

APLIKASI PENGOLAHAN DATA KEARSIPAN DOKUMEN ELEKTRONIK BERBASIS WEB PADA STMIK CATUR SAKTI KENDARI

Putri Aqilla Fadilillah, Baharuddin Rahman
STMIK CATUR SAKTI KENDARI

Jalan. Drs. H. Abdullah Silondae No. 109 Kendari, Email : info@catursakti.ac.id
putriillaqilla@gmail.com, baharuddinrahmancs@gmail.com

Tujuan tugas akhir ini yaitu membuat sebuah aplikasi pengolahan data kearsipan berbasis web pada STMIK Catur Sakti menggunakan Bahasa pemrograman PHP. Metode-metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode pengumpulan data, metode analisis yang terdiri dari analisis sistem yang berjalan dan analisis sistem yang diusulkan kemudian dilakukan perancangan sistem guna untuk merancang sistem yang akan dibangun. Hasil dari penelitian ini yaitu sebuah Aplikasi Pengolahan Data kearsipan Dokumen Elektronik Berbasis Web pada STMIK Catur Sakti Kendari.

Kata Kunci : Aplikasi, Kearsipan, Catur Sakti

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi pada saat sekarang ini memiliki peran penting dalam kehidupan bermasyarakat, baik dalam bidang sosial maupun ekonomi. Telah menjadi rahasia umum perkembangan informasi sudah merupakan dasar utama dalam pengguna sistem computer yang dapat memberikan manfaat dalam kehidupan manusia sehingga dalam menjalankan aktifitas pekerjaan setiap hari dapat lebih optimal. Salah satu manfaat yang dapat dirasakan adalah dalam hal pengolahan data, dimana data yang diolah akan lebih mudah, sistematis dan meminimalisir kesalahan data.

Sistem kearsipan pada STMIK Catur Sakti selama ini masih menggunakan pengarsipan secara manual yaitu dengan menyimpan dokumen seperti, dokumen dosen dan dokumen program studi di sebuah lemari penyimpanan atau *filling cabinet*, map, rak dan lainnya sehingga dalam pencarian dokumen akan membutuhkan waktu yang lama. Selain itu sistem kearsipan pada STMIK Catur Sakti juga masih menggunakan pengarsipan yang mengandalkan sebuah komputer yang berperan sebagai server yang hanya dapat diakses pada saat terhubung kedalam satu jaringan lokal sehingga dosen tidak mampu mengakses data dari luar dan harus ke kampus.

STMIK Catur Sakti adalah salah satu perguruan tinggi yang bergerak dibidang pendidikan dan memiliki peran sebagai wadah pembelajaran dan pengembangan ilmu bagi mahasiswa dan dosen. STMIK Catur Sakti saat ini sedang berkembang sehingga data dalam perguruan tinggi tersebut semakin kompleks seperti data dosen dan data perguruan tinggi itu sendiri

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan tersebut maka sangat penting adanya sebuah sistem kearsipan yang mampu menjawab segala kendala dan masalah pada STMIK Catur Sakti

Rumusan masalah dalam penelitian adalah bagaimana merancang dan membangun aplikasi kearsipan elektronik berbasis web pada STMIK Catur Sakti Kendari. Tujuan penelitian ini adalah membuat aplikasi kearsipan elektronik pada STMIK Catur Sakti Kendari berbasis web.

Manfaat yang diperoleh dalam penelitian ini adalah memudahkan dalam pengolahan data kearsipan elektronik pada STMIK Catur Sakti Kendari.

II. LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Aplikasi

Aplikasi adalah program siap pakai yang dapat digunakan untuk menjalankan perintah-perintah dari pengguna aplikasi tersebut dengan tujuan mendapatkan hasil yang lebih akurat sesuai dengan tujuan pembuatan aplikasi tersebut, aplikasi mempunyai arti yaitu pemecahan masalah yang menggunakan salah satu teknik pemrosesan data aplikasi yang biasanya berpacu pada sebuah komputansi yang diinginkan atau diharapkan maupun pemrosesan data yang diharapkan. Pengertian aplikasi secara umum adalah alat terapan yang difungsikan secara khusus dan terpadu sesuai kemampuan yang dimilikinya, aplikasi merupakan suatu perangkat komputer yang siap pakai bagi user. (Hasan Abdurahman dan Asep Ririh Riswaja, 2014)

2.2 Pengertian Kearsipan

Menurut kamus administrasi, kearsipan adalah suatu bentuk pekerjaan tata usaha yang berupa penyusunan dokumen-dokumen secara sistematis sehingga bilamana

diperlukan lagi dokumen-dokumen itu dapat ditemukan secara cepat. (Sugiarto dan Wahyono, 2005).

