PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ARSIP ELEKTRONIK (E-ARSIP) BERBASIS MICROSOFT ACCESS PADA PT. HI-TEST

Fauziah Latif¹ Aditya Wirangga Pratama ²

Prodi Administrasi Bisnis Terapan Politeknik Negeri Batam

*Corresponding author. Tel/HP: 0812-7630-3717; Email: olip.fl.olip@gmail.com

Abstrak

Kearsipan merupakan bagian pekerjaan kantor yang sangat penting. Kearsipan sangat dibutuhkan dalam pelaksanaan kegiatan kantor karena arsip merupakan pusat ingatan untuk setiap kegiatan dalam kantor. Akan tetapi, dalam penganganan arsip perusahaan masih dapat tidak efisien karena masih menerapkan sistem informasi konvensial dan banyak memakan waktu untuk penemuan kembali. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem informasi arsip elektronik yang dapat mempermudah pencarian informasi kearsipan yang aman, cepat, akurat, dan lebih efisien waktu. Perancangan sistem informasi ini difokuskan pada arsip dinamis yaitu account payment voucher. Integrase informasi pada e-arsip berbasis Microsoft access. Jenis penelitian menggunakan metode ekplorasi, metode yang digunakan antara lain metode analisis data, perancangan, desain aplikasi, pengujian dan implementasi. Hasil penelitian ini yaitu perancangan program aplikasi, dan aplikasi yang telah dirancang dapat digunakan sebagai alternative untuk memecahkan masalah di PT. Hi-Test, penggunaan sistem perancangan berbasis Microsoft access diharapkan dapat membantu bagian administrasi kantor untuk dapat mengelola arsip secara efektif dan efisien dengan menggunakan media elektronik dalam pengolaan arsip akan diperoleh manfaat kecepatan, kemudahan dan akuratan invoice.

Kata kunci: Perancangan, sistem informasi, E-arsip, Microsoft Access.

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kemajuan teknologi informasi saat ini sudah berkembang begitu pesat, serta memberikan pengaruh besar terhadap berbagai aspek kehidupan, mulai dari lapisan masyarakat baik individu, organisasi, maupun instansi lainnya yang juga tergerak untuk maju dan menggunakannya.

Pada PT.Hi-Test, sistem informasi kearsipan didalam perusahaan dapat dikatakan tidak efisien karena masih banyak penerapan sistem informasi pengarsipan yang masih konvensial, yaitu penyimpan di *filling cabinet*, dan mencatat ke buku sehingga keakuratannya masih dapat dikatakan kurang baik. Jika dilihat dari segi ruang, membutuhkan persediaan

tempat untuk peralatan seperti filling cabinet, map, rak dan lainnya. Sedangkan dari segi waktu, pencarian dokumen penataannya yang tidak rapi. Dan dari segi biaya, kebutuhan perawatan dan pemeliharaan tempat penyimpanan arsip.

Semakin besar dan beragamnya data atau informasi yang terkumpul dilingkungan perusahaan, maka dituntut adanya perlakuan yang baik manajemen informasi tersebut. Begitu juga dengan informasi mengenai arsip disuatu perusahaan, perlu adanya manajemen arsip agar arsip yang ada dapat dikelola dengan Pengelolaan arsip diperusahaan tempat penulis melakukan penelitian masih dapat dikatakan kurang maksimal. dikarenakan faktor lemahnya sumber daya manusia, pengetahuan tentang penanganan arsip, teknologi, ataupun masih kurangnya kesadaran akan pentingnya arsip.

Oleh karena itu, penulis ingin memberikan solusi untuk perusahaan berupa perancangan sistem arsip berupa digital yang dapat mengatasi masalahmasalah mengenai manajemen kearsipan. Manfaat dalam penerapan teknologi informasi dalam pengelolaan arsip yaitu faktor kepadatan penyimpanan arsip dapat meniadi efisiensi dalam penggunaan ruangan kantor, kemudahan dicapai dan ditemukan saat diperlukan, keamanan dokumen vang tepat sesuai kepentingan dan elastisitas sistem kearsipan yang dirancang dengan pertimbangan perluasan sistem penyimpanan dimasa kini dan yang akan datang. Sistem aplikasi yang akan dibuat untuk sementara dapat diaplikasikan pada departemen administrasi pada PT. Hi-Test dengan menggunakan pengujian database mmggunakan Microsoft Access.

Keputusan yang diambil penulis untuk memilih Microsoft access ini didasari oleh berbagai kelebihan yang dimilikinya yang juga karena merupakan salah satu program untuk mendesain database dengan tahapan sistem kearsipan berbasis access yang dapat membuat sebuah sistem untuk mengembangkan aplikasi secara tepat, dengan cara canggih, dan menawarkan berbagai kemudahan seperti pembuatan form, pembuatan laporan, pengaturan data, penyaringan data dan lain-lain.

