagi msyarakat Kolaka Timur.

1.2 Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang masalah maka di rumuskan permasalahan adalah bagaimana mengatasi kendala dalamhal penyampaian informasi tentang Standar Operasional Prosedur (SOP)Rekomendasi Surat Izin kepada masyarakat di era pandemi?.

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini berfokus pada penyampaian informasi persyaratan Rekomendasi Surat Izin Usaha pemohon.

1.4 Tujuan penelitian

Adapun yang menjadi tujuan dalam penelitian ini adalah untuk merancang sistem yang dibangun dalam pelayanan pembuatan Rekomendasi Izin Usaha menggunakan teknologi internet dan media website.

1.5 Manfaat Penelitian

Dalam proses penelitian, perancangan sistem informasi pelayanan Dinas Perdagangan, Koperasi, Industri dan UKMdiharapkan dalam memberikan manfaat yang kemudian dapat digunakan.

Manfaat penelitian ini dapat diuraikan sebagai berikut :

a. Manfaat terhadap instansi

- Membantu pegawai bagian pelayanan kantor Dinas Perdagangan, Koperasi, Industri dan UKM Kolaka Timur dalam hal penyajian informasi yang akurat, serta mengefisien waktu.
- 2. Diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan atau sumbangan pemikiran bagi Dinas Perdagangan, Koperasi, Industri dan UKMKabupaten kolaka Timur, untuk hal dalam menangani masalahmasalah yang berhubungan dengan pelayanan masyarakat dalam mengelola data dalam proses perizinan usaha.

b. Manfaat bagi Masyarakat

- 1. Diharapkan dapat membantu dalam hal informasi tentang proses pengurusan surat izin usaha.
- 2. Masyarakat dapat mengetahui berkas/data apa saja yang diperlukan dalam mengurus surat izin usaha.
- 3. Adanya komunikasi yang akan terjalin antara masyarakat dan kantor pelayanan Dinas Perdagangan, Koperasi, Industri dan UKM.

c. Manfaat terhadap dunia akademik

- Melalui penelitian ini diharapkan penulis dapat memperkaya pengetahuannya tentang bagaimana merancang sistem informasi pegelolaan data dalam melayani masyarakat dalam proses pembuatan surat izin usaha.
- 2. Sebagai tahap perbandingan antara teori yang di dapatkan dibangku kuliah ndan realita yang terjadi dilapangan.
- 3. Sebagai sarana menguji kemampuan Mahasiswa dalam menyusun program pengolahan data yang berbasis Internet.

4. Menambah ilmu pengetahuan khususnya ilmu informatika dan penyajian irformasi yang akurat.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Kajian pustaka

Meninjau peneliti terdahulu yang di lakukan oleh Armansyah (2017) program study sistem informasi pada Universitas Negeri Raden Fatah Palembang dengan judul penelitian yaitu Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Perijinan Usaha Berbasis Web dan Sms Gatewaypada BMPTSP Kota Palambang. Adapun tujuan dalam penelitiannya adalah dengan merancang sistem informasi berbasis web maka permasalahan penyampaian informasi yang dihadapi oleh kantor BMPTSP Kota Palambang akan terselesaikan, Dengan diterapkannya atau dimanfaatkannya media internet di Kantor BMPTSP Kota Palambang, penyampaian informasi akan lebih efektif dan efesien, Informasi Kantor BMPTSP Kota tanpa ada batas waktu dan tempat setelah diterapkannya system baru yang memanfaatkan media internet.

Pada penelitian Achmad Syaeful, Andi Tejawati Dan Ummul Hairah (2017)ProgramStudi Teknologi Informasi, Universitas Mulawarman, Samarinda dengan judul penelitian, "Sistem Informasi Perizinan dan Permohonan Rekomendasi pada Dinas Pariwisata kota Samarida. Tujuan penelitian ini adalah membantu Dinas Pariwisata Kota Samarinda dalam mengembangkan konsepsystem informasi pelayanan Dinas Pariwisata yang mendukung layanan hubungan yang baik antara pegawai dinas dan pemohon melalui komunikasi yang memadai dan memberikan informasi sesuai dengan waktunya kepada pihak pemohon berserta lampiran yang biasa di cetak sendiri oleh pemohon. pendidikan.

Pada penelitian Ahmad saifudin 2013, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Muria Kudus, dengan judul penelitian, "Sistem informasi izin SIUP (Surat Izin Usaha Perdagangan) KPPT (Kantor Playanan Kabupaten Pati). Tujuan penelitian ini adalah untuk menghasilkan suatu sistem informasi untuk mempermudah kinerja proses perizinan oleh suatu instansi pemerintahan terutama proses perizinan SIUP yang ada di pemerintahan KPPT (Kantor Pelayanan Perizinan Terpadu) Pati, secara online dapat mempermudah dari pihak pemohon

untuk mendaftarkan perusahaannya pada KPPT (Kantor Pelayanan Perizinan Terpadu) dan juga dari pihak KPPT (Kantor Pelayanan Perizinan Terpadu) untuk meminimalisir SDM (Sumber Daya Manusia) yang ada dan dalam pengarsipan data dapat bertahan lama.

Pada penelitian Hairul yansaputra 2014, Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Islam Indragiri (UNISI), dengan judul penelitian,"Perancangan Sistem Informasi Izin Usaha pada Badan Perizinan, Penanaman Modal dan Promosi Daerah Kabupaten Indragiri Hilir. Tujuan penelitian ini adalah Membuat sistem beckup secara otomatis untuk mengurangi kehilangan data, merancang database agar mempermudah dalam penyimpanan dan mempercepat pencarian data, merancang program Visual Basic untuk mempemudah petugas Perizinan,Penanaman Modal dan Promosi Daerah dalam melakukan pendataan Izin Usaha, dan manfaat penelitian ini Bagi Pegawai Perizinan, Penanaman Modal dan Promosi Daerah Kabupaten Indragiri Hilir, memberikan kemudahan terhadap pendataan Izin pada Perizinan Penanaman Modal Dan Promosi Daerah Kabupaten Indragiri Hilir. Bagi Masyarakat manfaat yang didapatkan dari system komputerisasi tersebut agar pelaksanaan pendataan maupun perpanjangan Izin dapat dilakukan dengan waktu yang cepat.

Dan pada penelitian Rahmi 2017, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Alauddin Makassar, dengan judul penelitian,"Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Satu Atap Perizinan Usaha Perikanan Pada Dinas Kelautan Dan Perikanan Kabupaten Barru Sulawesi Selatan. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun system informasi yang dapat meningkatkan mutu pelayanan dan membantu para staff kantordalam mengelolah dan menyimpan berkas permohonan dengan baik.

Tabel 2.1 perbandingan penelitian

No	Peneliti	Judul			Per	rbedaan			
1	Armansyah	Rancang	Bangun	Sesuai dengan		tujuannya	maka		
	(2017)	Sistem	Informasi	penyampaian		informasi	yang		
		Monitoring	g Perijinan	dihadapiKantor		BMPTSP	Kota		

		Usaha Berbasis Web	Palambang dapat teratasi dengan
		dan Sms Gateway	penerapan media internet Sms Gateway
2	Achmad	Sistem Informasi	penelitian ini adalah membantu Dinas
	Syaeful,	Perizinan dan	Pariwisata dalam mengembangkan
	Andi	Permohonan	konsepsysteminformasi pelayanan yang
	Tejawati	Rekomendasi pada	mendukunglayananhubunganyangbaika
	Dan Ummul	Dinas Pariwisata	ntara pegawai dinas
	Hairah	kota Samarida	danpemohonmelaluikomunikasi
	(2017)		yangmemadaidanmemberikaninformasi
			sesuaidenganwaktunya.
3	Ahmad	Sistem informasi	Sistem informasi SUP pada Kantor
	saifudin	izin SIUP(Surat Izin	Pelayanan kabupaten Pati di rancang
	(2013)	Usaha Perdagangan)	dengan tujuan untuk menghasilkan
		KPPT (Kantor	suatu sistem informasi untuk
		Playanan Kabupaten	mempermudah kinerja proses perizinan
		Pati)	oleh suatu instansi pemerintahan
			terutama proses perizinan SIUP yang
			ada di pemerintahan KPPT (Kantor
			Pelayanan Perizinan Terpadu) Pati.
4	Hairul	Perancangan Sistem	Dimana dalam Sistem informasi ini
	yansaputra	Informasi Izin Usaha	menggunakan metode sitem
	(2014)	pada Badan	development life cycle (SDLC) dan
		Perizinan,	dalam mendesain sistem menggunakan
		Penanaman Modal	alat bantu Bagan Alir Dokumen,
		dan Promosi Daerah	Conteks Diagram, Data Flow Diagram
		Kabupaten Indragiri	(DFD), Entity Relationship Diagram
		Hilir	(ERD) serta menggunakan bahasa
			pemrograman Visual Basic 6.0 dan
			Database MySQL

5	Rahmi	Rancang Bangun	Pengembangan Aplikasi
	(2017)	Sistem Informasi	Pelayanan Izin Mendirikan Bangunan
		Pelayanan Satu Atap	(Studi Kasus: Badan Pelayanan
		Perizinan Usaha	Perizinan Terpadu Kota Tangerang
		Perikanan Pada	Selatan). Tujuan dari penelitian ini
		Dinas Kelautan Dan	adalah mengembangkan
		Perikanan	suatu aplikasi pelayanan izin di Badan
		Kabupaten Barru	Pelayanan Perijinan Terpadu Kota
		Sulawesi Selatan	Tangerang
			Selatan. Sistem ini menggunakan
			firebird 2.0 sebagai tools perancangan
			databasenya, Sedangkan sistem yang
			akan dibuat menggunakan MySQL
			Server

Dari hasil penelitian terdahulu yang memiliki kemiripan terkait dengan permasalahan yang ada, maka penulis menemukan sebuah ide terkait permasalahan yang dialami oleh kantor Dinas Perdagangan, Koperasi,Industri dan UKM Kabupaten Kolaka Timur untuk membuat sebuah website mempermudah penyampaian informasi kepada masyarakat.

Beberapa penelitian diatas memiliki kesamaan dengan judul yang diangkat yaitu terkait dengan Surat Izin, adapun persamaan tema yang di teliti samasama tentang Surat Izin, perbedaan penelitian ini dengan penelitian sebelumnya adalah pada penelitian terdahulu hanya merancangan satu surat izin tertentu saja dalam sebuah web atau apalikasi, sedangkan pada penelitian ini peneliti melakukan proses perancangan sebuah website yang dimana didalamnya terdapat sebuah sumberinformasi mengenai Surat Izin Usaha Perdagangan, Koprasi, Industri dan UKM.

