PENERAPAN KEAMANAN DATA APLIKASI PENGELOLA ARSIP PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Pada Program Studi Sistem Informasi

Oleh :

MUHAMMAD KHUDORI
NPM : 11.1.03.03.0167

FAKULTAS TEKNIK (FT)
UNIVERSITAS NUSANTARA
PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA
UNP KEDIRI
2015

Skripsi oleh :

OLEH :
MUHAMMAD KHUDORI
NPM : 11.1.03.03.0167

Judul :

PENERAPAN KEAMANAN DATA APLIKASI PENGELOLA ARSIP PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

Telah disetujui untuk diajukan kepada
Panitia Ujian/Sidang Skripsi Prodi Sistem Informasi
Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri

Tgl : 30 Juni 2015

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. M.Anas, SE, M.M., M.Si	**Daniel Swanjaya, S.Kom**
NIDN. 0028106601	**NIDN. 0723098303**

ii

Skripsi oleh :

OLEH :
MUHAMMAD KHUDORI
NPM : 11.1.03.03.0167

Judul :

PENERAPAN KEAMANAN DATA APLIKASI PENGELOLA ARSIP
PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi

Jurusan Sistem Informasi FT UNP Kediri

Pada Tanggal : 03 Agustus 2015

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji :

1. Ketua : Rini Indriati, S,Kom., M.Kom .....
2. Penguji I : Dr. M.Anas, SE, M.M., M.Si .....
3. Penguji II : Anis R. Amna, S.Kom.,MBA.,M.Kom .....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Rini Indriati, S,Kom., M.Kom
NIY. 1081001070

iii

PENERAPAN KEAMANAN DATA APLIKASI PENGELOLA ARSIP PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

Muhammad Khudori
11.1.03.03.0167
Fakultas Teknik – Prodi Sistem Informasi
e-mail : ahmad.satria9@gmail.com
M Anas dan Daniel Swanjaya
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

Abstrak

Program studi sistem informasi adalah sebuah jurusan yang berada dibawah naungan fakultas teknik Universitas Nusantara PGRI Kota Kediri. Umur program studi ini masih tergolong muda dibandingkan dengan jurusan lainya. Meskipun begitu, pihak instansi Universitas Nusantara PGRI Kota Kediri tidak pantang menyerah dan tidak henti-hentinya untuk selalu melebarkan sayap guna mendapatkan hasil Mahasiswa yang unggul dan hasil yang lebih optimal.

Permasalahan yang ada sehingga dibangun sebuah sistem informasi pengarsipan ini ialah karena pada kantor program studi sistem informasi Universitas Nusantara PGRI Kota Kediri belum memiliki aplikasi khusus guna menangani masalah pengarsipan..Suasana kantor yang sangat sempit dan berkas yang hampir setiap hari bertambah hanya akan menampilkan pemandangan buruk serta kesan berantakan dan tidak teratur. Keamanan dari setiap berkas juga akan sangat rentan, selain karena tidak adanya penjagaan yang ketat, arsip juga hanya disimpan di lmari yang tidak terkunci.

Tujuan dilakukanya penelitian ini serta dilanjutkan dengan membuat aplikasi pengarsipan adalah agar kantor program studi terlihat lebih nyaman, jauh dari kesan berantakan. Serta pelayanan mahasiswa oleh pihak Admin jauh lebih cepat karena berkas menjadi mudah ditemukan. Hasil akhir dari pembuatan aplikasi ini adalah dapat menyimpan berkas dari banyaknya file hardcopy. Caranya yaitu berkas hardcopy yang telah berantakan tersebut dikumpulkan guna di scan satu persatu sehingga menjadi softcopy. Lalu di unggah dengan ketentuan yang sedemikian rupa sehingga setiap User dapat mengunduhnya.

Kata kunci – Arsip, Keamanan data, User

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Arsip adalah rekaman kegiatan atau peristiwa dalam berbagai bentuk dan media sesuai dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang dibuat dan diterima oleh lembaga negara, pemerintahan daerah, lembaga pendidikan, perusahaan, organisasi politik, organisasi kemasyarakatan, dan perseorangan dalam pelaksanaan kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara.

Dari pengertian diatas dapat difahami bahwa arsip memiliki banyak nilai guna, diantaranya adalah sebagai keuangan yaitu arsip bisa bernilai menjadi uang apabila berisikan segala transaksi dan pertanggung jawaban keuangan. Arsip juga bisa memiliki nilai hukum apabila mengandung informasi yang dapat digunakan sebagai barang bukti hukum.

Menurut Serdamayanti (2003:19), arsip memiliki peranan sebagai berikut:

1. Alat utama ingatan organisasi
2. Bahan atau alat pembuktian (bahan otentik)
3. Bahan dasar perencanaan dan penganmbilan keputusan.
4. Barometer kegiatan suatu organisasi mengingat setiap kegiatan pada umumnya menghasilkan arsip.
5. Bahan informasi kegiatan ilmiah lainnya

Seiring perkembangan teknologi yang semakin pesat, kebutuhan akan komputerisasi di

segala bidang pun turut meningkat. Tidak terkecuali dalam hal penyimpanan arsip. Salah satu contohnya adalah masalah pencarian ataupun penyimpanan arsip yang keluar dan masuk pada Program Studi Sistem Informasi.