Oleh sebab itu, dengan dirancangnya aplikasi ini diharapkan pengelolaan kearsipan tidak hanya sekedar disimpan, tetapi pengaturan prosedur penyimpanannya. Sehingga mempermudah penemuan kembali dan dapat memperbaiki sistem terdahulu sehingga meningkatkan kerja dan mempermudah karyawan dalam menyelesaikan pekerjaannya agar lebih efektif dan efisien. penyusunan Maka dalam proposal penelitian ini penulis memilih judul "PERANCANGAN **SISTEM** INFORMASI MANAJEMEN **ARSIP**

ELEKTRONIK (E-ARSIP) BERBASIS MICROSOFT ACCESS PADA PT. HI-TEST"

1.2. Perumusan masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu:

- 1. Bagaimana konsep pengolahan sistem kearsipan yang diterapkan PT. Hi-Test
- 2. Apa saja permasalahan yang dihadapi perusahaan dalam menerapkan sistem informasi kearsipan
- 3. Bagaimana cara merancang sistem informasi manajemen arsip elektronik (e-arsip) untuk arsip dinamis account payment voucher pada PT. Hi-Test berbasis Microsoft Access

1.3. Keterbatasan

Untuk menghidari penyimpangan dari judul dan tujuan dari penelitian ini, serta keterbatasan pengetahuan yang dimiliki, maka pembuatan ruang lingkup dan batasan masalah yaitu:

- 1. Perancangan e-arsip yang dinamis sehingga dapat memberikan akses informasi kearsipan secara aman, cepat, akurat, lebih efisien waktu dan user friendly.
- 2. Transparasi informasi konvensial kedalam bentuk digital baik secara isi maupun sistemnya pada media elektronik komputer sehingga dapat menyajikan informasi kearsipan yang telah terintegritas dengan baik.
- 3. Memanfaatkan e-arsip dinamis pada PT.Hi-Test sebagai wujud dukung terciptanya tata kelola arsip yang baik.

1.4. Tujuan penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang telah diuraikan, maka adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

- 1. Mengetahui gambaran konsep pengelolaan sistem kearsipan yang diterapkan PT. Hi-Test.
- 2. Mengetahui permasalahan yang dihadapi perusahaan dalam menerapkan sistem informasi kearsipan.
- 3. Menghasilkan aplikasi sistem informasi manajemen arsip eletronik pada PT. Hi-Test dari sistem konvensial ke dalam sistem digital yang berbasis Microsoft access.

KAJIAN PUSTAKA

2.1. Kajian Empiris

an terdahulu	Tabel 2.1 Peneli			
Hasil Penelitian	Judul Penelitian	Penulis	No	
		penelitian dan		
		tahun		
Hasil penelitian mennjukkan	Aplikasi Pengelolaan	1. Khoirul	1.	
bahwa Pengelolaan data	Data Kearsipan Pada	2. Irianto		
kearsipan pada SMA Negeri 1	Sekolah Menengah	Tjendrowasono		
Mlonggo Jepara masih	Atas Negeri 1	3. Riasti		
menggunakan cara manual,	Mlonggo Jepara	(2013)		
diubah dengan merancang	Berbasis Multiuser			
aplikasi ke dalam sistem				
berbasis multiuser. Metode				
yang digunakan adalah				
observasi, wawancara,				
analisis, perancangan,				
pembangunan sistem, uji coba				
sistem, dan implementasi.				
Hasil penelitian menunjukkan	Archive Management	1. Oktarina	4.	
bahwa setelah menggunakan	Based MS-Access to	2. Suryandari		
Microsoft access managemen	Improve the Quality	3. Arief		
kearsipan sekolah menjadi	of Administration	4. Agustina		
lebih mudah untuk	Services in School	(2014)		
ditemukan dan menyediakan				
ditemukan dan menyediakan informasi yang lebih cepat				
•				
informasi yang lebih cepat				

2.2. Kajian Teori

Definisi Sistem

Secara umum sistem dapat didefinisikan menjadi 2 kelompok, yaitu sistem yang menekankan pada prosedur dan sistem yang menekankan pada komponen atau elemen

Sistem adalah suatu sistem umum memiliki beberapa komponen yang saling berhubunngan dan saling bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan.

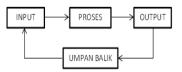
Definisi Informasi

Data merupakan material atau bahan baku yang belum mempunyai makna atau belum berpengaruh langsung kepada pengguna sehingga perlu diolah untuk dihasilkan sesuatu yang lebih bermakna.

informasi adalah basil pemprosesan data yang diperoleh dari setiap elemen sistem yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih mudah dipahami bagi penerima dan dapat berupa fakta, suatu nilai yang bermanfaat.

Siklus Informasi

Data yang masih berupa bahan mentah apabila tidak diolah maka data tersebut tidak akan berguna. Data dapat berguna dan menghasilkan suatu informasi apabila diolah melalui suatu model. Model yang digunakan untuk mengolah data tersebut disebut dengan model pengolahan data atau lebih dikenal dengan nama siklus



pengolahan data (Kristanto, 2008).

Definisi Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah suatu sistem yang ada di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi yang bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan pihak luar tertentu dengan laporan yang diperlukan (Zakiyudin, 2012).

Komponen-komponen Sistem Informasi

Dalam suat system informasi, terdapat komponen-komponen seperti:

- a. Perangkat keras (hardware), mencakup peranti-peranti fisik seperti computer dan printer.
- b. Perangkat lunak (software) atau pogram, yaitu sekumpulan instruksi yang memungkinkan perangkat keras untuk dapat memproses data.
- c. Basis data, adalah sekumpulan table, hubungan dan lain-lain yang berkaitan dengan penyimpanan data.
- d. Prosedur, adalah skumpulan aturan yang dipakai untuk mewujudkan pemprosesa data dan pembangkitan keluaran yang dikehendaki.
- e. Personil atau orang, adalah semua pihak yang bertanggung jawab dalam pengembangan system infomasi, pemprosesan dan penggunaan keuaran system informasi.
- f. Jaringan computer dan komunikasi data, merupakan system penghubung yang memungkinkan sumber (resources) dipakai secara bersama atau diakses oleh sejumlah pemakai.