2.2 Landasan Teori

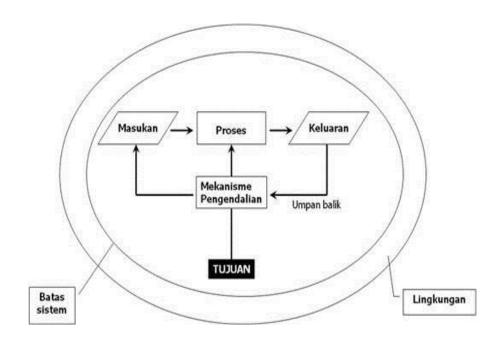
2.2.1 Konsep Dasar Sistem

1. Sistem

Kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu(Dimas 347, 2010)

2. Karakteristik sistem

Karakteristik sistem adalah sistem yang mempunyai komponen-komponen, batas sistem, lingkungan sistem, penghubung, masukan, keluaran, pengolah dan sasaran. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambardibawah ini yang merupakan karakteristik sistem(Lendrawan,D, 2015)



Gambar 2.1 Karakteristik Sistem (Lendrawan, D, 2015)

a. Komponen

Elemen-elemen yang lebih kecil yang disebut sub sistem, misalkan sistem komputer terdiri dari sub sistem perangkat keras, perangkat lunak dan manusia.

b. *Boundary* (Batasan Sistem)

Batas sistem merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya.

c. *Environment* (lingkungan Luar Sistem)

Lingkungan dari sistem adalah apapun di luar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem.

d. *Nterface* (Penghubung Sistem)

Penghubung merupakan media perantara antar sub sistem. Melalui penghubung ini memungkinkan sumber-sumber daya mengalir dari satu subsistem ke subsistem lainnya.

e. *Input* (Masukan)

Masukan adalah energi yang dimasukkan ke dalam sistem. Masukan dapat berupa maintenance input dan sinyal input. Maintenance input adalah energi yang dimasukkan supaya sistem tersebut dapat beroperasi.

f. Output (Keluaran)

Keluaran adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dan sisa pembuangan. Keluaran dapat merupakan masukan untuk subsistem yang lain atau kepada supra sistem.

g. *Proses* (Pengolahan Sistem)

Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah atau sistem itu sendiri sebagai pengolahnya. Pengolah yang akan merubah masukan menjadi keluaran. Suatu sistem produksi akan mengolah masukan berupa bahan baku dan bahan-bahan yang lain menjadi keluaran berupa barang jadi.

h. Objective and Goal (Sasaran dan Tujuan Sistem)

Suatu sistem pasti mempunyai tujuan atau sasaran. Kalau suatu sistem tidak mempunyai sasaran, maka operasi sistem tidak akan ada gunanya

2.2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi

1. Sistem informasi

Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media prosedur-prosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, memberi sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian-kejadian internal dan eksternal yang penting dan menyediakan suatu dasar informasi untuk pengambilan keputusan.

2. Komponen sistem informasi

Komponen sistem informasi adalah sebgai berikut (Oktober, 2017):

- a. Perangkat Keras (*Hardware*)
 - adalah semua bagian fisik computer. Berdasarkan fungsinya, perangkat keras dibagi menjadi :
 - *Input Device* (Unit Masukan), Unit ini berfungsi sebagai media untuk memasukkan data dari luar ke dalam suatu memori dan processor untuk diolah guna menghasilkan informasi yang diperlukan *keyboard*, *mouse*, *touchpad*, *ligh pen*, *joystick*
 - *Process Device* (Unit Pemrosesan), Otak sebuah komputer berada pada unit pemrosesan (*process device*). *Power supply* (PSU), *random access memory* (RAM), kartu grafis (VGA), *prosesor*, *motherboard*
 - *Ouput Device* (Unit Keluaran),Unit ini merupakan peralatan yang berfungsi untuk mengeluarkan hasil pemrosesan atau pun pengolahan data yang berasal dari CPU kedalam suatu media yang dapat dibaca oleh manusia atau pun dapat digunakan untuk penyimpanan data hasil *proses. Monitor, printer, speaker*

- *Backing Storage* (Unit Penyimpanan), Unit ini biasa juga disebut memory yang merupakan suatu tempat penyimpanan atau penampung data dan program. Tipe *driver, magnetic tape, harddisk* (HDD)
- *Periferal* (Unit Tambahan), Unit ini adalah hardware tambahan yang disambungkan ke komputer, biasanya dengan bantuan kabel atau pun sekarang sudah banyak perangkat peripheral wireless. Unit ini bertugas membantu komputer menyelesaikan tugas yang tidak dapat dilakukan oleh hardware yang sudah terpasang didalam casing. *Modem, sound card, optical disc drive, uninterruptable power supply* (UPS)

b. Perangkat Lunak (Software)

adalah istilah khusus untuk data yang diformat, dan disimpan secara digital, termasuk program komputer, dokumentasinya, dan berbagai informasi yang bisa dibaca, dan ditulis oleh komputer. Dengan kata lain, bagian sistem komputer yang tidak terwujud. Perangkat lunak ini dibagi menjadi tiga golongan, yaitu :

- *Sistem* Operasi, software sistem operasi merupakan suatu software kompleks yang mempunyai banyak fungsi. Fungsi yang pertama adalah untuk mengatur semua perangkat keras komputer yang terhubung dengan CPU. Fungsi kedua adalah menerjemahkan segala aktivitas pemakai kepada CPU agar segala yang diperintahkan oleh pemakai dapat dikerjakan oleh CPU. Fungsi yang ketiga adalah mengatur semua proses yang terjadi di dalam CPU. Sistem operasi juga berfungsi sebagai tempat atau platform untuk menjalankan suatu software aplikasi.
- Bahasa Pemrograman, (*programming language*) adalah perangkat lunak yang digunakan untuk merancang atau membuat program sesuai dengan struktur dan metode yang dimiliki oleh bahasa program itu sendiri.
- Program Aplikasi, Program aplikasi merupakan software yang mempunyai fungsi khusus sesuai dengan tujuan pembuatnya. Program

aplikasi merupakan software yang banyak digunakan untuk membantu menyelesaikan tugas tertentu, seperti untuk membuat surat, mendengarkan musik, menonton VCD, menghitung sejumlah angka, dan masih banyak lagi. Berdasarkan fungsinya, program aplikasi dibedakan menjadi beberapa macam, diantaranya adalah :program aplikasi pengolah kata, program aplikasi pengolah angka, program aplikasi pengolah grafis, program aplikasi pembuat presentasi, program aplikasi multimedia

c. Prosedur

Prosedur merupakan komponen fisik, karena prosedur disediakan dalam bentuk fisik seperti buku panduan & instruksi. Prosedur terdiri dari tiga jenis, yaitu :Instruksi untuk pemakai, cara yang diperlukan bagi pemakai untuk mendapatkan informasi yang akan digunakan, Instruksi penyiapan data sebagai input, Instruksi operasional.

d. Orang / Manusia

Manusia diperlukan dalam operasi sistem informasi. Sumber daya manusia ini meliputi pemakai akhir dan pakar sistem. Pemakai akhir adalah orang yang menggunakan informasi yang dihasilkan sistem informasi, misalnya pelanggan, pemasok, teknisi, mahasiswa, dosen dan orang-orang yang berkepentingan. Sedangkan pakar sistem informasi adalah orang yang mengembangkan dan mengoperasikan sistem informasi, misalnya system analyst, developer, operator sistem dan staf administrasi lainnya.

e. Basis Data

Basis data adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematik sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. Perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola dan memanggil kueri (query) basis data disebut sistem manajemen basis data (database management system, DBMS). Sistem basis data dipelajari dalam ilmu informasi.

f. Jaringan Komputer dan Komunikasi Data

Jaringan komputer merupakan sistem yang terdiri dari gabungan beberapa perangkat komputer yang didesain untuk dapat berbagi sumber daya, berkomunikasi dan akses informasi dari berbagai tempat.antar komputer yang satu dengan komputer yang lain. Manfaat jaringan komputer, yaitu :Berbagi sumber daya/pertukaran data, mempermudah berkomunikasi/bertransaksi, membantu akses informasi, mampu memberikan akses informasi dengan cepat dan up-to-date.

Jenis-jenis jaringan komputer berdasarkan jangkauan, yaitu:

- LAN (*Local Area Network*), sering dijumpai diperkantoran, kampus, maupun warnet. Jaringan ini dapat menghubungkan lebih dari 2 komputer di ruangan jarak dekat (terbatas) hingga beberapa KM saja. Jaringan ini biasanya terdiri dari komputer, printer, dan perangkat lainnya.
- MAN (*Metropolitan Area Network*), memberikan layanan hingga wilayah yang luas dan kemampuan transfer datapun berkecepatan sangat tinggi. Wilayah yang dapat menjadi cakupannya berkisar hingga 50 KM. MAN ini merupakan rangkaian LAN yang berukuran dan berjarak lebih besar.
- WAN (*Wide Area Network*), memberikan layanan lebih luas lagi disbanding MAN yaitu dapat menghubungkan suatu wilayah bahkan negara lain. WAN pada dasarnya merupakan kumpulan beberapa LAN yang ada di beberapa lokasi sehingga dibutuhkan sebuah device untuk menghubungkannya dan device itu kita sebut router.

Jenis-jenis jaringan komputer berdasarkan fungsinya, yaitu :

- Client Server, merupakan jaringan komputer yang dikhususkan sebagai client dan server, layanan ini bisa diberikan oleh 1 atau lebih komputer.
- *Peer-to-Peer*, merupakan jaringan komputer yang setiap host nya dapat menjadi sebuah server atau menjadi client secara bersamaan

Jenis-jenis jaringan komputer berdasarkan topologi, yaitu :

- Topologi bintang
- Topologi cincin
- Topologi bus
- Topologi jala
- Topologi pohon
- Topologi linier

Topologi jaringan adalah hal menjelaskan hubungan geometris antara unsur-unsur dasar penyusun jaringan, yaitu node, link, dan station. Pemilihan topologi jaringan didasarkan pada skala jaringan, biaya, tujuan, dan pengguna. Semua topologi memiliki kelebihan dan kekurangan tersendiri.

Jenis-jenis jaringan komputer berdasarkan media transmisi, yaitu :

- aringan Berkabel (*Wired Network*), Jaringan ini mengunakan media kabel dalam menghubungkan setiap komputer dalam jaringan.
- Jaringan Nirkabel (*Wireless Network*), Jaringan ini tidak menggunakan media kabel sebagai alat pengbungnya, tetapi menggunakan gelombang elektromagnetik dalam setiap kiriman sinyal informasinya (Sirait,G. A, 2017)

2.2.3 Surat Izin Usaha

Surat Izin Usaha Perdagangan, adalah Surat Izin untuk dapat melaksanakan kegiatan usaha perdagangan.Setiap perusahaan, koperasi, persekutuan maupun perusahaan perseorangan, yang melakukan kegiatan usaha perdagangan wajib memperoleh SIUP yang diterbitkan berdasarkan domisili perusahaan dan berlaku di seluruh wilayah Republik Indonesia.Surat izin usaha perdagangan seperti yang kita kenal dengan singkatan SIUP yaitu surat izin untuk bisa melaksanakan usaha perdagangan. SIUP wajib dimiliki oleh orang atau badan yang memiliki usaha perdagangan. Surat Izin Usaha Perdagangan ini berfungsi sebagai alat atau bukti pengesahan dari usaha perdagangan yang Anda lakukan.Surat Izin Usaha Perdagangan dikeluarkan oleh pemerintah daerah dan dibutuhkan oleh pelaku usaha perseorangan maupun pelaku usaha yang telah

berbadan hukum. Surat Izin Usaha Perdagangan tidak hanya di butuhkan oleh usaha berskala besar saja melainkan juga usaha kecil dan menengah agar usaha yang dilakukan mendapatkan pengakuan dan pengesahan dari pihak pemerintah. Hal ini untuk menghindari terjadi masalah yang dapat mengganggu perkembangan usaha di kemudian hari.