Pada proses simpan ataupun pencarian arsip di Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusantara PGRI Kediri, sudah sangat jelas terlihat cara kerjanya. Proses kerja Petugas, semisal menyimpanan arsip surat keluar masuk masih bersifat manual, yaitu dengan menyimpanya di almari dan memakan banyak ruang. Bahkan ada sebagian arsip yang rusak atau hilang.

Sebab itu diperlukan program Arsip Digital pada Program studi Sistem Informasi Universitas Nusantara PGRI Kediri. Sehingga nantinya akan dapat membantu proses simpan dan mencari kembali arsip yang dahulunya masih manual menjadi digital atau terkomputerisasi.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut:

1. Belum adanya media pengarsipan dengan memakai bahasa pemrograman yang bersifat open source (PHP & MySQL) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusantara PGRI Kediri.
2. Seringnya terjadi file atau berkas yang tidak ditemukan sehingga menyulitkan Admin dan membuang buang waktu untuk mencari berkas tersebut.
3. Ruang kantor Program Studi yang sempit ditambah file data Arsip berserakan dimana mana.
4. Bagaimana mengarsipkan dokumen pada program studi secara digital.

1.3 Tujuan

Tujuan dari diadakanya penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dibuatkan sebuah program khusus untuk mengolah file arsip dengan menggunakan bahasa pemrograman open source pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusantara PGRI Kediri.
2. Diharapkan nantinya Admin, Dosen dan Mahasiswa dapat terbantu dalam proses pencarian dokumen, juga memperkecil kasus kehilangan berkas yang dibutuhkan.
3. Dapat mengoptimalkan waktu dan tempat dalam hal pengarsipan

II. METODE

Untuk mendapatkan sebuah sistem yang baik. Maka ada lima langkah yang kami ambil dan saling terkait. Lima langkah tersebut meliputi hal hal sebagai berikut :

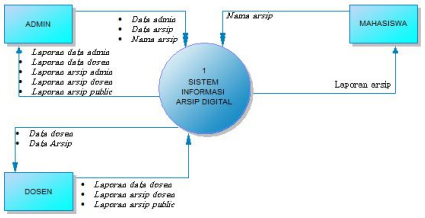
1. Menganalisa kebutuhan sistem
2. Mendesain sistem
3. Penulisan kode program
4. Pengujian pada sistem
5. Penerapan program

Langkah langkah tersebut biasa disebut dengan metode waterfall. Metode waterfall adalah model yang biasa digunakan dalam mengembangkan software yang bersifat sequensial dan terdiri dari lima tahap dan saling mempengaruhi satu sama lainya.

III. PERANCANGAN SISTEM

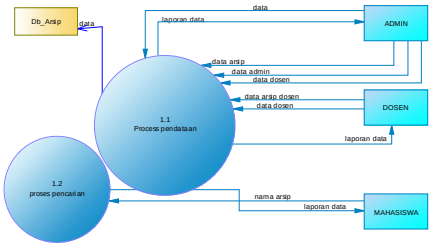
Dalam pembuatan software keamanan arsip digital pada program studi system informasi fakultas teknik universitas nusantara PGRI Kediri. Maka dibutuhkan sebuah rancangan system dan database guna menyimpan data data yang diperlukan. Selanjutnya diharapkan aplikasi ini dapat di akses oleh user yang berbeda dengan melakukan login terlebih dahulu.

1.1 Diagram Konteks



Gambar 3.1 Diagram Konteks

1.2 DFD Level 0



Gambar 3.2 DFD Level 0

II. HASIL DAN KESIMPULAN

Dari penelitian yang penulis lakukan. Maka dapat diambil hasil dan kesimpulan sebagai berikut :

a. Kegiatan pengarsipan pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri meliputi penulisan surat, penyimpanan arsip, pencarian surat dan pemberitahuan yang kesemuanya masih diolah secara manual.
b. Dalam kegiatan pemeliharaan arsip. Tidak boleh ada sembarangan orang mengambil/ meminjam tanpa seizin Admin.
c. Arsip disimpan dalam almari arsip yang terbuat dari kayu dan kunci dari almari tersebut menggantung tanpa ada keamanan yang berarti, bahkan pintu arsip terlihat terbuka.

III. DAFTAR PUSTAKA

Agung Ayu Juniati, Anak. (2012). "Analisis Kinerja Pengolahan Kearsipan Badan Perpustakaan Arsip dan Dokumentasi Kota Denpasar". [Tesis Universitas Udayana Denpasar].

Junidar. (2012). "Perancangan Sistem Informasi Arsip Surat Menyurat di Universitas U'budiyah Indonesia Menggunakan PHP dan MySql". [Skripsi STMIK U'budiah Indonesia].

Kadir, Abdul. (2009). Mudah Menjadi Programmer PHP. Yogyakarta: Andi Offset.

Marlinda, Linda. (2004). Sistem Basis Data. Yogyakarta: Andi Offset.

Sibero, Alexander F.K. (2011). Kitab Suci Web Programming. Yogyakarta: Mediakom.

Silabi, Dkk. (2010). "Penerapan Sistem Kearsipan Pada Kantor Arsip Daerah Kabupaten Kutai Barat". http://www.karyailmiah.polnes.ac.id.

Triyono, Dkk. (2013). "Pembuatan Sistem Informasi Penatausahaan Surat dan Arsip Berbasis Web Studi Kasus Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara Bengkulu". [Jurnal TEKNIK POMITS Vol. 2, No. 2].

UU Republik Indonesia No 43 Bab I Pasal I No 2 Tahun 2009 tentang KeArsipan