BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Sistem

Menurut agustina simangunsong (2018) sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedurprosedur yang saling berhubungan, terkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk tujuan tertentu.

Menurut (Bachry & Yuliawati, 2019) Sistem adalah sekelompok komponen dan elemen yang digabungkan menjadi satu untuk mencapai tujuan tertentu. Sistem berasal dari bahasa Latin (systēma) dan bahasa Yunani (sustēma) adalah suatu kesatuan yang terdiri komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energi untuk mencapai suatu tujuan. Istilah ini sering dipergunakan untuk menggambarkan suatu set entitas yang berinteraksi, di mana suatu model matematika seringkali bisa dibuat. Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, terkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk tujuan tertentu.

Dari pendapat diatas, dapat disimpulkan bahwa sistem adalah suatu komponen yang terintegrasi yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya.

2.2 Informasi

Menurut (Bachry & Yuliawati, 2019)informasi merupakan hasil dari pengolahan data, akan tetapi tidak semua hasil dari pengolahan bisa menjadi informasi, hasil pengolahan data yang tidak memberikan makna atau arti serta tidak bermanfaat bagi seseorang bukanlah merupakan informasi bagi orang tersebut. Dari uraian tentang informasi ada tiga hal penting yang harus diperhatikan, yaitu sebagai berikut:

- 1. informasi merupakan hasil pengolahan data;
- 2. memberikan makna arti;
- 3. berguna atau bermanfaat dalam meningkatkan kepastian.

2.3 Sistem Informasi

Menurut mulyanto dalam kuswara dan kusmana (2017) "sistem informasi adalah suatu sistem yang terdiri dari kumpulan komponen sistem, yaitu *software,hardware*, dan *brainware* yang memproses informasi menjadi sebuah output yang berguna untuk mencapai suatu tujuan tertentu dalam suatu organisasi".

Sistem informasi terdiri komponen-komponen yang disebut blok bangunan (*building block*), yang terdiri dari blok masukan,blok model,blok keluaran,blok teknologi,blok basis data dan blok kendali. Sebagai suatu sistem, ke-enam blok tersebut masing-masing saling berinteraksi satu dengan yang lain membentuk suatu kesatuan untuk mencapai sasaran.

a. Blok Masukan (Input Block)

Input mewakili data yang masuk kedalam sistem informasi. *Input* yang dimaksud adalah metode dan media untuk menangkap data yang akan dimasukkan, yang dapat berupa dokumen-dokumen besar.

b. Blok Model (Model Block)

Blok ini terdiri dari kombinasi prosedur,logika dan model matematik yang akan memanipulasi data *input* dan data yang tersimpan di basis data dengan cara yang tertentu untuk menghasilkan keluaran yang diinginkan.

c. Blok Keluaran (Output Block)

Produk dari sistem informasi adalah keluaran yang merupakan informasi yang berkualitas dan dokumetasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen serta semua pemakai sistem.

d. Blok Teknologi (*Technology Block*)

Teknologi merupakan "tool box" dalam sistem informasi teknologi digunakan untuk menerima *input*, menjalankan model, menyimpan dan mengakses data, meghasilak dan mengirimkan keluaran, dan membantu pengendalian dari sistem secara keseluruhan. Teknologi terdiri dari 3 (tiga) bagian utama yaitu teknisi (*brainware*), perangkat lunak (*software*), dan perangkat keras (*hardware*).

e. Blok Basis Data (Database Block)

Basis data (*database*) merupakan kumpulan data yang saling berkaitan dan berhubungan satu sama lain, tersimpan di peragkat keras komputer dan menggunakan perangkat lunak untuk manupulasinya. Data perlu disimpan dalam basis data untuk keperluan penyedia informasi lebih lanjut. Data di basis data perlu di organisasikan sedemikian rupa supaya informasi yang dihasilkan berkualitas. Organisasi basis data yang baik juga untuk efisiensi kapasitas penyimpnannya. Basis data diakses atau dimanupulasi menggunakan perangkat lunak paket yang disebut DBMS (*database management system*).

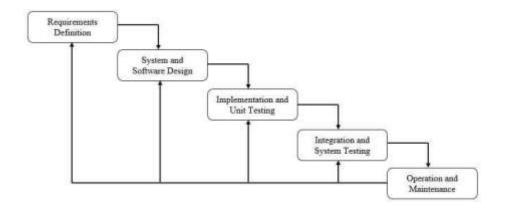
f. Blok Kendali (Control Block)

Banyak hal yang dapat merusak sistem informasi, seperti bencana alam, api temperature, air, debu, kecurangan-kecurangan, kegagalan-kegagalan sistem itu sendiri, ketidakefisienan, sabotase, dan lain sebagainya. Beberapa pengendalian perlu dirancang dan diterapkan untuk meyakinkan bahwa hal-hal yang dapat merusak sistem dapat dicegah ataupun bila terlanjur terjadi kesalahan-kesalahan dapat langsung diatasi.