SIUP adalah surat izin yang diberikan oleh menteri atau pejabat yang ditunjuk kepada pengusaha untuk melaksanakan usaha di bidang perdagangan dan jasa. SIUP diberikan kepada para pengusaha baik perorangan, Firma, CV, PT, Koperasi, BUMN, dan sebagainya.SIUP dikeluarkan berdasarkan domisili pemilik atau penanggungjawabperusahaan. SIUP perusahaan kecil dan menengah diterbitkan dan ditandatangani oleh Kepala Kantor Perindustrian dan Perdagangan Tingkat II atas nama menteri. Sedangkan SIUP perusahaan besar diterbitkan dan ditandatangani oleh Kepala Kantor Perindustrian dan Perdagangan Daerah Tingkat I atas nama menteri. Setiap Perusahaan yang melakukan usaha perdangangan wajib untuk memiliki SIUP. Berdasarkan Pasal 4 ayat (1) huruf c Permendag 46/2009, terdapat pengecualian kewajiban memiliki SIUP terhadap Perusahaan Perdagangan Mikro dengan kriteria:Usaha Perseorangan atau persekutuan:

- 1. Kegiatan usaha diurus, dijalankan, atau dikelola oleh pemiliknya atau anggota keluarga terdekat; dan
- 2. Memiliki kekayaan bersih paling banyak Rp50.000.000,- tidak termasuk tanah dan bangunan.

Namun, Perusahaan Perdagangan Mikro tetap dapat memperoleh SIUP apabila dikehendaki oleh Perusahaan tersebut.Permohonan SIUP ini diajukan kepada Pejabat Penerbit SIUP dengan melampirkan surat permohonan yang ditandatangani oleh Pemilik/Pengurus Perusahaan di atas materai yang cukup serta dokumen-dokumen yang disyaratkan dalam Lampiran II Permendag 36/2007. SIUP berlaku selama Perusahaan Perdagangan menjalankan kegiatan usaha. Perusahaan Perdagangan sebagaimana dimaksud wajib melakukan pendaftaran ulang setiap 5 (lima) tahun di tempat penerbitan SIUP. Mulai awal tahun 2017 SIUP tidak perlu didaftar ulang. Penghapusan pendaftaran ulang

SIUP diatur dalam Pasal 7 Peraturan Menteri Perdagangan No. 7/M-DAG/PER/2/2017. SIUP berlaku selama Perusahaan Perdagangan menjalankan kegiatan usaha dan tidak ada perubahan. SP-SIUP baru atau perubahan harus ditandatangani oleh Pemilik atau Pengurus atau Penanggungjawab Perusahaan Perdagangan di atas meterai cukup. Pihak ketiga yang mengurus SIUP baru atau perubahan, wajib melampirkan surat kuasa yang bermeterai cukup dan ditandatangani oleh Pemilik atau Pengurus atau Penanggungjawab Perusahaan Perdagangan.

Kegunaan kepemilikan Surat Izin Usaha Perdagangan adalah sebagai berikut:

- Sebagai alat pengesahan yang di berikan oleh pemerintah, sehingga dalam kegiatan usaha tidak terjadi masalah perizinan.
- Dengan memiliki Surat Izin Usaha Perdagangan dapat memperlancar perdagangan ekspor dan impor
- Sebagai syarat untuk mengikuti kegiatan lelang yang di selenggarakan oleh pemerintah.

2.2.4 Perdagangan

Perdagangan atau perniagaan adalah kegiatan tukar menukar barang atau jasa atau keduanya yang berdasarkan kesepakatan bersama bukan pemaksaan. barang Pada masa awal sebelum uang ditemukan, tukar menukar dinamakan barter yaitu menukar Pada barang dengan barang. masa modern perdagangan dilakukan dengan penukaran uang. Setiap barang dinilai dengan sejumlah uang. Pembeli akan menukar barang atau jasa dengan sejumlah uang yang diinginkan penjual. Dalam perdagangan ada orang yang membuat yang disebut produsen. Kegiatannya bernama produksi. Jadi, produksi adalah kegiatan membuat suatu barang. Ada juga yang disebut distribusi. Distribusi adalah kegiatan mengantar barang dari produsen ke konsumen. Konsumen adalah orang yang membeli barang. Konsumsi adalah kegiatan menggunakan barang dari hasil produksi.(Bambang Utoyo.2009)

2.2.5 Koperasi

Koperasi. Secara umum, koperasi dapat diartikan sebagai badan usaha yang dimiliki serta dikelola para anggotanya. Namun, ada pengertian lain dari koperasi menurut beberapa ahli. Salah satunya dari Bapak Koperasi, Mohammad Hatta. Menurutnya, koperasi adalah usaha bersama guna memperbaiki atau meningkatkan kehidupan atau taraf ekonomi berlandaskan asas tolong menolong.

Berdasarkan Undang-undang (UU) Nomor 25 Tahun 1992 tentang Perkoperasian, pada Pasal 1 dijelaskan, koperasi adalah badan usaha yang beranggotakan orang-seorang atau badan hukum koperasi dengan melandaskan kegiatannya berdasar prinsip koperasi, sekaligus sebagai gerakan ekonomi rakyat atas asas kekeluargaan.(Fiki Ariyanti.2019)

2.2.6 Industri

Industri adalah usaha atau kegiatan pengolahan bahan mentah atau barang setengah jadi menjadi barang jadi barang jadi yang memiliki nilai tambah untuk mendapatkan keuntungan. Usaha perakitan atau assembling dan juga reparasi adalah bagian dari industri. Hasil industri tidak hanya berupa barang, tetapi juga dalam bentuk jasa. Industri merupakan suatu kegiatan yakni mengolah bahan mentah atau barang setengah jadi menjadi barang jadi yang memiliki nilai tambah untuk mendapatkan keuntungan. Dalam istilah "industri" berasal dari bahasa latin industria yang berarti "tenaga kerja". Untuk hal ini negara maju identik dengan kegiatan perindustrian yang maju pula.

(Bambang Utoyo) Pengertian industri secara sempit ialah semua kegiatan ekonomi yang dilakukan oleh manusia untuk mengolah bahan mentah yang ada menjadi bahan setengah jadi atau mengolah barang setengah jadi tersebut menjadi barang yang sudah benar-benar jadi sehingga memiliki berbagai kegunaan yang lebih bagi kepentingan manusia.Pengertian industri secara luas ialah setiap kegiatan manusia yang bergerak dalam bidang ekonomi yang

memiliki sifat produktif dan komersial dalam rangka untuk memenuhi kebutuhan hidupnya.

2.2.7 UKM (Usaha Kecil Menengah)

Usaha Kecil dan Menengah disingkat UKM adalah sebuah istilah yang mengacu ke jenis usaha kecil yang memiliki kekayaan bersih paling banyak Rp 200.000.000 tidak termasuk tanah dan bangunan tempat usaha. Dan usaha yang berdiri sendiri. Menurut Keputusan Presiden RI no. 99 tahun 1998 pengertian Usaha Kecil adalah: "Kegiatan ekonomi rakyat yang berskala kecil dengan bidang usaha yang secara mayoritas merupakan kegiatan usaha kecil dan perlu dilindungi untuk mencegah dari persaingan usaha yang tidak sehat."(Diyan. 2011)

2.2.8 Web

Web merupakan salah satu layanan yang disediakan oleh internet. Antara web dan internet kadang sulit dibedakan, sebab ketika kita bicara mengenai internet maka web ikut didalamnya. Web pertama kali dikembangkan oleh fisikawan dan ilmuwan komputer inggris yang bernama Timoty Berners-Lee pada tahun 1993 disalah satu proyek yang diselenggarakan oleh Pusat Riset Nuklir Eropa (European Organization ForNuclear Research) atau dikenal dengan Swiss. Awalnya web ini hanya digunakan sebagai alat bantu komunikasi antara para ahli fisika yang bekerja di lokasi-lokasi yang terpisah, kemudian secara perlahan seiring dengan komerliasialisasi internet, web kemudian menggatikan tool-tool yang lain di internet dan menyebar keseluruh dunia dan dikenal dengan World Wide Web.

2.2.9 Adobe Dreamweaver

Adobe Dreamweaver adalah aplikasi desain dan pengembangan web yang menyediakan editor WYSIWYG visual (bahasa sehari-hari yang disebut sebagai Design view) dan kode editor dengan fitur standar seperti syntax highlighting, code completion, dan code collapsing serta fitur lebih canggih seperti real-time syntax checking dan code introspection untuk menghasilkan petunjuk kode untuk

membantu pengguna dalam menulis kode. Tata letak tampilan Design memfasilitasi desain cepat dan pembuatan kode seperti memungkinkan pengguna dengan cepat membuat tata letak dan manipulasi elemen HTML

Dreamweaver memiliki fitur browser yang terintegrasi untuk melihat halaman web yang dikembangkan di jendela pratinjau program sendiri agar konten memungkinkan untuk terbuka di web browser yang telah terinstall. Aplikasi ini menyediakan transfer dan fitur sinkronisasi, kemampuan untuk mencari dan mengganti baris teks atau kode untuk mencari kata atau kalimat biasa di seluruh situs, dan templating feature yang memungkinkan untuk berbagi satu sumber kode atau memperbarui tata letak di seluruh situs tanpa server side includes atau scripting. Behavior Panel juga memungkinkan penggunaan JavaScript dasar tanpa pengetahuan coding, dan integrasi dengan Adobe Spry Ajax framework menawarkan akses mudah ke konten yang dibuat secara dinamis dan interface.(Susyanto,2013)

2.2.10 MySQL

MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengelolaan datanya. Kepopuleran MySQL antara lain karna MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya sehingga mudah untuk digunakan, kinerja query cepat, dan mencukupi untuk kebutuhan database perusahaan-perusahaan skalah menengah kecil. MySQL juga bersifat open source dan free (Anda tidak perlu membayar untuk menggunakannya) pada berbagai platform (kecuali pada windows, yang bersifat shareware). MySQL didistribusikan dengan lisensi open source GPL (General Fablic License) mulai versi 3.23, pada bulan juni 2000 (M.Rudyanto Arif, 2006) Menurut Bunafit Nugroho (2004) MySQL adalah sebuah sistem manajemen data barelasi (relational data 0 base management system) yang bersifat "terbuka" (open source). Terbuka maksudnya adalah MySQL boleh di download oleh siapa saja. Baik versi kode program aslinya (sourcecodeprogram) maupun versi binernya (executable program) dan bisa dugunakan secara (relative) gratis baik

untuk dimodifikasi sesuai dengan kebutuhan seseorang maupun sebagai suatu program aplikasi computer.