Definisi Arsip dan Kearsipan

Istilah arsip atau dalam bahasa Belanda disebut *archief*, dalam bahasa inggris disebut *archive* yang berasal dari bahasa Yunani, yaitu "*arche*" yang berarti permulaan. Kemudian dari kata "*arche*" berkembang menjadi kata "*ta archia*" yang berarti catatan.

Sutarto dalam Yohannes (2006) mengatakan arsip sebagai kumpulan warkat yang memiliki kegunaan tertentu, disimpan secara sistematis, dan dapat ditemukan kembali dengan cepat.

G.R.Terry dalam Yohannes (2006) kearsipan yaitu menempatkan kertas-kertas dalam penyimpanan yang baik menurut aturan yang telah ditetapkan terlebih dulu sedemikian rupa, sehingga setiap kertas

bila diperlukan dapat ditemukan kembali dengan mudah dan cepat.

Jenis-jenis Arsip

Bentuk arsip beragam dan dapat dibedakan beberapa jenis arsip, yaitu:

Arsip menurut nilai atau kegunaannya:

- 1. Arsip bernilai informasi
- 2. Arsip bernilai administrasi
- 3. Arsip bernilai sejarah

Arsip menurut fungsinya:

- 1. Arsip dinamis adalah arsip yang digunakan secara langsung dalam kegiatan pencipta arsip dan disimpan selama jangka waktu tertentu.
- 2. Arsip statis yaitu arsip yang udah tidak dipergunakan secara langsung dalam kegiatan perkantoran sehari hari-hari.

Tujuan Penyimpanan Arsip

Tujuan penyimpanan arsip (Haryadi: 2009) adalah sebagai pusat ingatan dan informasi jika berkas diperlukan sebagai keterangan; memberi data kepada pegawai yang memerlukan data mengenai hasil-hasil kegiatan dan pekerjaan pada masa lampau; memberikan keterangan vital, sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.

Arsip Elektronik

sistem kearsipan elektronik pada dasarnya memiliki konsep yang sama dengan teknik konvensional. kearsipan Jika pada kearsipan konvensional memiliki kabinet fisik berfungsi yang secara untuk menyimpan dokumen- dokumen penting yang dimiliki perusahaan, maka sitem kearsipan elektronik memiliki kabinet virtual yang di dalamnya berisi map virtual atau folder. Selanjutnya di dalam folder akan berisi lembaran- lembaran arsip yang telah dikonversi ke dalam bentuk file gambar (*.bmp, jpg, dll) atau dokumen (*.doc, txt, dll).

Komponen	Kearsipan	Kearsipan
	konvensial Elektronik	
Kabinet	Berupa rak atau lemari arsip yang dibuat secara fisik	•
Map		Berupa map virtual atau folder untuk menyimpan file dokumen
Arsip	Lembaran-lembaran surat hard copy	Lembaran-lembaran surat yang sudah ditransfer kedalam file gambar/teks.

kearsipan elektronik berbasis komputer memiliki beberapa kemudahan yang diberikan antara lain:

- 1. Mudah dioperasikan
- 2. Tampilan yang menarik
- 3. Fasilitas pencarian dokumen
- 4. Pencatatan lokasi fisik dokumen
- 5. Fasilitas gambar dan suara
- 6. memiliki keakuratan dalam keamanan data
- 7. Laporan kondisi arsip
- 8. Terhubung dengan jaringan computer

Manfaat Manajemen Arsip Elektronik

Beberapa manfaat penggunaan sistem pengelolaan secara elektonik yang mendorong sebagian besar organisasi untuk mengimplementasi-kan manajemen arsip elektronik diantaranya adalah:

- 1. Cepat ditemukan dan memungkinkan pemanfaatan arsip atau dokumen tanpa meninggalkan meja kerja.
- 2. Pengindeksan yang fleksibel dan mudah di modifikasi berdasarkan prosedur yang dikembangkan akan menghemat tenaga, waktu, dan biaya.
- 3. Pencarian secara full-text, dengan mencari file berdasarkan kata kunci maupun nama file dan ditemukan nya dalam bentuk full text dokumen.
- 4. Kecil kemungkinan file akan hilang, hal ini disebarkan karena kita hanya dapat melihat dilayar monitor atau print-nya tanpa dapat mengubah nya.
- 5. Memudahkan aksesibilitas dan menjamin akuntabilitas.

- 6. Mengarsip secara digital, sehingga resiko rusak nya dokumen kertas atau buram karena usia dapat diminimalisir karena tersimpan secara digital.
- 7. Manajemen pengawasan yang lebih mudah, cepat, dan lebih *accountable* menuju *good governance*
- 8. Mudah dalam melakukan recovery data, dengan memback-up data kedalam media penyimpanan yang compatible.

Microsoft Office Access

Microsoft Office Access adalah salah satu pengolahan berbasis program data relasional (sekumpulan informasi vang saling berhubungan dan memiliki tujuan tertentu), yang canggih dengan kemudahan penggunaan yang ada seperti pengaturan data, pembuatan form, pembuatan laporan, serta dukungan penuh untuk mengolah berbagai jenis basis data dengan pengoperasian dalam *Open Database* Connectivity (ODBC) dan teknologi ActiveX Data Objects (ADO) yang membuat Microsoft Office Access sebagai database "default" dalam sistem operasi Windows.