2.4 Metode Waterfall

Menurut (Teknika et al., 2019) Metode air terjun atau yang sering disebut metode *waterfall* sering dinamakan siklus hidup klasik (*classic life cycle*), dimana hal ini menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak, dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna lalu berlanjut melalui tahapan-tahapan perencanaan (*planning*), permodelan (*modeling*), konstruksi (*construction*), serta penyerahan sistem ke para pelanggan/pengguna (*deployment*), yang diakhiri dengan dukungan pada perangkat lunak lengkap yang dihasilkan.

Tahapan metode waterfall dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 2.1 model waterfall

2.4.1 Tahapan Metode Waterfall

1. Requirement Analisis

Tahap ini pengembang sistem diperlukan komunikasi yang bertujuan untuk memahami perangkat lunak yang diharapkan oleh pengguna dan batasan perangkat lunak tersebut. Informasi ini biasanya dapat diperoleh melalui wawancara, diskusi atau survei langsung. Informasi dianalisis untuk mendapatkan data yang dibutuhkan oleh pengguna.

2. System Design

pesifikasi kebutuhan dari tahap sebelumnya akan dipelajari dalam fase ini dan desain sistem disiapkan. Desain Sistem membantu dalam menentukan perangkat keras(h*ardware*) dan sistem persyaratan dan juga membantu dalam mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan.

3. Implementation

Pada tahap ini, sistem pertama kali dikembangkan di program kecil yang disebut unit, yang terintegrasi dalam tahap selanjutnya. Setiap unit dikembangkan dan diuji untuk fungsionalitas yang disebut sebagai unit *testing*.

4. Integration & Testing

Seluruh unit yang dikembangkan dalam tahap implementasi diintegrasikan ke dalam sistem setelah pengujian yang dilakukan masing-masing unit. Setelah integrasi seluruh sistem diuji untuk mengecek setiap kegagalan maupun kesalahan.

5. Operation & Maintenance

Tahap akhir dalam model waterfall. Perangkat lunak yang sudah jadi, dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Perbaikan implementasi unit sistem dan peningkatan jasa sistem sebagai kebutuhan baru.

2.5 Basis Data (*Database*)

Basis data merupakan tempat penyimpanan semua data, karena basis data dibuat terpisah dari aplikasi sehingga bersifat independen dan fleksibel (Alfia Eyni, 2020). Basis data adalah kumpulan dari berbagai sumber dan memiliki makna tersirat (Setyawati et al., 2020).

2.6 Arsip

Agustina Simagunsong (2018) menurut kamus besar bahasa indonesia arsip/arsip/dokumen (surat,akta,dan sebagainya), lisan (pidato, ceramah dan sebagainya), atau bergambar foto, film, dan sebagainya) dari waktu yang lampau, disimpan dalam media tulis (kertas), elektronik (pita,kaset,pita video, disket komputer, dan sebagainya), biasanya dikeluarkan oleh instansi resmi, disimpan dan dipelihara ditempat khusus untuk referensi, untuk pembakuan, pengaturan, dan pengawetan yang diperlukan supaya bahan arsip dapat dikenal dan disusun sebagaimana aslinya tanpa ada yang rusak dan diubah.

2.7 E-Dokumen

Menurut (Halimah & Bachry, 2018) *E-Document (Electronic Document)* adalah suatu konten elektronik yang berupa program atau file komputer yang membutuhkan media elektronik atau teknologi elektronik display untuk bisa menggunakan, membaca atau melihatnya.

Menurut (Juliyanto & Parjito, 2021), E-Dokumen adalah segala bentuk *file digital* yang hanya terdapat dalam bentuk/format elektronik seperti data yang disimpan dikomputer, jaringan (network) back-up ke dalam compact disk (CD) ataupun DVD, atau media penyimpanan lainnya. Contoh bentuk dokumennya bisa berupa : email, voice mail, instanns messages (IM), e-czalender, audio-file, video, data-data hasil transfer handphone,animasi,grafik,foto,presentasi, web pages, dan data digital lainnya.

2.8 Dokumen

Menururt (Juliyanto & Parjito, 2021), dokumen (dokumentasi) dalam pengertiannya yang lebih luas berupa setiap proses pembuktian yang didasarkan atas jenis sumber apapun, baik itu yang bersifat tulisan, lisan, gambaran, atau arkeologis.