2.2.11 HTML (Hypertext Markup language)

HTML (*Hypertext Markup Laguange*) adalah bahasa yang digunakan untuk menulis halaman web. HTML merupakan penegnbangan dari starndar performatan document teks yaitu : *Standartd Generalized Markup Language* (SGML) (Firman, 2013)

2.2.12 XAMPP

XAMPP Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (tempat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU General Public License dan bebas, merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis. Untuk mendapatkanya dapat mendownload langsung dari web resminya

2.2.13 Entity relationship Diagram (ERD)

Bready dan Loonam (2010), mengatakan Entity Relationship Diagram (ERD)Merupakan teknik yang digunakan untuk memodelkan dari data suatu organisasi, biasanya oleh system analys dalam tahap analisis persyaratan proyek pengembangan sistem. Sementara seolah-olah teknik diagram atau alat peraga memberikan dasar untuk desain databases relasional yang mendasari sistem informasi yang dikembangkan. ERD digunakan untuk menyatakan jenis data dan hubungan data yang ada diantara jenis data yang terdapat dalam sistem. Komponen-komponen yangdigunakan dalam ERD adalah:

Tabel 2.2Entity Relationship Diagram (ERD) (Bready, loman, 2010)

1	Entitas (Entity)	Suatu objek yang terdiri dari kumpulan elemen atau data yang dapatdigunakan dari objek lainnya.Komponen Entitas digambarkan sebagaiberikut.
2	Relathio Set	Relasi antar entity merupakan hubungan alamiah yang terjadi antar entity.Komponen Relationship digambarkan sebagai berikut.
3	Attribut	Atribut merupakan sifat atau karakteristik suatu entitas yang menyediakanpenjelasan detail tentang entitas tersebut. Komponen atribut digambarkansebagai berikut.
4	Cardinality	 One to One (1:1)Bila suatu entity mempunyai hubungan satu kali dengan entity lainnya One to Many atau Many to One (1:M atau M:1)Bila satu entity punya banyak hubungan dengan entity lainnya atausebaliknya Many to Many (M:M

2.2.14 Data flow diagram (DFD)

Mahyuzir (1989), mengatakan DFD adalah alat gambaran sistem secara logikal. DFD merupakan diagram yang menggunakan notasi-notasi atau simbol-simbol untuk menggambarkan arus dari data sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau data tersebut akan disimpan.Levelisasi pada DFD adalah penggambaran DFD dengan membagi DFD berdasarkan tingkatan dari tingkatan yang paling tinggi sampai dengan tingkat paling bawah yaitu:

- a) Diagram Konteks (diagram level 0)
- b) Diagram Zero (diagram level 1)

c) Diagram Primitif / Detail (diagram level 2)

Tabel 2.3 Data Flow Diagram (DFD) (Mansyuzir, 1989)

No	Gambar	Keterangan
1	Terminator	Terminator mewakili entitas eksternal yang berkomunikasi dengan sistem
2	Proses	Suatu kegiatan sistem yang mentransformasikan dari masukan ke keluaran
3	Simpanan data	Simpanan data merupakan simpanan
		dari data yang dapat berupa suatu arsip atau catatn manual dan suatu tabel acuan manual
4	Arus data	Arus data adalah data yang mengalir
	↓↑ →	dari simpanan data dan kesatuan luar serta menunjukkan arus dari data yang berupa masukkan dari sistem atau hasil dari proses sistem

2.2.15 Data

Menurut Kumorotomo dalam sunarti (2004) "Data adalah fakta yang sedang tidak di gunakan pada proses keputusan biasanya dicatat dan di arsipkan tanpa maksud untuk segra diambil kembali untuk pengambilan keputusan." Data

adalah fakta atau apapun yang dapat digunakan sebagai input dalam menghasilkan informasi.Data bisa merupakan bahan untuk diskusi, pengambilan keputusan, perhitungan, atau pengukuran.Jadi data adalah kumpulan fakta-fakta atau hasil pengamatan, penelitian, riset, wawancara dan sebagainya yang belum terolah dan merupakan bahan mentah bagi suatu sistem pengolahan data. Maka bentuk data adalah kumpulan huruf-huruf dalam bentuk kata atau kalimat, suara, gambar diam dan bergerak, baik dalam bentuk dua atau tiga dimensi. Datadapat berupa angka-angka, simbol-simbol khusus atau gabungan darinya.

a. Pengolahan Data

Lipcschutz Karim dan Fitriany(2015) "bahwa pengolahan data terdiridari dua elemen kata pengolahan dan data." Pengolahan merupakan suatu rangkaian kegiatan atau proses dalam menyelesaiakn suatu objek, sedangkan data adalah setiap kumpulan fakta yang bersifat numeris dan nonnumeris.Contohnya adalah data persediaan, nilai test dan alamat pelanggan, gambar-gambar dan sebagainya. Lebih jauh lipschutz, dalam Fitriany(2015) "menjelaskan bahwa pengolahan data adalah manipulasi data agar menjadi bentuk yang lebih berguna yang tidak hanya melibatkan perhitungan numeris tetapi juga operasi-operasi seperti klasifikasi data dan transfer data."

Jadi dapat disimpulkan bahwa pengolahan data adalah proses manipulasi data untuk menghasilkan sesuatu yang lebih baik yaitu informasi yang berguna sesuai dengan kebutuhan.

b. Siklus Pengolahan Data

Suatu proses pengolahan data terdiri dari tiga tahap dasar yang disebut dengan siklus pengolhan data (data processing cycle) yaitu input, processing dan output. Kemudian dari siklus pengolahan data tersebut dapat di kembangkan lebih lanjut. (expended data processing cycle) dapat ditambahkan tiga tahap atau lebih lagi, yaitu organation, storage dan distibition: Jugiyanto Hartono (2005), dijabarkan lagi sebagai berikut:

1. Origination

Merupakan langkah pengumpulan data dengan melakukan pencatatan yang disebut sumber dokumen.

2. Input

Langkah persiapan dalam beberapa untuk sesuai keperluan pengolahan yang tergantung pada pengolahan mesin.

3. Processing

Merupakan kegiatan yang merubah data input yang dikombinasikan dengan informasi untuk menghasilkan data yang dapat digunakan.

4. Output

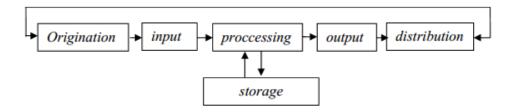
Merupakan hasil-hasil dari pengolahan sebelumnya, bentuk output tergantung pada pengguna data tersebut.

5. Distribution

Merupakan langkah-langkah pemindahan data dari bagian satu ke bagianlainnya, umumnya data ini bentuk laporan.

6. Storage

Tahap ini merupakan proses perekaman hasil pengolahan kesimpulan luar *(storage)* hasil dari pengolahan yang disimpan di storage dapat dipergunakan sebagaibahan input untuk proses selanjutnya. Pada gambar tampak adanya 2 anak panah yang berlawanan arah menunjukakan hasil pengolahan disimpan distorage dan dapat diambil kembali untukproses pengolahan data selanjunya. Untuk lebih jelasnya, dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 2.2bagan siklus pengolahan data (Jogiyanto, 2005)

2.2.16 Internet

Menurut M. Rudiyanto Arif (2006) dalam bukunya yang berjudul Pemprograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQLInternet dapat diartikan sebagai jaringan komputer luas dan besar yang mendunia, yaitu menghubungkan pemakai komputer dari suatu negara ke negara lain di seluruh dunia, dimana di dalamnya terdapat berbagai sumber daya informasi dari mulai yang statis hingga yangdinamis dan interaktif.

Jaringan komputer adalah seni menghubungkan dua atau lebih komputer untuk berbagi peripheral (sumber daya). Sebuah jaringan komputer juga dapat didefinisikan sebagai kumpulan komputer independen yang bertukan informasi satu sama lain melalui media komunikasi bersama. Salah satu keunggulan yang dimiliki PHP adalah kemampuannya untuk melakukan koneksi keberbagai macam *sofware* sistem manajemen basis data atau databases. Sekarang PHP(*Hypertext Preprocessor*) yang merupakan program yang dikembangkan secara bersama oleh para *programmer* dari seluruh dunia yang menekuni dunia *opensource*. PHP dikembangkan khusunya untuk mengakses dan memanipulasi data yang ada di *databaseserveropensource* seperti *MySQL*

2.2.17 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah sebuah bagian level dari Data Flow Diagram yang digunakan untuk menetapkan konteks serta batasan batasan sistem pada sebuah pemodelan. hal ini termasuk hubungan dengan entitas entitas diluar system itu sendiri, seperti sistem, kelompok organisasi, penyimpanan data eksternal lain.

2.2.18 Sistem Development Life cycle (SDLC)

System Development Life Cycle (SDLC)Ada beberapa tahapan dalam metode (SDLC) atau sekuensial linier Antara lain :

1. Fase Perencanaan Sistem

Proyek sistem dievaluasi dan dipisahkan berdasarkan prioritasnya. Proyek dengan prioritas tertinggi akan dipilih untuk pengembangan Hasil dari tahapan ini adalah:Langkah-langkah detail langkah detail Rencana kerja dan penugasan untuk anggota tim.Rencana kerja dan penugasan untuk anggota tim.

2. Fase Analisis Sistem

Dilakukan proses penilaian, identifikasi dan evaluasi komponen dan hubungan timbal-balik yang terkait dalam pengembangan system: definisi masalah, tujuan, kebutuhan, prioritas dan kendala-kendala system, ditambahi dentifikasi biaya, Keuntungan dan estimasi jadwal untuk solusi yang berpotensi.

3. Fase Perancangan Sistem secara Umum

Alternatif ini merupakan perluasan kebutuhan pemakai. Biasanya, perancang sistem membuat sketsa form atau tampilan yang mereka harapkan bila sistem telah selesai dibentuk. Sketsa ini dilakukan pada kertas atau pada tampilan.

4. Fase Evaluasi dan Seleksi Sistem

Dalam fase evaluasi dan seleksi sistem ini nilaikualitas sistem dan biaya/keuntungan dari laporan dengan proyek system dinilai secara hati-hati dan diuraikan dalam laporan evaluasi dan seleksi sistem.

5. Fase Perancangan Sistem secara Detail

Berdasarkan perancangan output dan input, proses-proses dirancang untuk mengubah input menjadi output. Transaksi-transaksi dicatat dan dimasukkan secara *online* atau *batch*. Database dirancang untuk menyimpan dan mengakses data. Kendali-kendali yang dibutuhkan untuk melindungi sistem baru darimacam-macam ancaman dan error ditentukan.

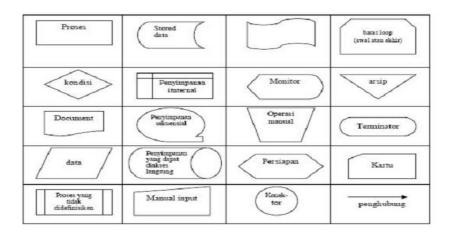
6. Fase Implementasi Sistem dan Pemeliharaan Sistem

Ada beberapa fase implementasi sistem dan pemeliharaan sistem, yaitu :

- 1. Sistem siap untuk dibuat dan diinstalasi.
- 2. Sejumlah tugas harus dikoordinasi dan dilaksanakan untuk implementasi sistem baru.
- 3. Laporan implementasi yang dibuat pada fase ini ada dua bagian, yaitu:
 - a. Rencana implementasi dalam bentuk Gantt Chart atau Program and Evaluation Review Technique (PERT) Chart
 - b. Penjadwalan proyek dan teknik manajemen.