2.3 Pengertian Dokumen Elektronik

Rekod atau dokumen elektronik dapat berasal dari berbagai bentuk, yaitu semua dokumen, kertas, surat, peta, buku (kecuali buku yang dikelola perpustakaan), microfilm, magnetic tape, atau bahan lain tanpa menghiraukan bentuk fisik atau karakteristik, dibuat atau diterima menurut undang-undang. Menurut international Standard Organization (ISO), rekod adalah informasi yang disimpan dalam berbagai bentuk, termasuk data dalam komputer, dibuat atau diterima serta dikelola oleh organisasi maupun orang dalam transaksi bisnis, dan menyimpannya sebagai bukti aktivitas. (Laserfiche, 2007).

III. METODE PENELITIAN

3.1 Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di STMIK Catur Sakti Kendari yang beralamat di jalan Abdullah Silondae No. 109 Mandongan Kendari.

3.2 Jenis Data dan Sumber Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah jenis data kuantitatif yaitu data yang berupa angka yang memiliki nilai yang dapat berubah-ubah. Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data *primer*, yaitu Data yang diperoleh secara langsung dari tempat penelitian yaitu STMIK Catur Sakti Kendari yang beralamat di jalan abdullah silondae No. 109 Mandonga Kendari

3.3 Metode Pengumpulan Data

Metode Pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Metode Wawancara yaitu, suatu metode pengumpulan data dengan melakukan pertanyaan langsung pada pihak-pihak atau orang-orang yang memiliki hubungan atau mengetahui sistem kearsipan yang berjalan pada STMIK Catur Sakti Kendari
2. Metode Dokumentasi yaitu suatu metode pengumpulan data dengan mengambil beberapa contoh dokumen kearsipan yang digunakan pada STMIK Catur Sakti Kendari

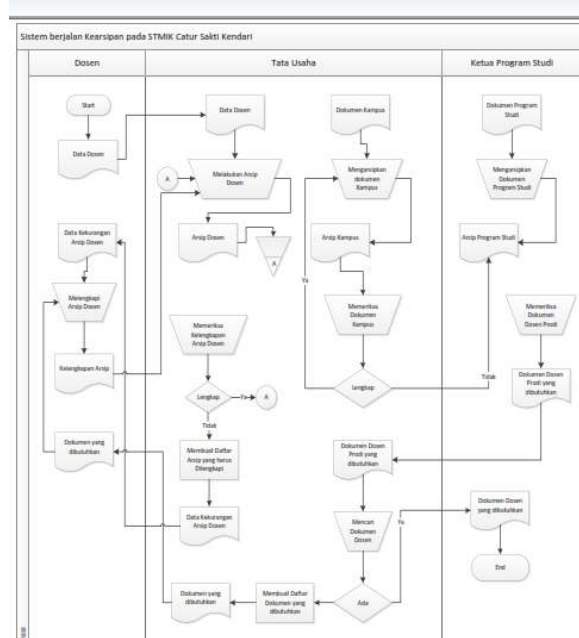
3.4. Analisa dan Perancangan Sistem

Analisis yang penulis lakukan ini terdiri dari analisis sistem yang berjalan sebelum ada program, mencari kelemahan sistem, dan mengevaluasi sistem yang sedang berjalan sebelum ada program sehingga menghasilkan usulan rancangan sistem yang baru. Analisis sistem adalah penguraian dari suatu sistem yang utuh kedalam bagian komponen-komponennya dengan maksud mengidentifikasi dan mengevaluasi kekurangan-kekurangan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