2.9 Bahasa Pemrograman Dan Perangkat Lunak Pendukung

Bahasa pemrograman dan perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini antara lain .

2.9.1 Website

Menururt Puspitosari dalam Wijayanto dan Anggoro, (2018) mengartikan *website* sebagai halaman informasi yang disediakan melalui jalur internal supaya bisa diakses diseluruh dunia, selama terkoneksi dengan jaringan *internet*.

2.9.2 **XAMPP**

Menururt Muhammad aulia, et.al (2021), "XAMPP adalah sebuah *software* yang berfungsi untuk menjalankan *website* berbasis PHP dan menggunakan pengelola data MySQL di komputer lokal". XAMPP berperan sebagai *web server* pada komputer anda. XAMPP juga dapatdisebut sebuah Cpanel *server virtual*, yang dapat membantu melakukan *preview* sehingga dapat memodifikasi website tanpa harus *online* atau terakses dengan *internet*.

Xampp merupakan perangkat *open source*, yang bisa dijalankan di banyak sistem operasi. Fungsinya sebagai *web server* yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman *web* yang dinamis yang berdiri sendiri (*localhost*).

2.9.3 PHPMyadmin

Menurut (Suryadi, 2019), menyatakan bahwa "PHP MyAdmin merupakan aplikasi berbasis web yang digunakan untuk membuat database MySQL sebagai tempat untuk menyimpan data-data website".

2.9.4 PHP (Hypertext Preprocessor)

Menurut D.A Megawaty (2020) PHP adalah kepanjangan dari *Hypertext Preprocessor* merupakan bahasa pemrograman yang dibuat oleh rasmus lerdorf pada tahun 1994 dan dapat bekerja bersama ke dalam HTML, maupun javascript. Untuk membangun sebuah CMS saat ini PHP banyak digunakan. PHP hanya melakukan eksekusi kode sesuai dengan batas penulisan sintak "<?php" sebagai pembuka dan "?>" sebagai penutup. Untuk membuat situs dinamis PHP merupakan pilihan . tujuan dari pembatas ini adalah untuk memisahkan kode PHP dari kode diluar PHP, seperti HTML, *javascript*. Variable diawali dengan *symbol* dolar (\$). Pada versi PHP 5 diperkenalkan jenis isyarat yang memungkinkan fungsi untuk memaksa mereka menjadi parameter objek dari class tertentu, array, atau fungsi.

2.9.5 HTML (Hyper Text Markup Language)

Menurut (Suryadi, 2019), " hyper text markup language" (HTML) dalam ilmu komputer merupakan bahasa pemformatan teks untuk dokumen-dokumen pada jaringan komputer yang dikenal sebagai world wide web (atau sering disebut web saja).

2.9.6 CSS (Cascading Style Sheet)

Menururt (Arianto, 2021),CSS kepanjangan dari *cascading style sheet* adalah bahasabahasa yang mempresentasikan halaman *web*, seperti warna, *layout* dan *font*. Dengan menggunakan CSS, seorang *web developer* dapat membuat halaman *web* yang dapat beradaptasi dengan berbagai macam ukuran layar. Pembuatan CSS dapat disisipkan dalam halaman HTML.

2.9.7 *Hosting*

Menururt (Arianto, 2021), Hosting merupakan tempat penyimpanan data website dimana didalamnya meliputi kapasitas penyimpanan, bandwith yang merupakan sebuah kapsitas yang digunakan untuk mengukur jumlah pengunjung website serta database. Menururt Aliyun hosting juga memiliki arti layanan berbasis internet sebagai

tempat penyimpanan data atau tempat menjalankan aplikasi ditempat yang disebut server dan dapat diakses melalui jaringan *internet*.

Ada jenis layanan hosting yaitu shared hosting, VPS atau virtual private server, dedicated server, colocation server:

- a. *Shared Hosting* adalah menggunakan *server hosting* bersama-sama dengan pengguna lain satu *server* di pergunakan oleh lebih dari satu nama *domain*.
- b. VPS (*virtual private server*) atau juga dikenal sebagai virtualisasi dari lingkungan *software* sistem operasi yang digunakan oleh *server*.
- c. *Dedicated Server* adalah penggunaan *server* yang dikhususkan untuk aplikasi yang lebih besar tidak bisa dioprasikan dalam shared hosting atau *virtual dedicated server*.
- d. *Colocation Server* adalah layanan penyewaan tempat untuk meletakkan *server* yang dipergunakan untuk *hosting server* disediakan oleh pelanggan yang biasanya bekerja sama dengan vendor.