2.2.19Flowchart

Flowchart adalah suatu diagram alur yang menggambarkan logika atau urut — urutan intruksi program dari suatu permasalahan. Pada diagram alur, dapat dilihat secara jelas arus pengendalian algoritma, yakni bagaimana rangkaian pelaksanaan kegiatan program tersebut. Suatu diagram alur akan memberi gambaran dua dimensi berupa simbol — simbol yang masing — masing simbol tersebut telah ditetapkan lebih dahulu fungsi dan artinya.Simbol Flowchart:



Gambar 2.3Flowchart (Jogiayanto, 2005)

2.2.20Black Box

Pengertian Black Box Testing adalah pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan cek fungsional perangkat lunak. Jadi analogi seperti yang kita lihat kotak hitam, kita dapat melihat hanya penampilan luar, tanpa mengetahui apa di balik bungkus hitamnya. Sama seperti pengujian kotak hitam, mengevaluasi hanya penampilan eksternal (antarmuka), fungsional tanpa mengetahui apa yang sebenarnya terjadi dalam codingan.

Tujuan Black Box Testing adalah untuk mencari kesalahan/kegagalan dalam operasi tingkat tinggi, yang mencakup kemampuan dari perangkat lunak, operasional/tata laksana, skenario pemakai. Fungsi dari pengujian ini berdasarkan kepada apa yang dapat dilakukan oleh sistem. Untuk melakukan

pengujian perilaku seseorang harus mengerti lingkup dari aplikasi, solusi bisnis yang diberikan oleh aplikasi, dan tujuan sistem dibuat.

Contoh pengujian pada aplikasi internet banking, maka pengujian yang dilakukan adalah menjalankan aplikasi, memeriksa apakah semua fungsi pada aplikasi berjalan dengan baik serta mengecek tampilan dari aplikasi tersebut apakah sesuai dengan design yang sudah ditentukan atau belum (Informasi,S, 2017)

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada Dinas Perdagangan, Koperasi, Industri, Dan UKM Kabupaten Kolaka Timur yang beralamat Jl Poros Kolaka-Kendari Km 54 Lalingato, Tirawuta, Kolaka Timur.

3.2 Jadwal penelitian

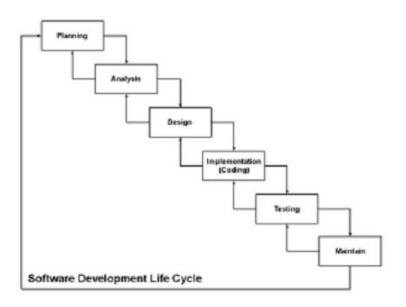
Waktu yang dibutuhkan dalam penelitian ini rencananya akan dimulai bulan Februari sampai Juni, kurang lebih 6 bulan. Lebih rinci lagi dapat digambarkan sebagai berikut:

Tabel 3.1Jadwal Penelitian

No		Tal	Tahun 2021										
	Keterangan	Feb	Februari juli			juni							
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Planning atau												
	mengumpulkan data dan												
	Menyiapkan materi												
2.	Analisis kebutuhan												
3.	Desain perancangan												
	system												
4.	Implementasi												
5.	Testing												
6.	Maintainance												

3.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang akan di gunakan dalam pengembangan sistem yaitu Metode *System Development Life Cycle* (SDLC).Berikut ini beberapa bentuk siklus yang dibuat untuk menggambarkan proses yang terdapat di dalam SDLC.



Gambar 3.1. System Development Life Cycle SDLCMoenir, 1992)

Dari gambar 3.1 dapata dideskripsikan sebagai beriku

a. Planning

Pada proses yang pertama ini penulis akan menentukan agenda untuk melakukan penelitian,yaitu mulai proses mengumpulkan data yang berkaitan dengan sistem yang dibuat yaitu data dari masyarakat dan Dinas Perdagangan, Koperasi, Industri dan UKM Kolaka Timur dalam hal pelayanan pembuatan Surat Izin Usaha,setalah tahap ini maka penulis akan melakukan perancangan sistem yang berdasarkan data,dan pada tahap selanjutnya penulis akan melakukan implementasi dan uji kelayakan sistem yang dibuat apakah layak untuk di gunakan atau tidak.

b. Analisys

Di tahap analisis ini penulis akan melakukan tahap analisys apa yang keinginan/kebtuhan pelanggan atau masyarakat dan apa yang menjadi keinginan dari kantor badan pertanahan nasional dan hal proses pelayan pengurusan Surat Izin Usaha.

c. Design

Setelah melewati tahap analisis penulis selanjutnya akan membuat design sistem yang menarik tapi tidak terlepas dari apa yang menjadi ikon dari Dinas Perdagangan, Koperasi, Industri dan UKM dan Masyarakat,selanjutnya penulis akan merancang Database,untuk proses memodelkan data yang menjadi alat peraga dasar dari desain database adalah menggambarkan sistem yang dibuat secara logical maka penulis akan merancang Data flow diagram (DFD).

d. Implementasi

Pada ini adalah proses implementasi perancangan sistem yang telah dibuat,mulai dari instalasi hardware,database,design/tampilan website,dan sub-sub menu yang ada didalamnya mulai proses informasi tentang berkas apa yang dibutuhkan dalam pembuatan Surat Izin Usaha hingga proses pengurusannya.

e. Testing

Ini adalah tahap dimana penulis akan menguji apakah Program Sistem informasi pelayanan pada Dinas Perdagangan, Koperasi, Industri dan UKM Kolaka Timur Berbasis Web yang dirancang oleh berbagai elementelemen dan modul teori-teori didalamnya sudah sesuai dengan apa yang menjadi keinginan dari masyarakat sebagai clien dan Dinas Perdagangan, Koperasi, Industri dan UKM sebagai badan pelayanan masyarakat dalam mengurus Surat Izin Usaha.

f. Maintainance

Di terakhir tahapan ini penulis akan melakukan proses antasifasi apabila dikemudian hari akan terjadi masalah dengan cara Menerapkan dan meningkatkan pemeliharaan pencegahan kerusakan software dan hardware dengan cara mengapdate semua sistem keamanan, serta Meningkatkan kemampuan atau kecepatan perbaikan.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Tinjauan Umum

Dinas Perdagangan, Koprasi, Industri dan UKM Kabupaten Kolaka Timur merupakan instansi Pemerintah yang melayani kegiatan Perizinan dalam pembuatan Surat Izin.Dalam melaksanakan tugasnya sesuai dengan Keputusan Perpres No.97 Tahun 2014 Pasal 11 Ayat 3 berbunyi : Penyelenggaraan PTSP oleh pemerintah kabupaten/kota dilaksanakan oleh Badan Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten/Kota. Dalam proses yang sama dijelaskan pula bahwa ruang lingkup PTSP meliputi seluruh Playanan Prizinan dan Nonprizinan yang menjadi kewenangan pemerintah dan pemerintah daerah (pasal 4).

Adapun Visi dan Misi Kantor Dinas Perdagangan, Koprasi, Industri dan UKM Kabupaten Kolaka Timur adalah sebagai berikut:

a. Visi:

Menjadi lembaga yang mampu mewujudkan surat perizinan untuk sebesarbesar kemakmuran rakyat, serta keadilan dan keberlanjutan sistem kemasyarakatan, kebangsaan dan kenegaraan Republik Indonesia.

b. Misi:

Mengembangkan dan menyelenggarakan politik dan kebijakan perizinan untuk:

- 1. Peningkatan kesejahteraan rakyat, penciptaan sumber-sumber baru kemakmuran rakyat, pengurangan kemiskinan dan kesenjangan pendapatan, serta pemantapan ketahanan pangan.
- 2. Keberlanjutan sistem kemasyarakatan, kebangsaan dan kenegaraan Indonesia dengan memberikan akses seluas-luasnya pada generasi yang akan datang terhadap tanah sebagai sumber kesejahteraan masyarakat. Menguatkan lembaga perizinan sesuai dengan jiwa, semangat, prinsip dan aturan yang tertuang dalam UUPA dan aspirasi rakyat secara luas.

4.2 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan analisa untuk sebuah pemecahan masalah dari masalah-masalah yang dihadapi dalam pembuatan sistem yang akan dirancang atau dibangun sebelumnya, sehingga terwujudnya sebuah sistem yang berguna. Dalam tahapan ini dideskripsikan analisa kebutuhan sistem yang diperlukan dalam membangun sistem yang akan dibangun baik itu dari segi kebutuhan fungsional maupun kebutuhan non fungsional.

4.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan diperlukan untuk mendukung kinerja sistem dalam mengetahui apakah sistem yang akan dikembangkan telah sesuai dengan kebutuhan atau belum. analisis kebutuhan sistem terbagi dua, yaitu kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional.

1. Kebutuhan Fungsional

Adapun kebutuhan fungsional pada aplikasi *website* yang akan dibuat adalah sebagai berikut:

- a. Admin (Staf pengelola)
 - 1. Admin perlu login
 - 2. Admin dapat menginput, mengedit, menghapus dan menampilkan data informasi.
 - 3. Admin dapat memberikan informasi lokai tempat Dinas berada
- 4. Admin dapat memberikan informasi panduan yang di butuhkan dalam pembuatan Rekomendasi Izin Usaha
- b. User (Pemohon)
 - 1. Pemohon membuka halaman website.
 - 2. Pemohon dapat mengetahui informasi lokasi tempat dinas Perdagangan Koperasi, Industri dan UKM berada.
 - 3. Pemohon dapat megetahui informasi yang dibutuhkan dalam pembuatan Rekomendasi Izin Usaha.
 - 4. Pemohon dapat mengetahui cara mengurus Rekomendasi Izin Usaha

2. Kebutuhan Non Fungsional

Analisis Kebutuhan Hardware

Perangkat keras yang digunakan dalam perancangan ini memiliki spesifikasiyang dapat dilihat pada Table 4.1.

Tabel. 4.1. Kebutuhan Hardware

No	Peralatan yang digunakan
1.	Axioo Pico CJM W217CU
2.	Atom N2600
3.	RAM 2 GB
4.	Mouse

a) Analisis Kebutuhan Sofware

Perangkat lunak yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem ini dapat kita lihat pada Tabel 4.2.

Tabel. 4.2. Kebutuhan Software

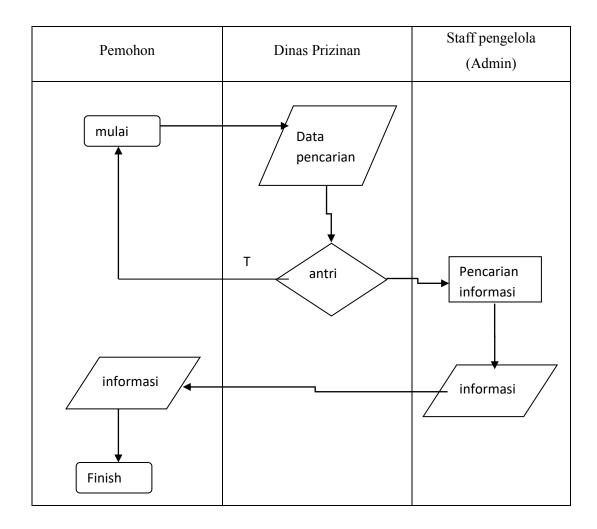
No	Aplikasi yang digunakan
1.	Microsoft Windows 7
2.	XAMPP
3.	Bahasa Pemprograman PHP
4.	Database MySQL
5.	Google Chrome

4.3 Perancangan sistem

Tujuan utama dari perancangan sistem adalah memberikan gambaran tentang suatu sistem yang akan dibangun serta memahami alur informasi dan proses yang ada didalam sistem tersebut.

