JURNAL

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBERKASAN ARSIP

DEVELOPMENT OF ARCHIVE FILING SYSTEM INFORMATION

Oleh:

NURUL INDRA FUJIANTORO

13.1.03.03.0009

Dibimbing oleh :

1. **Erna Daniati M.Kom.**
2. **Ary Permatadeny S.T.,S.E., M.M.**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

TAHUN 2018

SURAT PERNYATAAN
ARTIKEL SKRIPSI TAHUN 2018

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap	: Nurul Indra Fujiantoro
NPM	: 13.1.03.03.0009
Telepon/HP	: 081554822061
Alamat Surel (Email)	: indrafujiantoro@gmail.com
Judul Artikel	: Pengembangan Sistem Informasi Pemberkasan Arsip
Fakultas – Program Studi	: FT-Sistem Informasi
Nama Perguruan Tinggi	: Universitas Nusantara PGRI Kediri
Alamat Perguruan Tinggi	: Jl. K. H. Ahmad Dahlan No. 76 Kediri

Dengan ini menyatakan bahwa :

a. artikel yang saya tulis merupakan karya saya pribadi (bersama tim penulis**)** dan bebas plagiarisme;
b. artikel telah diteliti dan disetujui untuk diterbitkan oleh Dosen Pembimbing I dan II.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian data dengan pernyataan ini dan atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggungj awab dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Mengetahui		Kediri, 19 Juli 2018
Pembimbing I, Erna Daniati M.Kom. NIDN. 0723058501	Pembimbing II, Ary Permatadeny S.T., S.E., M.M. NIDN. 0704127901	Penulis, Nurul Indra Fujiantoro NPM. 13.1.03.03.0009

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBERKASAN ARSIP

NURUL INDRA FUJIANTORO

13.1.03.03.0009
FT-SISTEM INFORMASI
indrafujiantoro@gmail.com
Erna Daniati M.Kom. dan Ary Permatadeny S.T.,S.E., M.M.
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Proses pemberkasan arsip di Kediri Mall masih menggunakan cara manual, sedangkan kebutuhan arsip sangat tinggi dan tidak memiliki banyak ruang untuk bisa menampung berkas arsip tersebut.
Jenis penelitian ini adalah pengembangan sistem informasi. Penelitian ini mengembangkan sistem informasi pemberkasan arsip. rumusan masalah pada penelitian ini meliputi: (1) Bagaimana membangun sistem informasi pemberkasan arsip yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan?; (2) Bagaimana implementasi program aplikasi sistem informasi pemberkasan arsip berbasis web?
Penelitian ini menggunakan metode *waterfall*. Metode *waterfall* merupakan metode pengembangan software yang bersifat sequensial dan terdiri dari lima tahap yang saling terkait serta mempengaruhi, yaitu, (1) Analisis kebutuhan, (2) Desain Sistem, (3) Penulisan Kode Program, (4) Tahap Implementasi atau Pengujian Sistem, (5) Penerapan Program. Sistem informasi ini dapat menerima input data berupa data penyewa, data lokasi sewa, data arsip, dan data laporan arsip, serta dapat menampilkan data yang diinput. Aplikasi ini diimplementasikan dengan bahasa pemrograman PHP dan data base *MySQL*.
Hasil penelitian ini sebagai berikut. (1) Sistem informasi pemberkasan arsip yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan. (2) Implementasi sistem informasi pemberkasan arsip berbasis web. Sehingga memudahkan seorang admin dalam proses pengumpulan data dan Arsip MoU, dengan proses efisiensi waktu yang berjalan.

Kata Kunci: Aplikasi, Arsip

I. LATAR BELAKANG

Di era globalisasi seperti sekarang ini, teknologi telah mengalami perkembangan yang cukup pesat, perkembangannya kian hari kian meningkat dan persaingan industri dalam bidang ini pun kian ketat. demikian pula dengan aplikasi web dan browser internet yang dapat diakses melalui jaringan. Internet merupakan salah satu sumber informasi yang bersifat global. Dengan internet kita dapat mengakses informasi dari berbagai belahan dunia dengan cepat dan mudah. Kebutuhan data yang semakin tinggi sehingga membutuhkan sistem yanag kuat dan akurat dan tepat. Data merupakan kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata. Kejadian-kejadian (event) adalah sesuatu yang terjadi pada saat yang tertentu (Jogiyanto, 2005). Informasi yang berguna bagi suatu sistem akan menghindari entropy, yaitu suatu keadaan dimana suatu sistem sudah hampir mati (Mohamad Kusnul Chuluq, 2014).

Untuk pembuatan aplikasi secara online, sekarang ini telah tersedia berbagai bahasa pemrograman yang mendukung aplikasi secara online, diantaranya yaitu PHP (PHP: Hypertext Preprocessor), Coldfusion, ASP (Active Server Pages) (Raharjo, 2012: 41).