2.9.8 *Domain*

Menururt (Yanuar & Senubekti, 2022) *Domain* merupakan nama unik yang dipergunakan dalam melakukan identifikasi nama *server hosting* dan dalam jaringan supaya dapat memudahkan dalam pemanggilan atau penyebutan informasi ataupun data dalam suatu *server*. Posting ialah media dalam menyimpan file-file di dalam situs. Analoginya ialah Apabila sebuah domain merupakan alamat sehingga hosting merupakan rumah dari alamat tersebut.

2.9.9 Black-Box Testing

Menurut (Yanuarsyah et al., 2021), *Black-box* testing adalah metode pengujian perangkat lunak yang digunakan untuk mengetahui apakah sekumpulan masukan (*input*) yang diuji menghasilkan keluaran (*output*) yang diharapkan oleh pengguna tanpa menyadari bagaimana masukan diproses menjadi keluaran oleh perangkat lunak. Pengujian perangkat lunak menggunakan *black-box testing* dilakukan untuk menguji

apakah sistem yang dibuat telah memenuhi persyaratan perangkat lunak diminta oleh pengguna.

2.9.10 Web Browser

Menururt Irvan & Sigit (2021) web browser adalah perangkat lunak untuk mengidentifikasikan sumber informasi, yang berupa halaman website,gambar,video atau jenis konten lainnya. Fungsi web browser adalah mempermudah dalam pencarian informasi di internet,menyimpan berbagai data di internet, membuka file menggunakan ekstensi khusus, menjaga keamanan website, serta mendukung pemakaian search engine.

2.10 Flowchart

Menururt Agus dan Deddy (2021), *Flowchart* adalah gambar atau bagan yang memperlihatkan urutan atau langkah-langkah dari suatu program dan hubungan antar proses beserta pernyataannya. Gambaran ini dinyatakan dengan *symbol*. Dengan demikian setiap simbol menggambarkan proses tertentu. Sedangkan antara proses digambarkan dengan garis penghubung. Dengan menggunakan *flowchart* akan memudahkan kita untuk melakukan pengecekan bagian-bagian yang terlupakan dalam analisis masalah. Disamping itu *flowchart* juga berguna sebagai fasilitas untuk berkomunikasi antara pemrogram yang bekerja dalam tim suatu proyek

Tabel 2.1 Simbol Flowchart

Simbol	Keterangan
Dokumen	Menunjukkan dokumen yang digunakan untuk input dan output.
Proses manual	Menunjukkan pekerjaan yang dilakukan secara manual.

Tabel 2.1 Simbol Flowchart (Lanjutan)

Proses komputerisasi	Menunjukkan proses dari operasi program
	komputer.
Simpanan	Menunjukkan arsip.
Terminator	Digunakan untuk memberikan awal dan akhir
	suatu proses.
Garis alir	Digunakan untuk menunjukkan arus dari proses.
↑	
Decision	Digunakan untuk suatu penyeleksian kondisi di
	dalam program.
Keterangan	Digunakan untuk memberikan keterangan yang
	lainnya.
Penghubung	Simbol yang digunakan untuk menunjukkan
	sambungan dari bagan alir yang terputus
Input/Output Data	Proses input/output data, parameter, informasi.
Garis alir	Digunakan untuk menunjukkan arus dari proses.
Proses terdefinisi	Simbol yang digunakan untuk menunjukkan suatu
	operasi yang rinciannya ditunjukkan ditempat lain.

2.11 DFD (Data Flow Diagram)

Menururt (Imam & Nugraha, 2018), *Data Flow Diagram* (DFD) merupakan suatu alat Bantu yang dapat menggambarkan sistem secara lengkap dan jelas, baik itu sistem yang sudah ada atau pun sistem sistem yang masih dalam tahap perancangan. *Data Flow Diagram* (DFD) menjelaskan mengenai suatu aliran data, informasi proses, basis data, dan sumber tujuan data yang dilakukan oleh sistem.

Tabel 2.2 simbol DFD

Simbol	Keterangan
Entitas Eksternal	En Entitas eksternal dapat berupa orang atau unit yang terkait yang berinter- aksi dengan system tetapi diluar system
Proses	Orang, unit yang melakukan atau
	mempergunakan transformasi data.
	komponen fisisk tidak diidentifikasikan
Aliran Data	Menunjukan arah khusus dari sumber ke
	tujuan
Data Store	Tempat penyimpanan data atau tempat
	data direfer oleh proses

2.12 Diagram Konteks

Menururt (Imam & Nugraha, 2018), *Diagram Konteks* adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. *Diagram konteks* merupakan suatu level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh *input* ke sistem atau *output* dari sistem.