4.3.1 Flowmap Sistem

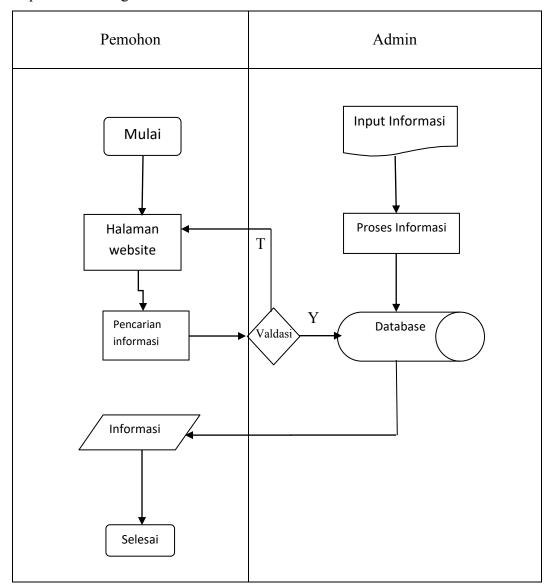
Flowmap menunjukan alur proses sistem berjalan dan rancangan system yang diusulkan , berupa Data serta prosedur-prosedur yang terjadi yang disajikan dalam Diagram Alur Dokumen, flowmap dari Perancangan Sistem Informasi pada Dinas PerizinanKabupaten Kolaka Timur ini dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 4.1. Flowmap Sistem Berjalan

Gambar 4.1. Menggambar proses sistem yang berjalan yang mana pada proses pertamanya pemohon datang kekantor Dinas Perdagangan, Koprasi, Industri dan UKM Kabupaten Kolaka Timur dengan membawa data pencarian informasi, setelah itu Pemohon menunggu antrian untuk proses pelayanan, Apabila tidak dapat antrian maka kembali memulai dari awal, apabila Ya maka

lanjut proses Pencarian Informasi akan dilayani oleh pihak pengelola/ admin, selanjutnya Admin mengeluarkan data yang dibutuhkan untuk diberikan kepada pemohon sebagai informasi.



Gambar 4.2. Flowmap Sistem yang diusulkan

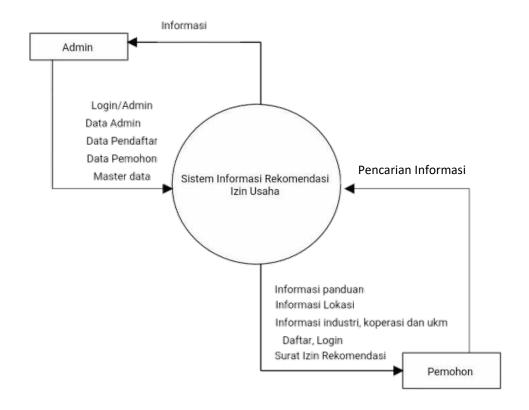
Gambar 4.2. Menggambarkan proses alur sistem *Website*, yang dimulai dari Pemohon login website dan mulai pencarian informasi data yang di butuhkan oleh pemohon yang tersimpan di database yang telah di input oleh admin.

4.3.2 Data Flow Diagram

Data *Flow Diagram* merupakan suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang dikeluarkan dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang dihasilkan data tersebut. Data *Flow Diagram* (DFD) merupakan alat yang menggunakan notasi simbol untuk menggambarkan arus data sistem.

a. Diagram Konteks

Diagram Konteks merupakan gambaran sistem secara keseluruhan, dimana pada bagian ini menggambarkan bagaimana proses aliran data yang masuk dan keluar dari sistem yang berasal dari entitas dan akan dikembalikan ke entitas itu sendiri baik berupa informasi yang dibutuhkan.

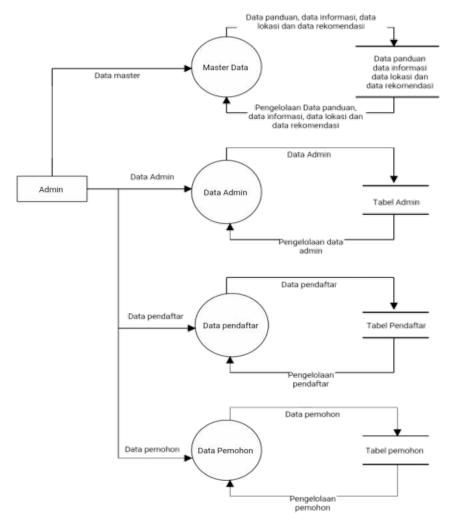


Gambar 4.3. Data *Flow Diagram Level 0 (*Diagram Konteks)

Gambar 4.3. Diatas menjelaskan bahwa admin mempunyai akses menyeluruh dalam menginput data didalam sistem tersebut, yang mana entitas admin dapat login ke halam web, admin juga dapat mengelola data master data,data admin, data pendaftar dan data pemohon.. Sedangkan untuk entitas *user*/pemohon dapat login dan melakukan pencarian informasi berupa informasi Panduan pambuatan Rakomendasi Izin Usaha, Informasi lokasi Dinas berada dan Informasi koperasi,industry dan UKM.

a. Data Flow Diagram Level 1

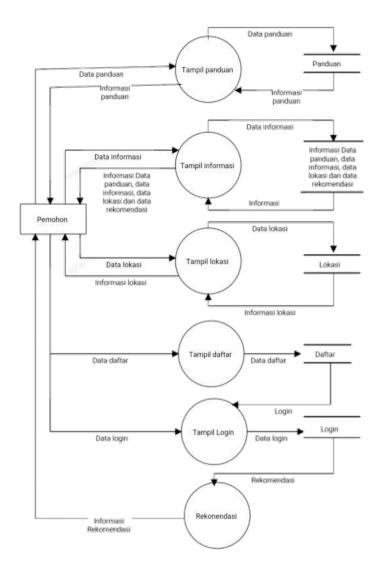
Diagram arus data level 1 merupakan diagram yang digunakan untuk menggambarkan tahapan-tahapan proses yang berada pada diagram konteks.



Gambar 4.4. Data Flow Diagram Level 1

Gambar. 4.4. Mengambarkan proses yang terjadi pada sistem Website yang mana terdiri dari empat proses yang berbeda mulai dari proses proses Admin mengolola Master Data lalu memproses serta menyimpan ke *database*, setelah admin login kehalaman admin maka proses selanjutnya admin mengelola data Admin, Data Pendaftar dan Data Pemohon yang telah diinput oleh pemohon selanjutnya tersimpan dalam database dan akan diproses oleh Admin.

b. Data Flow Diagram Level 2



Gambar 4.5. Data Flow Diagram Level 2

Gambar 4.5. Menggambarkan proses pencarian informasi yang dilakukan oleh pemohon, yang dimana Pemohon melakukan pencarian informasi berupa informasi seputar koperasi,industri dan UKM, informasi lokasi dan untuk memudahkan pemohon, terdapat sebuah rekomendasi izin usaha yang dapat diakses oleh pemohon beserta panduan pengaplotannya.

4.3.3 Flowchat Program

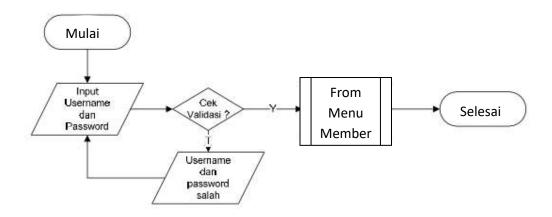
Flowchat Sistem merupakan gambaran suatu bagan yang memperlihatkan urutan dan hubungan antara proses beserta perintahya. Bagan ini menjelaskan urutan-urutan dari prosedur-prosedur yang ada dalam sistem.

a. Flowchat Menu Utama Mulai Home Informasi panduan Informasi koperasi, industri dan ukm Daftar Daftar Selesai

Gambar 4.6 Flowchart Menu Utama

Pada flowchart menu utama, terdapat lima menu utama yang dapat dipilih oleh pengadua seperti menu panduan yang jika diklik akan menampilkan halaman panduan, menu informasi yang jika diklik akan menampilkan halaman informasi, menu lokasi yang jika diklik akan menampilkan halaman lokasi tempat dinas berada, menu daftar yang jika diklik akan menampilkan halaman daftar, menu login yang jika diklik akan menampilkan halaman login.

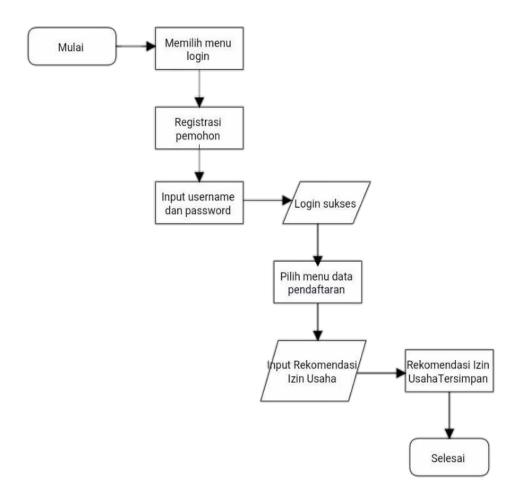
b. Flowchat Login Member



Gambar 4.7 Flowchat Login Member

Pada flowchart login member/pemohon, pemohon menginput username dan password, jika konsumen menekan tombol login maka sisten akan memvalidasi username dan password jika benar maka sistem menuju halaman menu utama pemohon.

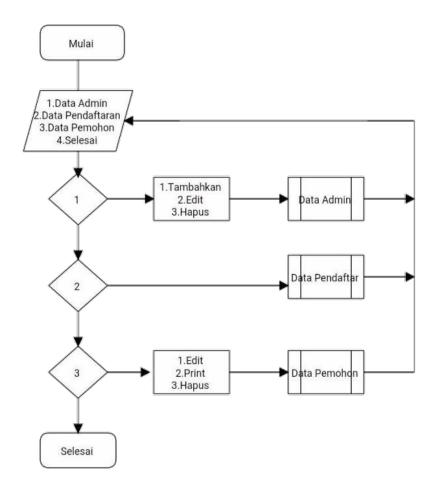
c. Flowcart Rekomendasi Izin Usaha



Gambar 4.8 Flowchat Rekomendasi Izin Usaha

Rekomendasi Izin Usaha, jika pemohon belum login sistem akan menampilkan halaman login. Setelah login pemohon dapat menginput permohonan Rekomendasi Izin Usaha dan data tersebut akan tersimpan.

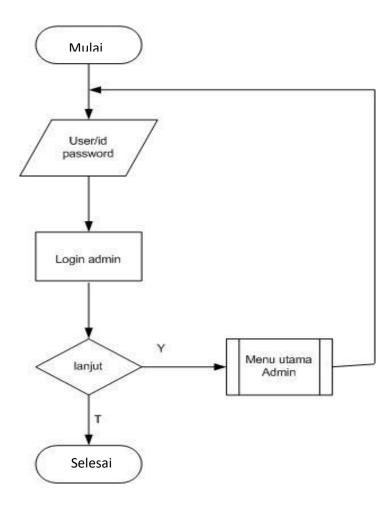
d. Menu Utama Admin/staf



Gambar 4.9. Flowchat Menu Utama Admin/staf

Pada gambar 4.9 flowchart menu utama admin, admin dapat memilih tiga menu utama yaitu menu admin yang jika diklik akan menampilkan halaman admin, menu pendaftar yang jika diklik akan menampilakan submenu pendaftar dan menu pemohon yang jika diklik akan menampilkan halaman pemohon, menu laporan yang jika diklik akan menampilkan submenu laporan.