Rekaman data atau informasi sebuah lembaga atau organisasi dapat dilihat dari keberadaan berkas/arsipnya. Arsip berperan sebagai kumpulan warkat yang disimpan menurut aturan yang berlaku agar saat diperlukan sewaktu-waktu dapat diketemukan dengan mudah dan cepat (Sularso, dkk. 2011).

Berdasarkan uraian diatas, ingin membuat sebuah sistem informasi dengan judul **"PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBERKASAN ARSIP".** Penulis menggunakan objek penelitian di Kediri Mall, yang merupakan naungan perusahaan PT. Srtitanaya Megatama, Tbk. Yang merupakan perusahaan jasa properti pasar modern. Kediri Mall memiliki kebutuhan arsip yang sangat tinggi, sehingga perlu adanya sebuah sistem yang mampu membantu meningkatkan kinerja perusahaan. Harapan besar kami sistem informasi pemberkasan arsip yang saya susun ini mampu memberikan manfaat untuk menunjang kebutuhan operasional kerja perusahaaan. dan semoga sistem ini nantinya dapat dikembangkan untuk lebih efektif.

II. METODE PENGEMBANGAN

Metode yang digunakan dalam Sistem Informasi Pemberkasan Arsip pada penelitian ini adalah dengan menggunakan metode *waterfall*. Metode *Waterfall* adalah sebuah metode pengembangan software yang bersifat sequensial dan terdiri dari 5 tahap yang saling terkait mempengaruhi. Adapun prosedur peneitian sebagai berikut.

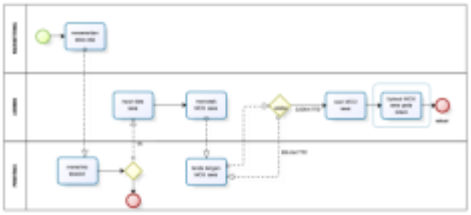
a. Analisis kebutuhan merupakan langkah awal sebagai analisa terhadap kebutuhan sistem pengumpulan data dalam tahap ini dilakukan dalam sebuah penelitian berdasarkan wawancara dan studi literatur. Tahapan ini menghasilkan dokumen *user requirement* atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan user dalam pembuatan sistem.
b. Desain sistem merupakan tahap penyusunan proses dalam menjalankan proses bisnis untuk memenuhi kebutuhan sesuai dengan analisa kebutuhan. Tahap desain sistem informasi pemberkasan online berbasis web pada Kediri Mall berdasarkan informasi dan analisa kebutuhan pengguna.
c. Penulisan kode program merupakan tahap penerjamahan desain sistem yang telah dibuat kedalam bentuk perintah dalam bahasa pemrogaman komputer. Bahasa progam yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi berkas online ini adalah bahasa pemrogaman PHP menggunakan basis data MySQL dalam aplikasi XAMPP dengan mengacu pada analissis desain yang telah dibuat.
d. Tahap implementasi atau pengujian sistem dialakukan setelah proses penulisan kode program selesai dilakukan. Metode implementasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian kualitatif dengan menggunakan teknik lapangan (field research), yaitu pemberian kuesioner kepada pengguna sistrem informasi pemberkasan online berbasis web.
e. Penerapan program merupakan tahap dimana pengembang menerapkan dan menginstall software yang telah selesai

dibuat dan diuji ke dalam lingkungan sistem informasi pada pengguna. (Widiarti, 2012: 83).

III. HASIL DAN KESIMPULAN

a. Desain Sistem

Sistem yang telah dirancang digunakan untuk implementasi Sistem Informasi Pengarsipan pada Kediri Mall untuk meningkatkan efisiensi waktu dalam proses pengarsipan data. Proses diawali saat admin melakukan login pada sistem. Setelah admin berhasil login, admin dapat melakukan input data berupa data penyewa dan lokasi sewa. Data yang sudah terinputkan maka dapat diproses untuk penerbitan berkas MOU. Kemudian berkas MoU yang sudah diterbitkan dan ditandatangani oleh penyewa akan divalidasi oleh admin. Proses validasi berupa proses uploud dokumen scan MoU yang telah di tanda-tangani oleh penyewa ke dalam sistem untuk pengarsipan.



Gambar BPMN Alur sistem

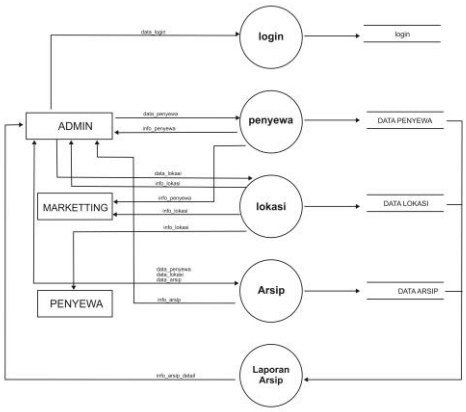
Pada gambar menjelaskan bagaimana alur sistem pada proses pengarsipan MOU sewa area pada Kediri Mall. Proses diawali dari marketting menawarkan sewa area kepada penyewa. Apabila penyewa bersedia menyewa area sewa maka admin akan melakukan proses input data sewa, bilamana penyewa tidak tertarik untuk menyewa area sewa maka proses akan selesai. Setelah admin melakukan input data , maka admin akan mencetak MOU sewa. MOU sewa kemudian ditanda tangani oleh penyewa. MOU yang sudah ditanda tangani akan discan yang kemudian akan diarsipkan pada sistem informaasi pengarsipan.