2.13 Kamus Data

Menururt (Hadi & Samad, 2019), Kamus Data adalah kumpulan daftar elemen data yang mengalir pada sistem perangkat lunak sehingga masukan (input) dan keluaran (output) dapat dipahami secara umum (memiliki standar cara penulisan). Kamus data dalam implementasi program dapat menjadi parameter masukan atau keluaran dari sebuah fungsi atau prosedur.

2.14 Entity Relationship Diagram (ERD)

Menururt Roy & Abrar (2020), *Entity Relationship Diagram* (ERD) adalah diagram yang menunjukan informasi yang telah dibuat, disimpan dan digunakan dalam sistem bisnis. Entity ERD saling memiliki keterikatan satu sama lainnya.

Tabel 2.3 Simbol – Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)

Notasi	Keterangan
	Entitas, yaitu kumpulan dari objek yang dapat diidentifikasikan secara unik.
	Relasi, yaitu hubungan yang terjadi antara satu atau lebih entitas. Jenis hubungan antara lain : satu ke satu, satu ke banyak, dan banyak ke banyak.
	Atribut, yaitu karakteristik dari entity atau relasi yang merupakan penjelasan detail tentang entitas.
	Garis, hubungan antara entity dengan atributnya dan himpunan entitas dengan himpunan relasi.
	Input/output data yaitu input/output data,parameter, informasi.

2.15 Tinjauan Pustaka

Tabel 2.4 Tinjauan Pustaka

No	Judul	Masalah	Metode Yang Digunakan	Hasil	Penelitian	Tahun
	Sistem Informasi E-Document Pada Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (BAAK) Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya (Halimah,Neni Purwati,Fadil Raditya)	Dokumen di sebuah organisasi, perusahaan, atau instansi sangat diperlukan untuk menjadi bukti asli (otentik) dari sebuah fakta. Dokumen adalah suatu rekaman yang menyimpan berbagai informasi penting danmerupakan pertanggungjawaban kerja yang harus selalu dipelihara, dirawat dan dilindungi keberadaannya Teknologi saat ini memungkinkan dokumen dibuat dalam bentuk elektronik agar meminimalisir penumpukan dokumen paper base di lemari	Rational Unified Process	Sistem e- dokumen yang dibangun dapat menjaga keamanan data dan informasi dari bahaya yang tidak diinginkan seperti kebakaran, banjir, kehilangan dokumen, kerusakan dokumen dan lain sebagainya, dapat mempermuda h pencarian dokumen tanpa proses yang lama, serta dapat	Pada penelitian skripsi, Sistem Informasi E-Dokumen Pada Subdit Iv RenaktamDitreskri mum Polda LampungBerbasis Web (Studi Kasus: Polda Lampung) Jurnal dengan judul Sistem Informasi E-Document Pada Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (BAAK) Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya. Memiliki kesamaan tujuan yaitu membuat sistem informasi edokumen untuk menjaga keamanan data agar tidak terjadi hal yang diinginkan, dalam	2019

Tabel 2.4 Tinjauan Pustaka (Lanjutan)

		pengarsipan yang		meminimalisi	peneltian ini	
					memiliki	
		terkadang		r penggunaan		
		menyulitkan dalam		lemari dan	perbedaan yaitu di	
		pencariannya, rawan		ruangan yang	penggunaan	
		dengan kehilangan		sangat besar	metode	
		dokumen, dan		atau banyak.		
		kerusakan dokumen.				
		Biro Administrasi				
		Akademik dan				
		Kemahasiswaan di				
		Institut Informatika				
		dan Bisnis				
		Darmajaya adalah				
		unit yang menjadi				
		pusat administrasi				
		akademik, sehingga				
		penerapan				
		pengarsipan digital				
		atau e-dokumen ini				
		menjadi alternatif				
		solusi dari				
		permasalahan yang				
		ada selama ini				
2	Perancangan	Di SMK Al-	waterfall	metode	Pada penelitian	2021
	Sistem Informasi	Muawanah,		waterfall,	skripsi, Sistem	
	Manajemen Aset	pencatatan dilakukan		dengan	Informasi E-	
	dengan Metode			pertimbangan	Dokumen Pada	
	Waterfall di SMK			bahwa	Subdit Iv	
	Al-Muawanah	disalin ke dalam		tahapannya	RenaktamDitreskri	
	Tasikmalaya	aplikasi Microsoft		berurutan,	mum Polda	
		Word. Cara tersebut		sehingga	LampungBerbasis	
		sangat tidak efisien		lebih mudah	Web (Studi Kasus:	
		karena harus		untuk	Polda Lampung ,	
		menyalin data		diterapkan.	jurnal dengan judul	
		beberapa kali. Selain		Dengan	Perancangan Perancangan	
		itu, dengan cara		adanya	Sistem Informasi	
		tersebut, peluang		perancangan	Manajemen Aset	
		kesalahan dalam		sistem	dengan Metode	
		resaiaiiaii ualalli		21212111	uengan wietode	