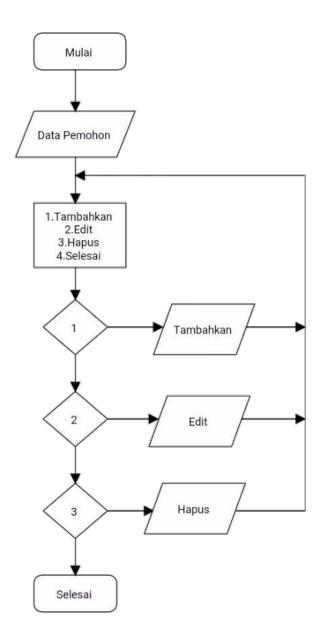
e. Flowchat Login Admin/Staf



Gambar 4.10. Flowchat Login Admin/staf

Gambar 4.10. Flowchat login admin/staf memasukkan user/id password kemudian aplikasi memproses login admin. Jika proses login berhasil maka akan menuju form menu utama admin, jika proses ligin tidak sesuai maka aplikasi seesai.

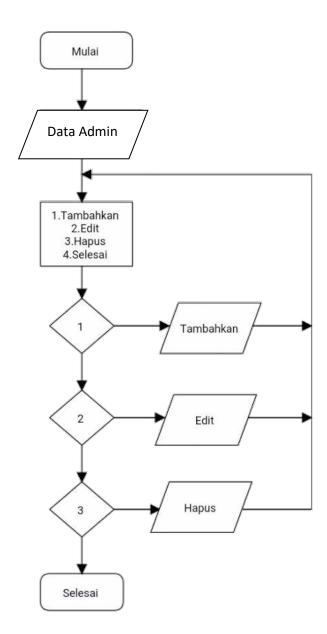
f. Flowchat data Admin



Gambar 4.11. Flowchat input data Admin

Pada gambar 4.11 flowchart menu input data admin, admin dapat memilih tiga menu utama yaitu menu tambahkan yang jika diklik akan menambahkan admin baru, menu edit yang jika diklik akan mengedit data admin dan menu hapus yang jika diklik akan menghapus data admin tersebut.

g. Flowcart Data Pemohon



Gambar 4.12. Flowchat Data Pemohon

Pada gambar 4.12 flowchart menu pengolaan pemohon, admin dapat memilih tiga menu utama dalam pengolaan data pemohon yaitu menu edit yang jika diklik akan menampilkan halaman edit digunakan ketika pemohon salah dalam mengisi data, menu print yang jika diklik akan menampilakan surat

rekomendasi izin usaha yang selanjutnya akan di print oleh admin, dan menu hapus yang jika diklik akan menghapus data dari pemohon.

4.4. Perancangan Database

Perancangan *database* diperlukan untuk menyimpan data yang kemudian akan digunakan untuk menghasilkan informasi yang berkaitan dengan *database* yang diperlukan. Adapun tabel-tabel yang digunakan dalam perancangan *database* ini adalah :

a. Struktur Tabel

1. Tabel Admin

Tabel 4.3. Admin

No	Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	nama_admin	Varchar	56	Nama admin
2	Username	Varchar	56	Nama admin
3	Pasword	Varchar	56	password
4	level	Varchar	56	Status

Tabel 4.3. Dijelaskan bahwa tabel tersebut terdiri dari 4 kolom yang diantaranya kolom nama admin sebagai identitas pemohon,level untuk menentukan status admin username untuk menetukan nama username dan pasword dalam proses login ke halam admin untuk melakukan proses pengolahan data.

2. Tabel Pendaftar

Tabel 4.4. Pendaftar

No	Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	nik	Varchar	30	Nomor Induk
	1 link Varchar 50		Kependudukan	
2	nama	Varchar	30	Nama Pemohon
3	Username	Varchar	20	Nama Pemohon

4	Pasword	Varchar	30	password

Tabel 4.4. Dijelaskan bahwa tabel tersebut terdiri dari 4 kolom yang diantaranya nik sebagai salahsatu syarat registrasi, nama digunakan sebagai identitas member, username untuk menetukan nama username dan pasword dalam proses login ke halaman member untuk melakukan proses Rekomendasi Izin Usaha.

3. Tabel Pemohon

Tabel 4.5. Pemohon

No	Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	nik	Varchar	30	Nama Induk
1	IIIK	v archai	30	Kependudukan
2	nama	Varchar	80	Nama pemohon
3	tmplahir	Varchar	20	Tempat Lahir
4	tgllahir	Date	-	Tanggal Lahir
5	namaper	Varchar	30	Nama Perusahaan
6	nonib	Varchar	25	Nomor Induk
	nomo			Berusaha
7	alamat	Varchar	100	Alamat
8	telp	Varchar	25	Telepon
9	jnsizin	Varchar	5	Jenis Izin

Tabel proses Rekomendasi Izin Usaha terdiri dari 9 fields diantaranya nomor induk kependudukan,nama peusahaan, jenis izin digunakan sebagai salahsatu syarat pembuatan rekomendasi izin usaha dan nama, tempat lahir,tanggal lahir,alamat,telpon adalah entitas dari pemohon.

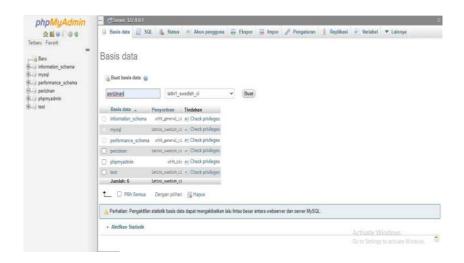
4.5. Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap dimana sistem yang telah dirancang akan diimplementasikan kedalam kode program melalui perangkat lunak yang

digunakan untuk membangun sistem, lalu diuji kelayakannya untuk digunakan oleh pihak yang membutuhkan agar terwujudnya sistem yang telah dirancang. Dalam implementasi sistem harus didukung oleh perangkat lunak yang digunakan agar sistem dapat berjalan sebagaimana mestinya.

4.5.1. Pembuatan Database dan Tabel

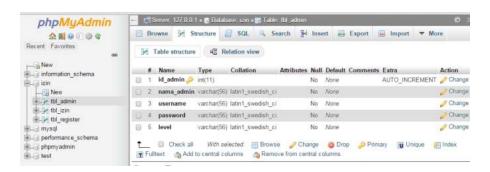
Pembuatan *database* meliputi penentuan tipe data setiap *field* dan relasi antar tabel Hal pertama yang dilakukan adalah menjalankan aplikasi XAMPP terlebih dahulu lalu mengetikkan perintah http://localhost/phpmyadmin/ pada web browser, mana didalamnya terdapata perintah *create databases* yaitu untuk membuat database baru, dan juga didalamnya terdapat struktur field yang didalamnya terdapat typr field,tipe data dan lain sebagainya yang menjadi pilihan dalam mengelola database.



Gambar 4.13. Pembuatan database

Gambar 4.13. Untuk membuat sebuah *database* kita bisa langsung mengisi kotak *create database* untuk membuat sebuah *database* baru yang akan digunakan. Pada dasar *database* merupakan tempat penyimpanan data-data tabel yang saling berhubungan atau berelasi satu sama lain.

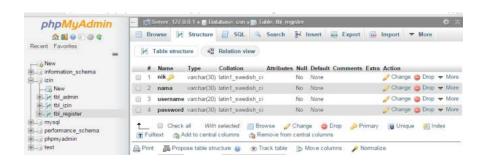
a. Admin



Gambar 4.14. Struktur Tabel Admin

Gambar 4.14. Merupakan gambaran struktur dari *field-field* yang membentuk suatu tabel Admin yang digunakan untuk menyimpan data tabel admin.

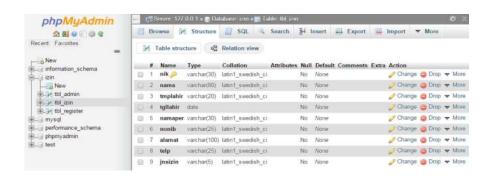
b. pendaftar



Gambar 4.15. Struktur Tabel Pendaftar

Gambar 4.15. Merupakan gambar struktur dari *field-field* yang membentuk suatu suatu tabel yang akan digunakan untuk menyimpan data member yang mendaftar.

c. Pemohon



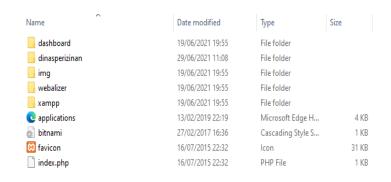
Gambar 4.16. Struktur Pemohon

Gambar 4.16. Merupakan gambaran struktur tabel dari *field-field* yang membentuk suatu tabel yang akan digunakan untuk menyimpan data Rekomendasi Izin Usaha.

4.5.2. Pembuatan Interface Web

a. Membuat Interface Web

Pada pembuatan halaman ini diperlukan adalah membuat struktur *folder* pada *htdocs* yang berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan dan menjalankan skript program. Membuka *folder htdocs* pada windows explorer xampp/htdocs dan membuat folder yang berisi struktur folder sebagai berikut:



Gambar 4.17. Struktur Folder

Gambar 4.19. Merupakan gambaran dari struktur folder-folder Website yang akan kita gunakan dalam proses pembuatan sistem .

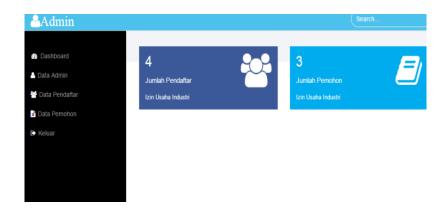
b. Halaman Login Admin



Gambar 4.18. Halaman Login Admin

Pada flowchart login admin, admin menginput username dan password, jika konsumen menekan tombol login maka sisten akan memvalidasi username dan password jika benar maka sistem menuju halaman menu utama admin dan jika salah maka sistem akan menampilkan pesan "username dan password anda salah!!)".

c. Halaman Menu Utama Admin



Gambar 4.19. Halaman Utama Admin

Pada halaman menu utama admin, admin dapat memilih tiga menu utama yaitu menu beranda yang jika diklik akan menampilkan halaman beranda, menu input yang jika diklik akan menampilakan submenu input, menu admin yang jika diklik akan menampilkan halaman admin, menu pendaftar yang jika diklik akan menampilkan halaman pendaftar, menu pemohon yang jika diklik akan menampilkan halaman pemohon dan menu keluar yang jika diklik akan kembali kehalaman login...

d. Halaman Panduan



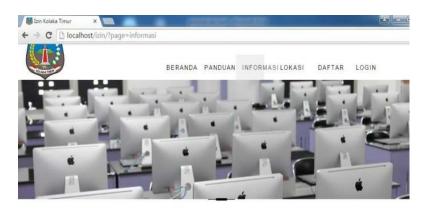




Gambar 4.20. Halaman Panduan

Gambar 4.20. Merupakan gambaran halaman panduan yang mana berisi panduan pembuatan Rekomendasi Izin Usaha, yang mana terdiri dari satu melakukan registrasi online untuk membuat akun dan yang ke dua melengkapi formulir online pada akun ketika sudah login.

e. Halaman Informasi



Informasi

minute and attention transcensions.