Analisis sistem yang sedang berjalan sebelum

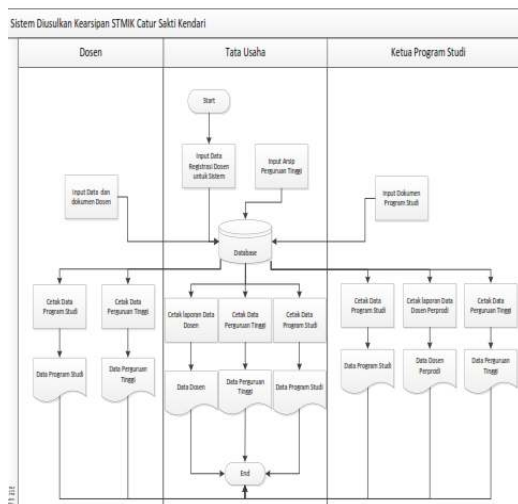
ada program di STMIK Catur Sakti Kendari dibuat oleh penyusun dalam bentuk *flowchar*, sehingga dapat memberikan gambaran dan bisa dijadikan sebagai bahan dalam evaluasi sistem yang berjalan sebelum ada program secara efektif.

3.4.1. Alur sistem berjalan dan diusulkan



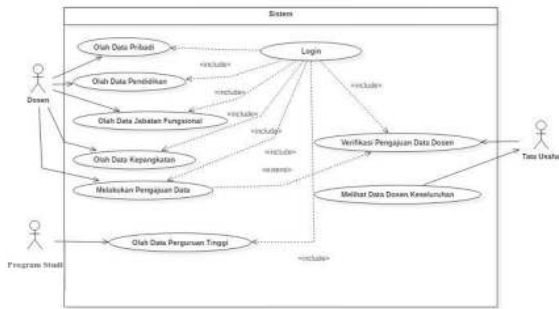
Gambar 3.1 Flowchart Sistem berjalan

Adapun alur sistem yang diusulkan dibuat dengan tujuan untuk memberikan perbandingan sistem kearsipan pada STMIK Catur Sakti Kendari :



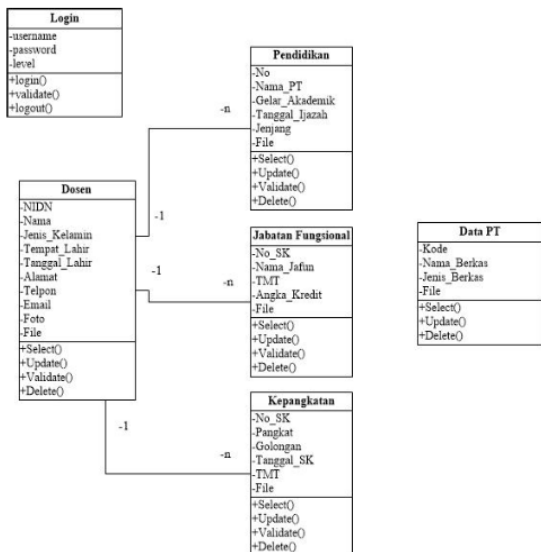
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang diusulkan