Tabel 2.4 Tiniauan Pustaka (Lanjutan)

semakin tinggi. Hal tersebut bisa terjadi oleh beberapa penyebab, seperti pencatat yang tidak teliti ataupun tulisan di buku yang tidak terbaca. Di samping itu, pembaruan data aset di SMK Al-Muawanah hanya dilakukan pada saat ada barang baru. Hal itu menyebabkan kondisi dan lokasi setiap aset lama menjadi sulit diketahui karena jumlahnya semakin banyak. 3 Sistem Informasi Pengersipan Saat ini semua kegiatan pengolahan Pengersipan Saat ini semua kegiatan pengolahan Masaat ada barang pengolahan Masaat ada barang pengarsipan skripsi, Sistem pengarsipan kegiatan pengolahan Masaat ada barang pengarsipan kegiatan pengolahan dasa terjadi diharapkan dalam menjadi sulit diharapkan dalam menjadi sulit diketahui karena pengarsipan kegiatan pengolahan dalam menjadi skripsi, Sistem pengarsipan kegiatan pengolahan dalam menjadi skripsi, Sistem pengarsipan kegiatan pengolahan dalam menjadi sulit diketahui karena pengarsipan kegiatan pengolahan dalam menjadi skripsi, Sistem pengarsipan kegiatan pengolahan dalam menjadi skripsi, Sistem pengarsipan kegiatan pengolahan dalam memiliki kesamaan dalam memelakukan perpatian aset di SMK Al-Muawanah. Nalama menjadi sulit diketahui karena jumlahnya semakin banyak.	
oleh beberapa penyebab, seperti pencatat yang tidak teliti ataupun tulisan di buku yang tidak terbaca. Di samping itu, pembaruan data aset di SMK Al-Muawanah hanya dilakukan pada saat ada barang baru. Hal itu menyebabkan kondisi dan lokasi setiap aset lama menjadi sulit diketahui karena jumlahnya semakin banyak. 3 Sistem Informasi Pengersipan Saat ini semua kegiatan pengolahan waterfall didapat menjadi dalam menjadi dalam meted yaitu metode waterfall meteode waterfall Muawanah hanya dilakukan pengainan meted yaitu metode waterfall Muawanah melakukan perbaikan manajemen aset di SMK Al-Muawanah. Muawanah. Sistem Informasi Saat ini semua kegiatan pengolahan waterfall Sistem pengarsipan skripsi, Sistem	
penyebab, seperti pencatat yang tidak teliti ataupun tulisan di buku yang tidak terbaca. Di samping itu, pembaruan data aset di SMK Al-Muawanah hanya dilakukan pada saat ada barang baru. Hal itu menyebabkan kondisi dan lokasi setiap aset lama menjadi sulit diketahui karena jumlahnya semakin banyak. 3 Sistem Informasi Saat ini semua Regiatan pengolahan seperti dalam penggunaan meted yaitu metode waterfall melakukan perbaikan melakukan perbaikan manajemen aset di SMK Al-Muawanah hanya dilakukan pada saat ada barang baru. Hal itu menyebabkan kondisi dan lokasi setiap aset lama menjadi sulit diketahui karena jumlahnya semakin banyak. 3 Sistem Informasi Saat ini semua kegiatan pengolahan waterfall Sistem pengarsipan skripsi, Sistem	
pencatat yang tidak teliti ataupun tulisan di buku yang tidak terbaca. Di samping itu, pembaruan data aset di SMK Al-Muawanah hanya dilakukan pada saat ada barang baru. Hal itu menyebabkan kondisi dan lokasi setiap aset lama menjadi sulit diketahui karena jumlahnya semakin banyak. 3 Sistem Informasi Pengersipan Saat ini semua kegiatan pengolahan langkah awal dalam meted yaitu metode waterfall melakukan meted yaitu metode waterfall melakukan meted yaitu metode waterfall melakukan perbaikan manajemen aset di SMK Al-Muawanah. Muawanah. Al-Muawanah. Sistem Informasi Saat ini semua waterfall sistem pengarsipan skripsi, Sistem pengarsipan skripsi, Sistem	
teliti ataupun tulisan di buku yang tidak terbaca. Di samping itu, pembaruan data aset di SMK Al-Muawanah hanya dilakukan pada saat ada barang baru. Hal itu menyebabkan kondisi dan lokasi setiap aset lama menjadi sulit diketahui karena jumlahnya semakin banyak. 3 Sistem Informasi Pengersipan Saat ini semua kegiatan pengolahan waterfall dalam melakukan perbaikan melakukan perbaikan melakukan perbaikan melakukan perbaikan menajaikan manajemen aset di SMK Al-Muawanah. 4 Al-Muawanah. 4 Muawanah. 5 Sistem Informasi Saat ini semua kegiatan pengolahan waterfall Sistem pengarsipan skripsi, Sistem	