Gambar 4.21. Halaman Informasi

Gambar 4.21. Merupakan gambaran dari halaman Informasi yang Berisi pengumuman yang sudah diolah oleh admin sehingga menjadi konsumsi informasi pengumuman bagi pemohon yang mana didalamnya terdapat Informasi Industri, Informasi Koperasi dan Informasi UKM.

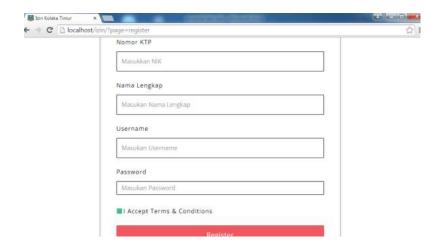
f. Halaman Lokasi



Gambar 4.22. Halaman Lokasi

Gambar 4.22. Merupakan gambaran dari halaman lokasi yang Berisi tempat/lokasi Dinas Perdagangan,Perindusrian, Koperasi dan UKM berada.

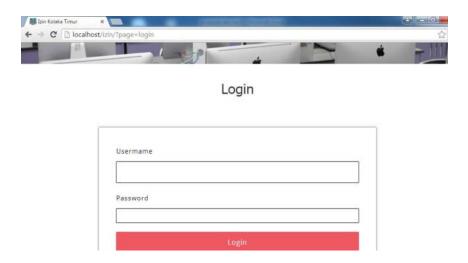
g. Halaman Daftar



Gambar 4.23. Halaman Daftar

Halaman daftar merupakan halaman yang berfungsi untuk pemohon melakukan pendaftaran akun. Pada halaman daftar terdapat data data yang harus diisi oleh pemohon berupa nik,nama lengkap, *username* dan *password*

h. Halaman Login



Gambar 4.24. Halaman Login

Halaman login berfungsi untuk pemohon melakukan login. Pada halaman login pemohon harus menginput username dan password yang telah ia buat pada halaman daftar. Jika username dan password ada pada *database* maka sistem akan menampilkan pesan anda berhasil login sedangkan sebaliknyan maka akan menampilkan *username dan password* anda salah.

i. Surat Izin Rekomendasi



Gambar 4.25. Surat Izin Rekomendasi

Gambar 4.25. Merupakan gambaran dari rekomendasi izin usaha yang Berisi dasar dari pembuatan rekomendasi izin usaha, perlengkapan berkas sesuiai dengan rekomendasi izin usaha dan data dari pemohon pebuatan rekomendasi izin usaha.

4.6 Metode Pengujian Sistem

Pengujian system dilakukan untuk memeriksa kekompakan antar komponen system di implementasikan. Tujuan utama dari npengujian system adalah untuk memastkan bahwa element – element atau komponen-komponen dari system telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Adapun hasil dari pengujian tersebut adalah sebagai berikut:

4.6.1 Rencana pengujian

Dalam pengujian system telah diuraikan pada bab 3 (tiga) bahwa metode pengujian system digunakan adalah Blackbox.

Tabel 4.6 Pengujian sistem

No	Kelas uji	Bagian pengujian	Jenis
			penggujian
1	Pengujian form login	Login	BlackBox
2	Pengujian Form Daftar	Input data Daftar	BlackBox
3	Pengujian Panduan	Input data Panduan	BlackBox
4	Pengujian Form Informasi	Input data Informasi	BlackBox
5	Pengujian Form Lokasi	Input data Lokasi	BlackBox

4.5.2 Kasus Dan hasil Pengujian

Pada tahapan ini adalah penguraian dari setiap hasil uji dengan meetode BlackBox.

1.Form login

Tabel 4.7 Hasil pengujian login

FITUR	SKENARIO PENGUJIAN	HASIL
	Masukan Email dan Kata Sandi	Muncul pesan
	yang Salah/Belum Terdaftar	(username dan password anda
LOGIN		salah!!)
	Masukan Email dan Kata Sandi	Masuk ke Halaman
	yang Benar/Telah Terdaftar	

2. Form data Daftar

Tabel 4.8 Hasil pengujian Daftar

FITUR	SKENARIO PENGUJIAN	HASIL
	Tidak mengisi satu kolom	Muncul pesan
	daftar	Silahkan isi kolom ini (Please
DAFTAR		fill out this field)
	Mengesi semua klom	Data udah disimpan
	pendaftaran	

3. Form data Panduan

Tabel 4.9 Hasil pengujian from panduan

FITUR	SKENARIO PENGUJIAN	HASIL
LIHAT	Klik Lihat Panduan	Masuk ke halaman Panduan
PANDUAN	Secretarian Control of the Control o	(Standard Martine Language (Standard Martine Lan
	A LINE OF THE REAL PROPERTY.	Panduan Pendaftaran Izin Usaha

Berdasarkn hasil uji Fitur yang ada dalam website dengan sample diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa lihat Panduan berhasil masuk ke halaman Panduan sesuai yang diharapkan.

4. Form data Informasi

Tabel 4.10 Hasil pengujian Form Informasi

FITUR	SKENARIO PENGUJIAN	HASIL
LIHAT	Klik Lihat Informasi	Masuk ke halaman Informasi
INFORMASI	Control of the Contro	Parameter and processing and process

Berdasarkn hasil uji Fitur yang ada dalam website dengan sample diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa lihat informasi berhasil masuk ke halaman informasi sesuai yang diharapkan.

5. Form data Lokasi

Tabel 4.11 Hasil pengujian Form Lokasi



Berdasarkn hasil uji Fitur yang ada dalam website dengan sample diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa lihat lokasi berhasil masuk ke halaman lokasi sesuai yang diharapkan.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil perancangan sistem informasi pada Dinas Perdagangan Koperasi Industri Dan UKM di Kabupaten Kolaka Timur maka dihasilkan adalah dengan adanya sistem ini maka masalah yang yang terselesaikan yaitu untuk penyampaian informasi untuk pemohon/masyarakat seperti informasi Prosedur Pembuatan Izin Usaha Industri, Izin Usaha Koperasi Dan Izin Usaha UKM.

Hasil analisis sistem yang telah dilakukan bahwa sistem yang dirancang telah mampu berjalan dengan baik dalam mengatasi masalah-masalah yang telah diuraikan dalam latar belakang dan rumusan masalah bagaimana mengatasi kendala dalamhal penyampaian informasi tentang Standar Operasional Prosedur (SOP) Rekomendasi Surat Izin kepada masyarakat di era pandemi.

Dengan sistem ini Pemohon/masyarakat dapat melakukan pencarian informasi yang di butuhkan dalam pembuatan Rekomendasi Izin Usaha.

5.2 Saran

Sistem yang dibangun dalam tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, maka dari itu penulis memohon kesediaan pembaca dalam memberikan kontribusi berupa saran dan kritik yang bersifat membangun untuk lebih terciptanya sistem informasi yang lebih baik lagi kedepannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad syaeful, A. T. (2017). Sistem Informasi Perizinan dan Permohonan Rekomendasi (Studi kasus: Dinas Pariwisata Kota Samarinda). Diambil kembali dari Prosiding SAKTI (Seminar Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi):http://e-journals.unmul.ac.id/index.php/SAKTI/article/view/75
- Armansyah. (2017). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING
 PERIJINAN USAHA BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY (STUDI
 KASUS: BMPTSP KOTA PALEMBANG). Diambil kembali dari
 UNIVERSITAS ISLAM RADEN FATAH PALEMBANG:
 http://repository.radenfatah.ac.id/3285/
- Rahmi. (2017). rancangan bangunan sistem informasi pelayanan satu atap perizinan usaha perikanan pada dinas kelautan dan perikanan kabupaten barru sulawesi selatan. Diambil kembali dari http://repositori.uin-alauddin.ac.id/2677/1/SKRIPSI_RAHMI_RANCANG%20BANGUN%20 SINTAP%20IZIN%20PERIKANAN.pdf
- Saifudin, A. (2013). SISTEM INFORMASI IZIN SIUP (SURAT IZIN USAHA PERDAGANGAN) PADA KPPT (KANTOR PELAYANAN PERIZINAN TERPADU KABUPATEN PAT. Diambil kembali dari UPT PERPUSTAKAAN Muria Kudus: https://eprints.umk.ac.id/2073/
- Yansaputra, H. (2014, April). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI IZIN USAHA PADA BADAN PERIZINAN, PENANAMAN MODAL DAN PROMOSI DAERAH KABUPATEN INDRAGIRI HILIR*. Diambil kembali dari Jurnal SISTEMASI Sistem Informasi:http://sistemasi.ftik.unisi.ac.id/index.php/stmsi/article/view/177
- Ariyanti, F. (2019, Juli 29). *Koperasi, Pengertian, Jenis, Fungsi, Prinsip dan Keuntungannya yang Perlu Kamu Ketahui*. Diambil kembali dari Cermati.

- Dimas347. (2010, Desember 8). *Karakteristik Sistem*. Diambil kembali dari Belajar Komputer: https://dimas347.wordpress.com/2010/12/08/karakteristik-sistem/
- Lendrawan, D. (2015, Juni 24). *Konsep Dasar Sistem Informasi*. Diambil kembali dariKompasiana:https://www.kompasiana.com/fixability/552e60eb6ea834 04588b4587/konsep-dasar-sistem-informasi
- Sirait, G. A. (2017, Oktober 10). *Apa saja komponen dari sistem informasi?*Diambil kembali dari dictio: https://www.dictio.id/t/apa-saja-komponen-dari-sistem-informasi/12648
- Bambang Utoyo. Pengertian Perdagangan, Industri. Palembang 2009
- Dayintapinasthika. (2011, April 11). *Usaha Kecil dan Menengah*. Diambil kembali dari https://dayintapinasthika.wordpress.com/2011/04/12/usaha-kecil-menengah-ukm/
- Whiee, D. (2014, November 10). *Konsep Dasar Sistem*. Diambil kembali dari slideshare:https://www.slideshare.net/deztrywhieavfy/konsep-dasar-sistem-41356961
- Fiky Ariyanti. (2019, Juli 29). Koperas. Diambil kemnali dari http://www.cermati. com/artikel/koperasi-pengertian-jenis-fungsi-prinsip-dan-keuntungannya-yang-perlu-kamu-ketahui
- Mail. (2020, Maret 23). *Pengertian Diagram Konteks ,contoh, manfaat dan cara membuatnya*. Diambil kembali dari Anaktik: https://anaktik.com/diagram-konteks/
- Informasi, S. (2017, Januari 15). *Pengertian Black Box Testing*. Diambil kembali dari http://www.sistem-informasi.xyz/2017/01/pengertian-black-box-testing.html
- Susyanto,. (Desember 2013). Pengertian Adobe dreamwaver, Jokjakarta

M. Rudyanto Arif., (2006), konsep dan dasar*MySQL*...Jogjakarta.: Arif Bunapit nugroho,. (2004). "definifisi *mysql*".Jokjakarta: Buna Firman. (2013). "Pengertian HTML,.http://hadidetected.blogspot.com: .Firman Bready, loman. (2010). Definisi *Entity Relation Diagram*. Yogyakarta: Breal Mahyuzir, (1989),. Pengertian *data flow diagram*, Yogyakarta,: Asir Kumoroto, Sunarti,. (2004),. Definisi Data, Yogyakarta: Kusnar Jogiyanto., (2005). "Pendekatan Sistem dan*Flowchart*". Yogyakarta: Andi.

Lipcschuts karim, Fitriany, (2015)., definisi pegolahan data, Yogyakarta. Andi