Di dalam berkas tersebut semua objek yang terkait dengan database, termasuk semua tabel disimpan. Berikut fitur-fitur yang masuk dalam MS-Access yaitu:

a. Tabel

Tabel adalah sekumpulan tempat untuk meletakkan, menyimpan, dan mengubah data pada database Access.

b. Query

Query adalah perintah-perintah untuk mengolah data. MS. Access adalah database yang querynya bisa disimpan sehingga jika ingin menggunakannya lagi, tidak perlu susah-susah membuat kembali tapi langsung bisa dijalankan.

c. Form

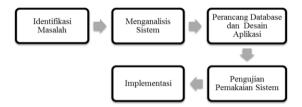
Form adalah interface atau penghubung antara MS-Access dengan penggunaannya. Tujuan dari form ini adalah agar orang yang mengolah data di MS-Access tidak perlu untuk masuk

ke dalam database MS-Access, tetapi cukup dari form yang dibbuat.

d. Report

Report adalah fasilitas untuk menampilkan data ke dalam bentuk laporan yang siap dicetak. Dengan adanva report, informasi hasil pengolahan data lewat query yang dijalankaan di form bisa ditampilkan sebaik mungkin dan se-informatif Dengan demikian mungkin. nilai informasi-nya bisa lebih mudah untuk dipahami oleh orang lain.

2.3 Kerangka Pemikiran



METODE PENELITIAN

3.1. Rancangan Penelitian

Perancangan dijadikan sebagai perencanaan, gambaran dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi dengan baik dan benar. Yang bertujuan untuk menjelaskan bagaimana proses suatu masukan sistem kearsipan diproses pada sistem informasi untuk mengetahui aliran data yang mengalir dalam Microsoft access.

3.2. Objek Penelitian

Dalam penelitian ini yang dijadikan objek adalah manajemen kearsipan elektronik yang difokuskan pada arsip dinamis. Dimana manajemen arsip dinamis dipergunakan secara langsung dalam perencanaan, pelaksanaan, penyelenggaraan administrasi. Berikut dokumen yang akan diamati, yaitu:

Kartu Hutang/Pembayaran (account payment)

Digunakan untuk mencatat hutang dan pembayaran yang telah dilakukan kepada debitor akibat pembelian barang ataupun jasa.

Prosedur pencatatan hutang, terbagi menjadi 2 yaitu:

- a. Faktur dari pemasok
- b. Kwitansi tanda terima uang yang ditandatangani oleh pemasok yang keterangan untuk pembayaran tersebut dilakukan

3.3. Jenis dan Sumber Data

Jenis penelitian

Penelitian yang dilakukan adalah penelitian eksplorasi, pendekatan yang digunakan antara lain: sistem informasi, definisi arsip, jenis arsip, arsip elektronik, dan aplikasi perangkat lunak Microsoft access.

Sumber data

Teknik yang digunakan dalam penelitian ini terdapat 2 (dua) sumber data yaitu:

- 1. Data primer, dengan melakukan penelitian langsung terhadap objek yang akan diteliti, menggunakan data berupa arsip dinamis bertujuan untuk mengumpulkan data sebagai sumber utama. Dan menggumpulkan aplikasi beserta alat dan bahan yang dibutuhkan untuk proses perancangan. Pada penelitian yang dilakukan, penulis mengambil contoh bagian administrasi perusahaan dijadikan objek penelitian.
- 2. Data sekunder diperoleh secara tidak langsung dengan objek penelitian. Sumber didapat dari studi pustaka, literatur dengan mempelajari bukubuku yang ada hubungannya dengan penelitian untuk dijadikan sebagai landasan teori dalam mencari alternatif pemecahan yang dihadapi.

3.4. Teknik Pengumpulan Data

Penulis melakukan penelitian menggunakan metode studi kasus dengan teknik penelitian lapangan (field riset) yaitu teknik pengumpulan data melalui proses pencatatan yang secara cermat dan sistematis terhadap objek yang akan diamati secara langsung dalam pengelolaan sistem kearsipan pada PT. Hi-Test. Penelitian lapangan yang digunakan yaitu sebagai berikut:

- a. Observasi, yaitu mengumpulkan data pengamatan melalui langsung Penulis ditempat penelitian. mengamati bagian admin dan bagaiistrasi pada PT. Hi-Test dalam pengolahan arsip dinamis account payment voucher dan bagaimana cara menemukan arsip kembali dibutuhkan
- b. Wawancara, yaitu pengumpulan data dengan melakukan tanya jawab langsung dengan narasumber di PT. Hi-Test sebagai masukan untuk melengkapi peneitian. Penulis mengajukan pertanyaan kepada informan berkenaan pengelolaan arsip dinamis pada account payment voucher dan bagian administrasi dijadikan sebagai narasumber utama penelitian ini.
- c. Dokumentasi, mengumpulkan data dengan cara mencari dokumendokumen yang terkait dalam penelitian. Dokumen dalam penelitian ini berupa, arsip dinamis account payment voucher, hasil scangambar, dan dokumen lainnya yang dapa membantu mempercepat proses penelitian.

3.5. Metode Analisis Data

Penelitian ini adalah penelitian kualiatif. Sehingga metode data yang digunakan dalam penlitian ini adalah metode deskriptif yang bertujuan untuk mencari dan menyusun dengan cara yang tepat dan cukup dari semua aktifitas objek, proses dan manusia. Dalam penelitian ini desain metode yang digunakan yaitu merangkum sejumlah data besar yang masih mentah infomasi menjadi yang diinterprestasikan. Data yang dimaksud

adalah hasil wawancara dengan administrasi PT.Hi-Test dalam penolahan arsip dinamis.

3.6. Teknik Analisis Data

Dalam penelitian ini, data yang telah terkumpul dari hasil wawancara dan studi dokumentasi akan dianalisis secara kualitatif serta diuraikan dalam bentuk deskriptif. Pengolahan data dilakukan dengan cara sebagai berikut:

3.6.1. Reduksi

Reduksi, yaitu proses pemilihan, dengan memusatkan perhatian pada objek dan tranformasi data kasar yang muncul dari catatan tertulis dilapangan dengan cara merangkum. Memilih hal-hal pokok dan memfokuskan pada pengolahan arsip dinamis pada bagian administrasi.