di buku yang tidak terbaca. Di samping itu, pembaruan data aset di SMK Al-Muawanah hanya dilakukan pada saat ada barang baru. Hal itu menyebabkan kondisi dan lokasi setiap aset lama menjadi sulit diketahui karena jumlahnya semakin banyak. 3 Sistem Informasi Pengersipan Saat ini semua kegiatan pengolahan melakukan perbaikan manajemen aset di SMK Al-Muawanah. Muawanah. Muawanah. Sistem Pada penelitian pengarsipan skripsi, Sistem pengarsipan skripsi, Sistem	
terbaca. Di samping itu, pembaruan data aset di SMK Al-Muawanah hanya dilakukan pada saat ada barang baru. Hal itu menyebabkan kondisi dan lokasi setiap aset lama menjadi sulit diketahui karena jumlahnya semakin banyak. 3 Sistem Informasi Pengersipan Saat ini semua kegiatan pengolahan waterfall Sistem Pada penelitian pengarsipan skripsi, Sistem	
itu, pembaruan data aset di SMK Al-Muawanah hanya dilakukan pada saat ada barang baru. Hal itu menyebabkan kondisi dan lokasi setiap aset lama menjadi sulit diketahui karena jumlahnya semakin banyak. 3 Sistem Informasi Saat ini semua waterfall Sistem pengarsipan Pada penelitian pengarsipan skripsi, Sistem	
aset di SMK Al- Muawanah hanya dilakukan pada saat ada barang baru. Hal itu menyebabkan kondisi dan lokasi setiap aset lama menjadi sulit diketahui karena jumlahnya semakin banyak. 3 Sistem Informasi Saat ini semua Pengersipan kegiatan pengolahan aset di SMK Al- Muawanah. Sistem Pada penelitian pengarsipan skripsi, Sistem	
Muawanah hanya dilakukan pada saat ada barang baru. Hal itu menyebabkan kondisi dan lokasi setiap aset lama menjadi sulit diketahui karena jumlahnya semakin banyak. 3 Sistem Informasi Saat ini semua waterfall Sistem Pada penelitian pengarsipan kegiatan pengolahan Pengersipan skripsi, Sistem	
dilakukan pada saat ada barang baru. Hal itu menyebabkan kondisi dan lokasi setiap aset lama menjadi sulit diketahui karena jumlahnya semakin banyak. 3 Sistem Informasi Pengersipan Saat ini semua kegiatan pengolahan waterfall Sistem pengarsipan skripsi, Sistem	
ada barang baru. Hal itu menyebabkan kondisi dan lokasi setiap aset lama menjadi sulit diketahui karena jumlahnya semakin banyak. 3 Sistem Informasi Saat ini semua waterfall Sistem Pada penelitian pengersipan kegiatan pengolahan pengarsipan skripsi, Sistem	
itu menyebabkan kondisi dan lokasi setiap aset lama menjadi sulit diketahui karena jumlahnya semakin banyak. 3 Sistem Informasi Saat ini semua waterfall Sistem Pada penelitian Pengersipan kegiatan pengolahan pengarsipan skripsi, Sistem	
kondisi dan lokasi setiap aset lama menjadi sulit diketahui karena jumlahnya semakin banyak. 3 Sistem Informasi Saat ini semua waterfall Pengersipan kegiatan pengolahan pengarsipan skripsi, Sistem 2019	
setiap aset lama menjadi sulit diketahui karena jumlahnya semakin banyak. 3 Sistem Informasi Saat ini semua waterfall Pengersipan kegiatan pengolahan pengarsipan skripsi, Sistem 2019	
menjadi sulit diketahui karena jumlahnya semakin banyak. 3 Sistem Informasi Saat ini semua waterfall Pengersipan kegiatan pengolahan pengolahan pengarsipan skripsi, Sistem	
diketahui karena jumlahnya semakin banyak. 3 Sistem Informasi Saat ini semua waterfall Sistem Pada penelitian Pengersipan kegiatan pengolahan pengarsipan skripsi, Sistem	
jumlahnya semakin banyak. 3 Sistem Informasi Saat ini semua waterfall Sistem Pada penelitian Pengersipan kegiatan pengolahan pengarsipan skripsi, Sistem	
banyak. 3 Sistem Informasi Saat ini semua waterfall Sistem Pada penelitian Pengersipan kegiatan pengolahan pengarsipan skripsi, Sistem	
3 Sistem Informasi Saat ini semua waterfall Sistem Pada penelitian Pengersipan kegiatan pengolahan pengarsipan skripsi, Sistem	
Pengersipan kegiatan pengolahan pengarsipan skripsi, Sistem	
Pengersipan kegiatan pengolahan pengarsipan skripsi, Sistem	9
Dokumen data karyawan masih dapat dengan Informasi E-	
Berbasis Desktop beroperasi memanfaatka Dokumen Pada	
menggunakan n Subdit Iv	
perangkat lunak komputerisas RenaktamDitreskri	
Ms.Excel, namun i dapat mum Polda	
proses tersebut memberikan LampungBerbasis	
belum berjalan kemudahan Web (Studi Kasus:	
secara optimal, bagi Polda Lampung,	
informasi yang perusahaan jurnal dengan judul	
didapat masih dalam Sistem Informasi	
menghambat penyimpan Pengersipan	
kegiatan operasional dokumen Dokumen	
dan informasi sehingga Berbasis Desktop	
laporan manajemen menghindari	
pun menjadi dari	