Diagram Konteks

Gambar Diagram Konteks

Gambar menjelaskan tentang bagaiman alur rancangan sistem dibuat. Admin bisa melakukan input data_penyewa, data_lokasi, data_arsip, yang kemudian admin juga akan menerima info terkait data yang telah di input. Berupa info_penyewa, info_lokasi, info_arsip, dan laporan_arsip. sedangkan marketing hanya bisa menerima info lokasi dan juga penyewa.

DFD Level 1

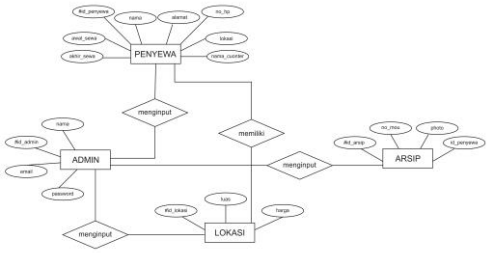


Gambar DFD Level 1

Gambar diatas menjelaskan bagaimana sistem informasi pemberkasan akan di rancang. Dari gambar diatas dijelaskan bahwa terdapat 5 proses dalam sistem. Proses tersebut yaitu, login, input data penyewa, input data lokasi, input data aarsip, dan cetak laporan arsip. masing-masing proses akan terkait antar satu dengan lainya.

ERD (Entity Relationship Diagram)

Entity relationship diagram (ERD) yang menggambarkan hubungan relasi antar Sistem pengarsipan data kediri mall. Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan teknik yang digunakan untuk memodelkan kebutuhan data dari suatu sistem. Dengan metode chart sebagai berikut.



Gambar ERD

Pada gambar diatas merupakan Entity Relationship Diagram (ERD) yang menggambarkan model hubungan antar entitas data yang menjelaskan tentang bagaimana proses aliran

data dan hubungan antara entitas pada sistem informasi pemberkasan arsip. Sistem ini

Untuk lebih detailnya akan kami jelaskan pada sistem tabel berikut.

b. Kesimpulan

Setelah melakukan analisis, perancangan dan implementasi maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1) Sistem Informasi Pemberkasan Arsip ini dapat membantu dalam proses pengarsipan berkas sesuai dengan kebutuhan Perusahaan.
2) Sistem informasi pemberkasan arsip ini menggunakan basis WEB. Sehingga memudahkan seorang admin dalam proses pengumpulan data dan arsip MoU, dengan proses efisiensi waktu yang berjalan.

Berdasarkan kesimpulan dari hasil penelitian ini maka peneliti memberikan beberapa saran kepada Kediri Mall, yaitu:

1) Dengan adanya sistem ini maka perlu adanya pengetahuan serta pelatihan bagi staf terkait untuk bisa menjalankannya, dan juga diharapkan dapat melakukan pemeliharaan secara rutin terhadap perangkat pendukung (hardware dan software) aplikasi ini.
2) Perlunya pembuatan backup database system pengolahan kompensasi ini secara rutin, hal ini sangat penting untuk mencegah kemungkinan kehilangan dan kerusakan data yang disimpan.
3) Untuk kedepanya perlu adanya pengembangan bgaimana sistem ini bisa diakses oleh banyak user, sehingga mudah untuk dilakukan pengawasan kinerja secara mudah dan langsung
4) Diharapkan system ini kedepanya memiliki sistem keamanan yang

kuat, karena sistem ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan arsip sebuah perusahaan. Sehingga perlu adanya keamanan sistem yang kuat agar arsip yang telah disimpan aman dari kejahatan teknologi.

DAFTAR PUSTAKA

Jogiyanto, H.M. 2005. *Analisis & Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.

Raharjo, Budi, 2012. "Pemrograman WEB, HTML, PHP, & Mysql". Modula: Bandung.

Sularso, dkk. 2011. *Manajemen Kearsipan*. Semarang: UNNES Perss.

Kusnul, Chuluq Mohamad. 2014. Sistem Informasi.

Erna Daniati, Nalsa Cintya Resti , Oktober 2017. Jurnal Ssistem Informasi (JSI) Vol.9 No.2 Sistem Alokasi Tugas Kepanitiaan menggunakan Metode Penugasan (online), tersedia : erna daniati - Google Scholar Citations scholar.google.co.id, di unduh 28 Mei 2018