3.6.2. Penyajian data

Setelah data reduksi, langkah selanjutnya adalah menyajikan data. Data disajikan dalam bentuk teks yang bersifat naratif dengan mengelompokkan sesuai sub masing-masing.

3.6.3. Penarikan kesimpulan

Setelah data disajikan, lankah seanjutnya yaitu penarikan kesimpulan. Setelah menjabarkan berbagai data yang telah diperoleh, penulis membuat kesimpulan yang merupakan hasil dari perancangan penelitian.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Identifikasi masalah

Merupakan langkah awal dalam deskripsikan data, dengan melakukan identifikasi masalah yang terjadi pada PT. Hi-Test dalam sistem kearsipan account payment voucher, yang bertujuan untuk mencari dan mengidentifikasi permasalahan apa saja yang terjadi pada bagian administrasi perusahaan. berikut ini hasil data yang digunakan oleh peneliti untuk mengidentifikasi adalah:

1. Konsep Sistem Arsip Dinamis yang Diterapkan PT. Hi-Test

Konsep pengelolaan sistem informasi kearsipan yang sedang berjalan di PT Hi-Test, pada manajemen pengelolaan arsip dinamis account payment voucher masih menggunakan arsip dinamis konvensial. Dengan sistem penyimpanan menggunakan sistem pencatatan perihal, dan total biaya berdasarkan dari hasil invoice yang diterima. Dengan penyusunan arsip menggunakan map dan filling cabinet di dalam lemari. Yang membutuhkan persedian tempat untuk peletakan lemari, filling cabinet, rak dan sebagainya.

2. Pengelolaan Sistem Kearsipan

Sistem pengolahan kearsipan di PT. Hi-Test masih menggunakan sistem arsip konvesial, dan untuk penyimpanan arsip dinamis menggunakan kartu payment voucher yang ditulis secara manual. Sehingga membutuhkan waktu yang lebih lama dan kemungkinan data yang tidak akurat. Berikut beberapa masalah yang yang timbul dikantor bagian administrasi yaitu:

- a. Pencatatan dokumentasi transaksi invoice masih menggunakan tulis tangan.
- b. dokumen yang tersimpan tidak diurut berdasarkan tanggal hanya berdasarkan pada bulan *invoice* diterima ataupu jatuh tempo.
- c. Tidak adanya sistem untuk memudahkan proses dalam pengolaan dan mempermudahkan mengetahui informasi kearsipan dinamis pada account payment voucher perusahaan yang tersedia.
- d. Pegawai mengalami kesulitan dalam pencarian data dan kurangnya keakuratan dalam data-data kearsipan serta interaksi antara kedua pihak kantor, yang juga kurang terealisasikan sempurna secara karena untuk mengetahui data kearsipan masih dilakukan secara konvensial.

e. Serta ada beberapa dokumen yang rusak bahkan hilang ketika disimpan dalam lemari penyimpanan.

Analisis sistem

Uraian dari suatu sistem yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya bertujuan untuk mengevaluasi sistem yang diterapkan dan mengetahui permasalahan dan hambatan yang terjadi, serta mengnalisis sistem dari kebutuhan yang diharapkan. Sehingga dapat diusulkannya perbaikan-pebaikan guna menunjang peningkatan sistem kearsipan menjadi lebih baik.

Analisis Kebutuhan Sistem

Penulis melakukan analisa kebutuhan pemakaian untuk perusahaan, dapat disebutkan bahwa sistem yang dibutuhkan perusahaan adalah sebagai berikut:

- Sistem yang dapat di buat untuk mempermudah dalam pencatatan dan pengaturan penyimpanan dalam payment voucher perusahaan.
- Sistem yang dibuat untuk dapat menyimpan data dan dokumen arsip payment voucher berupa invoice masuk, arsip kreditur, arsip invoice payable, arsip invoice lunas.
- Sistem yang dapat membeikan informasi temuan balik saat diperlukan kembali oleh perusahaan.
- Program perancangan sistem management pengarsipan elektronik berbasis Microsoft access yang hanya digunakan administrator.

Analisis Kebutuhan Sistem

Sebelum melakukan perancangan sistem, perlu dilakukannya spesifikasi peralatan yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem agar tepat, efisien, dan mempermudah pengoperasian fungsi-fungsi yang ditawarkan sistem.

Kebutuhan dalam pembuatan sistem meliputi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan untuk perancangan dan pengujian sistem. Berikut ini adalah spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan oleh penulis:

Tabel 3.1 Kebutuhan perangkat keras

No.	Kategori perangkat keras	Spesifikasi perangkat keras
1	Monitor	Revolusi 800 x 600
2	Processor	Kecepatan 1 Ghz
3	Memory (RAM)	2 GB
4	Hard disk	Free space 40 GB
5	Printer	Canon
6	Scanner	Canon

Tabel 3.2 Kebutuhan perangkat lunak

No	Kategori perangkat lunak	Spesifikasi perangkat lunak
1	Sistem operasi	Windows 7
2	Bahasa pemprograman	Microsoft access

A. Arsitek desain sistem



Gambar 3.1 Desain sistem secara umum

Dapat dijelaskan bahwa, sistem akan diimplementasikan pada perangkat keras yang berbasis Microsoft access untuk merancang arsip konvensial menjadi arsip elektronik yang diharapkan dapat memudahkan pencatatan dalam sistem dan proses pencarian berkas. Sistem ini juga membatasi otoritas user yang berhak menjalankan sistem.