		terganggu karena, sering terlambatnya laporan data ke manajemen.		kehilangan data, kesulitan dalam pencarian data atau dokumen. Dari rancangan yang telah dibuat dalam diimplementa sikan dari program aplikasi.	memiliki kesamaan dalam menggunakan metode penelitian yaitu menggunakan metode waterfall dan di hasil memiliki kesamaan dalam mengelola arsip data menggunakan program aplikasi sehingga dapat mempermudah dalam mencari data.	
4	Aplikasi Pengarsipan Data Kliping Surat Kabar Harian Bidang Hubungan Masyarakat Kepolisian Daerah Kalimantan Selatan	pencatatan arsip kliping surat kabar harian. Pencatatan arsip kliping surat kabar harian dilakukan menggunakan aplikasi komputer, yaitu Microsoft Excel setiap harinya. Penggunaan Microsoft Excel dalam pencatatan arsip masih kurang	Waterfall	Aplikasi Pengarsipan Data Kliping Berita Surat Kabar Harian dapat mempermuda h pengerjaan pencatatan arsip, karena hasil perhitungan sudah didapatkan langsung ketika data ditambahkan,	Pada penelitian skripsi, Sistem Informasi E-Dokumen Pada Subdit Iv RenaktamDitreskrimum Polda LampungBerbasis Web (Studi Kasus: Polda Lampung , jurnal dengan judul Aplikasi Pengarsipan Data Kliping Surat Kabar Harian Bidang Hubungan Masyarakat Kepolisian Daerah Kalimantan Selatan memiliki kesamaan	2019

Γabel 2.4 Tinjauan Pustaka (Lanjutan)

		efisien. Data yang dicatat kerap kali terjadi kesalahan dan jumlah data tidak sesuai, sehingga hasil akhir menjadi tidak sesuai.		serta menghasilkan laporan yang akan disampaikan	pada penggunaan metode yaitu metode waterfall dan sama-sama membuat sistem mengenai pengarsipan data agar dapat mencari data sesuai yang diinginkan	
5	Sistem pengarsipan dokumen akreditasi berbasis web	Kendala utamanya adalah keterlambatan pengumpulan dokumen sehingga kepala tim mengalami masalah dalam proses perekapan dokumen. Selain itu, kepala tim tidak dapat memantau perkembangan persiapan akreditasi dari masing-masing divisi karena tidak ada sistem pengelolaan dokumen.	Sdlc	Sistem pengarsipan dokumen akreditasi yang dibangun dapat membantu dalam pengelolaan file borang dan dapat membagikan file ke divisi yang membutuhka n	Pada penelitian skripsi Sistem Informasi E-Dokumen Pada Subdit Iv RenaktamDitreskri mum Polda LampungBerbasis Web (Studi Kasus: Polda Lampung Berbasis web jurnal dengan judul dokumen akreditasi berbasis web memiliki kesamaan yaitu membantu devisi yang membutuhkan data untuk diolah agar mempermudah mencari dokumen.	2019