Perancangan database dan desain aplikasi

Perancangan sering disebut dengan istilah desian yang dapat diartikan sebagai proses untuk membuat dan menciptakan objek baru. Proses dalam pembuatan sebuah desain basis data bertujuan untuk mendukung sistem informasi dan kearsipan elektronik pada perusahaan. Tujuan dari desain Database yaitu untuk menentukan data-data yang dibutuhkan dalam sistem, sehingga informasi yang rancang akan dapat terpenuhi dengan baik.

Sebagai pendukung perancangan sistem informasi, database Microsoft access 2010 digunakan sebagai media penyimpanan data dalam aplikasi pengolaan arsip account payment voucher. Berikut rancangan dalam desain aplikasi yang akan dibuat:

Struktur Tabel Database

Pembuatan aplikasi database pengarsipan account payment voucher pada PT.Hi-Test dalam pengimplementasiannya membutuhkan beberapa tahapan agar dapat aplikasi digunakan dalam sebuah Microsoft Access vaitu dengan memulai dari pembuatan database yang kemudian dilanjutkan dengan pembuatan tabel-tabel yang terdapat didalam database.Nama database dengan nama "E-arsip account payment" dengan tabel database yang dihasilkan dari skema relasi yakni mulai tabel invoice masuk, tabel data konsumen, dan tabel invoice detail.

Rancangan tabel Konsumen

 Tabel 4.1 Data konsumen						
No.	Nama field	Tipe	Lebar	Keterangan		
1	ID_csm	Text	5	Kode konsumen		
2	Nama_perusahaan	Text	25	Nama perusahaan		
3	Alamat	Text	50	Alamat perusahaan		
4	No_telp	Text	25	No telp		

Rancangan Tabel Invoice Detail

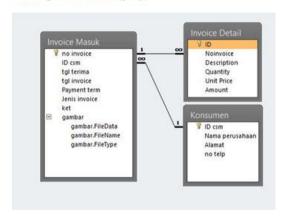
Tabel 4.2 Invoice detail					
No.	Nama field	Tipe	Lebar	Keterangan	
1	No_Invoice	Text	30	No invoice	
2	Description	Text	50	Descripsi nama barang	
3	Quality	Number	5	Jumlah banyak barang	
4	Unit_price	Currency	25	Harga satuan barang	
5	Amount	Calculate	30	Jumlah keseluruhan harga	
				barang	

Rancangan Tabel Invoice Masuk

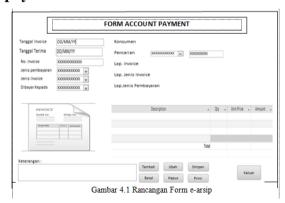
Tabel 4.3 Invoice masuk

No.	Nama field	Tipe	Lebar	Keterangan
1	No_Invoice	Text	30	No invoice
2	ID_csm	Text	5	Kode konsumen
3	Tgl_terima	Date	10	Tanggal invoice
				diterima
4	Tgl_invoice	Date	10	Tanggal berdasarkan
				invoice
5	Payment_term	Text	10	Cara pembayaran
6	Jenis_invoice	Text	10	Jenis invoice
7	Keterangan	Text	25	Keterangan invoice
8	Lampiran	Attachment	20	Gambar scan invoice
	1 2 3 4 5 6 7	1 No_Invoice 2 ID_csm 3 Tgl_terima 4 Tgl_invoice 5 Payment_term 6 Jenis_invoice 7 Keterangan	1 No_Invoice Text 2 ID_csm Text 3 Tgl_terima Date 4 Tgl_invoice Date 5 Payment_term Text 6 Jenis_invoice Text 7 Keterangan Text	1 No_Invoice Text 30 2 ID_csm Text 5 3 Tgl_terima Date 10 4 Tgl_invoice Date 10 5 Payment_term Text 10 6 Jenis_invoice Text 10 7 Keterangan Text 25

Rancangan relasi tabel (query)

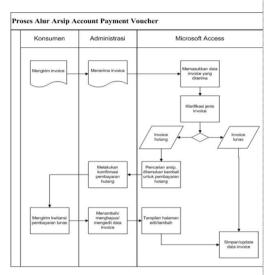


Rancangan Form e-arsip account payment



Pengujian pemakaian sistem

Merupakan tahap yang sangat penting karena melakukan proses uji aplikasi sistem basis data, dan melakukan revisi sistem serta memastikan bahwa sistemsistem bebas dari kesalahan sebelum dilakukannya implementasi. Dari hasil program yang telah dirancang ini akan dilakukan proses uji sistem secara fungsional.



Gambar 4.8 Proses Alur E-Arsip

Hasil pengujian

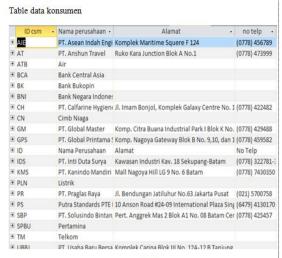
Tabel 4.1 Pengujian Integritas Arsip

	Pengujian					
Pengujian form arsip						
Kondisi awal	Admin menerima invoice masuk dan					
	mengimput kedalam data Ms. Access					
Proses	Ms. Access menampilkan form invoice dan					
	admin melakukan pengisian data invoice yang					
	masuk kedalam form					
Hasil pengujian	Hasil form yang telah disimpan otomatis masuk					
	kedalam report berdasarkan masing-masing					
	klarifikasi yang diinput					
Kesimpulan	diterima					

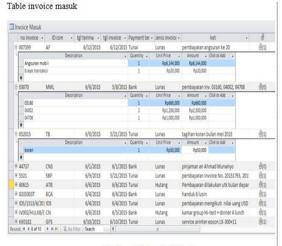
Tabel 4.2 Pengujian Pencarian

	Pengujian				
Pengujian temuan kembali					
Kondisi awal	Admin hanya mengetetahui kunci dari invoice yang akan dicarinya. Seperti salah satu kunci dari lap. Bulanan, tgl invoice masuk, no. invoice, ataupun nama debitur yang akan dicari.				
Proses	Admin masuk dalam Microsoft access dan membuka form invoice lalu pilih salah satu kunci yang disediakan dalam kolom task.				
Hasil pengujian	Ms. Access akan mencari dan mengeluarkan hasil report yang sesuai kunci diinginkan oleh admin				
Kesimpulan	diterima				

Implementasi Sistem



Gambar 4 4 Table Konsumen



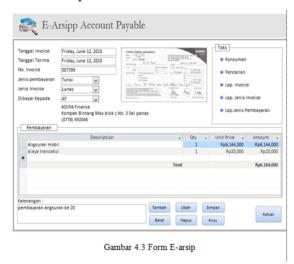
Gambar 4.5 Invoice Masuk

Table invoice detail

60015 pipa tembaga 60615 ongkos pasang 5521 wireless broac 5521 wireless broac 5521 wireless broac 60012 Senice 007399 Angsuran mob 8385003T Pembayaran si	1/4, 1/2	10 1 7 1 1 1 1		Rp39,200 Rp5,400,000 Rp120,000 Rp650,000 Rp1,300,000 Rp1,300,000 Rp1,300,000	Rp5,4 Rp5,4 Rp8 Rp6 Rp1,3 Rp1,3
60615 pija tembaga 60615 ongtos pasan; 5521 wireless broac 5521 wireless broac 5521 wireless broac 6007399 Angsuran mob 8385003T Pembayaran si	1/4, 1/2 5 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9			Rp120,000 Rp650,000 Rp1,300,000 Rp1,300,000	Rp8 Rp6 Rp1,3 Rp1,3
60615 ongkos pasany 55521 wireless broad 55211 wireless broad 55211 wireless broad 607399 Angsuran mob 838500317 Pembayaran sr	Butter of 2 Mbps Hitest Maret 20151793 Board 2 Mbps Hitest April 20151794			Rp650,000 Rp1,300,000 Rp1,300,000	Rp6 Rp1,3 Rp1,3
5521 wireless broad 5521 wireless broad 5521 wireless broad 5521 wireless broad 5801 Service 007399 Angsuran mob 8335003T Pembayaran si	lband 2 Mbps Hitest Maret 20151793 Iband 2 Mbps Hitest April 20151794			Rp1,300,000 Rp1,300,000	Rp1,3 Rp1,3
5521 wireless broad 5521 wireless broad KX0182 Senice 007399 Angsuran mob 8385008T Pembayaran si	band 2 Mbps Hitest April 20151794	1 1 1		Rp1,300,000	Rp1,3
5521 wireless broad KX0182 Senvice 007399 Angsuran mob 8335003T Pembayaran si		1			
KX0182 Service 007399 Angsuran mob 8335003T Pembayaran sa	dband 2 Mbps Hitest Juni 20151795	1		Rp1,300,000	Rp1,3
007399 Angsuran mob 8335003T Pembayaran se		1			
B335003T Pembayaran se				Rp100,000	Rp1
	il	1		Rp6,144,000	Rp6,1
Damhayaran b	enice mobil fortuner sebesar	1		Rp2,661,000	Rp2,6
63330031 PCIIIUayaraii III	anduk	1		Rp456,000	Rp4
IV002/HULXB/06/, sewa kamar gr	oup Pt.Hi-Test	11	1	Rp4,200,000	Rp46,2
03070 03160		1		Rp660,000	Rp6
052015 koran		1		Rp50,000	Rp
44737 pinjaman		1		Rp6,000,000	Rp6,0
007399 biaya transaks	i	1		Rp20,000	Rp

Gambar 4.6 Invoice Detail

Form e-arsip



4.3. Pembahasan Penelitian Produk Akhir

4.3.1. Konsep pengelolaan sistem informasi kearsipan

Konsep pengelolaan sistem informasi kearsipanyang sedang berjalan di PT Hi-Test, pada manajemen pengelolaan arsip dinamis account payment voucher masih menggunakan arsip dinamis konvensial. Dengan sistem penyimpanan menggunakan sistem pencatatan perihal, dan total biaya berdasarkan dari hasil invoice yang diterima. Dengan penyusunan arsip menggunakan map dan filling cabinet di dalam lemari. Yang membutuhkan persedian tempat untuk peletakan lemari, filling cabinet, rak dan sebagainya.

4.3.2. Permasalahan yang dihadapi perusahaan dalam pengelolahan arsip dinamis

Sistem pengolahan kearsipan di PT. Hi-Test masih menggunakan sistem arsip konvesial, dan untuk penyimpanan arsip dinamis menggunakan kartu payment voucher yang ditulis secara manual. Sehingga membutuhkan waktu yang lebih lama dan kemungkinan data yang tidak akurat. Berikut uraian yang digunakan peneiti untuk menemukan permasalahan apa saja yang terjadi dalam kantor bagian administrasi:

- Identifikasi masalah langkah awal dalam deskripsikan data, dengan melakukan identifikasi masalah bertujuan untuk mengevaluasi permasalahan dan hambatan yang terjadi.
- 2. Menganalisis sistem mengnalisis sistem dari kebutuhan yang diharapkan. Sehingga dapat diusulkannya perbaikan-pebaikan guna menunjang peningkatan sistem kearsipan menjadi lebih baik.
- 4.3.3. Aplikasi perancangan sistem informasi manajemen arsip elektronik account payment voucher pada PT. HiTest.

Rancangan sistem informasi manajemen earsip dinamis yang berbasis Microsoft access. Dari hasil perancangan yang telah dibahas pada sub bagian diatas, maka program aplikasi yang telah dirancang sebagai digunakan alternative memecahkan masalah yang ada di PT.Hi-Test. Maka dari itu penulis melakukan kearsipan perancangan vaitu menggunakan Microsoft access sebagai aplikasi untuk merubah arsip konvensial arsip elektronik guna pada mempermudah dalam pengolaan kearsipan serta untuk mempermudah mengetahui informasi data kearsipan payment voucher yang ada. Dan arsip yang telah diolah dapat tersimpan rapi dalam program database yang baik dan benar.

Berikut rancangan dalam desain aplikasi yang akan dibuat:

1. Struktur tabel database
Pembuatan aplikasi database
pengarsipan account payment voucher
yang terdiri dari: tabel invoice masuk,
tabel data konsumen, dan tabel invoice
detail.

2. Query

Hubungan yang terjadi pada suatu tabel dengan tabel yang lainnya, yang fungsinya bertujuan untuk mengatur operasi database. Perancangan query ditampilkan berdasarkan tabel yang telah dibuat dan dijadikan sebagai sumber data untuk mendesain form dan report dalam e-arsip account payment.

3. Form

Form e-arsip dirancang sesuai kebutuhan perusahaan. Tampilan perancangan form didesain ini berdasarkan dari hasil struktur tabeltabel invoice masuk, konsumen dan invoice detail yang telah direlasikan pada *relationship query*.

SIMPULAN DAN SARAN Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari analisis perancangan dan pengujianmaka dapat disimpulkan bahwa:

- 1. Sistem informasi manajemen kearsipan yang berbasis komputer, dan memiliki basis data (*database*). Diharapkan dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dialami.
- 2. Aplikasi perangkat lunak Microsoft access dapat dijadikan salah satu alterative media penanganan arsip secara elektronik.
- 3. Dengan adanya basis data (database) dengan komputer menggunakan Microsoft access, mempermudah pencarian dokumen yang dibutuhkan perusahaan.
- 4. Report dan laporan yang dibuat sesuai berbasis Microsoft access yang telah dibuat dan diformat dengan mudah, cepat dan akurat.

Saran

Adapun beberapa saran yang penulis harapkan agar dapat membantu perusahaan dalam meningkatkan efisiensi dan efektifitas dimasa yang akan dating, antara lain:

1. perancangan yang telah dirancang didesain untuk departemen masih administrasi dan sub pekerjaannya pada account masih difokuskan payable saja, penulis mengharapkan rancangan ini dapat diimplementasikan bagian juga pada departemendepartemen lainnya yang juga

- membutuhkan penanganan berkasberkas kegiatan kerja didalam perusahaan.
- 2. perancang e-arsip yang telah dibuat oleh penulis saat ini masih dikatakan sangat sederhana, untuk pengembangan selanjutnya diharapkan dapat membuat perancangan yang lebih inovatif.
- 3. Untuk pihak kantor bagian administrasi gar dapat melakukan perawatan pada earsip software dan hardware agar sistem dapat bekerja dengan baik da optimal serta tidak menimbulkan pengeluaran biaya.

DAFTAR PUSTAKA

- Departemen Dalam Negeri Republik Indonesia, *Undang-undang Nomor 43* tahun 2009, tentang Ketentuanketentuan Pokok Kearsipan.
- Jogiyanto, HM. (2005). Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis. Yogyakarta: Andi
- Khoirul, Muhammad., Irianto, Tri., Riasti, Berliana Kusuma., (2013). Aplikasi Pengelolaan Data Kearsipan Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Mlonggo Jepara Berbasis Multiuser. ISSN: 2302-5700
- Kristanto, Andri. (2008). *Perancangan* Sistem Informasi dan Aplikasinya. Yogyakarta: Gava Media
- Kuswantoro, Agung., Searoji, Ahmad. (2014) *Manajemen Arsip Elektronik*. Semarang: Fastindo.
- McLeod, Jr., Raymond., Schell, George P. (2008). *Sistem Informasi Manajemen. Edisi 10*. Jakarta: Salemba Empat.
- Sedarmayanti. (2003). *Tata Kearsipan dengan Memamfaatkan Teknologi Modern*. Bandung: Mandar Maju.
- Sugiarto, Agus., Wahyono, Teguh. (2005).

 Manajemen Kearsipan Modern Dari

 Konvensional ke Basis Komputer.

 Yogyakarta: Gava Media
- Yohannes, Suraja. (2006). *Manajemen Kearsipan*. Malang: Dioma

- Yulianti. (2013). Perancangan Software Bantu Pengolahan Data Administrasi Tpa/Tpsa Kota Padang. ISSN: 1693-752X
- Zakiyudin, Ais. (2012). Sistem Informasi Manajemen. Edisi 2. Jakarta: Mitra Wacana Media.
- http://deckynoviar.files.wordpress.com/20 8/04/relasi-antar-tabel.pdf diakses 7 Agustus 2015.
- http://www.infoskripsi.com/Resource/Jenis -jenis-Penelitian-Ilmiah.html diakses 24 Februati 2015