3.4.2. Use Case Diagram



Gambar 3.3 Diagram Konteks

3.4.2. Class Diagram



IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Form Login

Gambar 4.1 Form Login

2. Form Data Pribadi Dosen

Gambar 4.2 Form data pribadi Dosen

3. Form Jabatan Fungsional Dosen

Gambar 4.3 Form jabatan fungsional

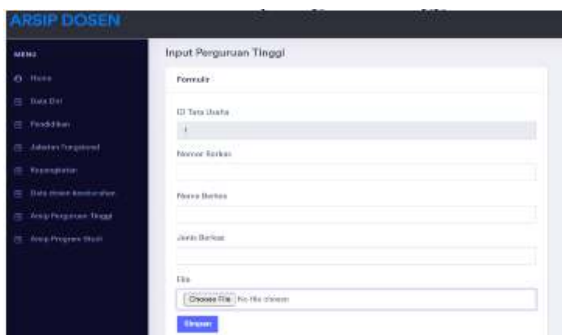
4. Form Data Kepegangatan Dosen

Gambar 4.4 Form Data kepegangatan

5. Form Rekap Arsip seluruh Dosen

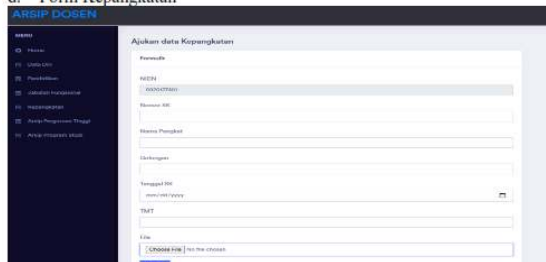
Gambar 4.5 Form Arsip Dosen

6. Form Arsip Dokumen Perguruan Tinggi



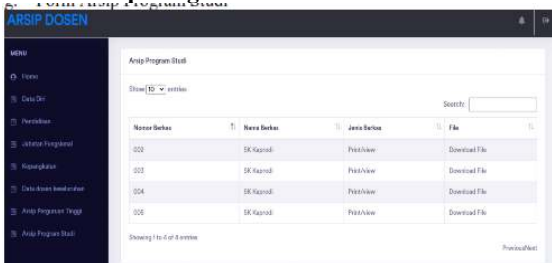
Gambar 4.6 Form Arsip Perguruan Tinggi

10. Form Input data kepengkatan



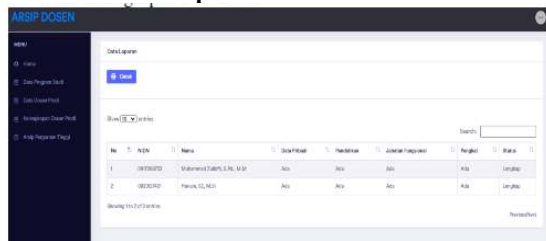
Gambar 4.11 Form input data keangkatan dosen

7. Form Arsip Program Studi



Gambar 4.7 Form Arsip Program Studi

11. Form cetak Laporan



Gambar 4.12 form cetak laporan

V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

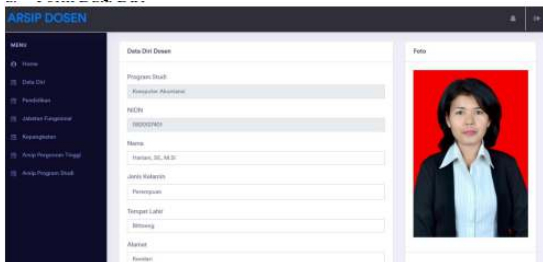
Aplikasi Pengolahan Data Kearsipan Dokumen Elektronik Di STMIK Catur Sakti Kendari dirancang dan direalisasikan dengan menggunakan sistem operasi Windows 10, MySQL sebagai database manajemen sistem, PHP sebagai bahasa *scripting* yang menyatu dengan HTML (sintaks dan perintah yang diberikan sepenuhnya dijalankan di web server), Apache sebagai web server, dan sublime text 3 sebagai web editornya. Dari realisasi tersebut dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Aplikasi pengarsipan yang dilakukan di STMIK Catur Sakti Kendari ini menggunakan sistem otomatisasi atau sistem komputerisasi.
2. Dalam aplikasi pengarsipan yang dibangun ini terdiri dari 3 hak akses yaitu bagian tata usaha, dosen dan kaprodi.
3. Kemudahan menambahkan data dosen maupun perguruan tinggi setiap prodi serta bisa mengubah data tersebut, menjadikan aplikasi ini lebih mudah digunakan oleh dosen, kaprodi dan tata usaha untuk pengarsipan data atau dokumennya masing-masing.
4. Sistem validasi pengajuan perubahan data menjadikan aplikasi ini lebih baik karna dapat mencegah adanya pengarsipan dokumen yang tidak sesuai.

5.2 Saran

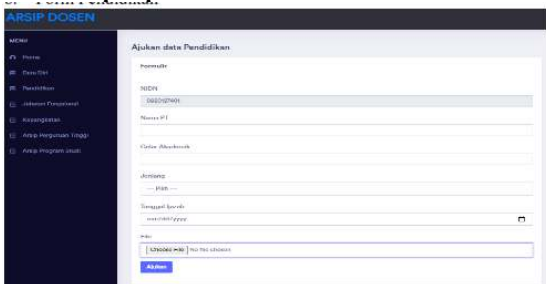
Aplikasi Pengolahan Data Kearsipan Dokumen Elektronik Di STMIK Catur Sakti Kendari berbasis web yang dibuat penulis dirasa masih belum mengakomodir semua kebutuhan dosen dan perguruan tinggi. Di samping itu pemanfaatan teknologi untuk perangkat lunak yang digunakan belum dapat diaplikasikan secara optimal, penulis juga menyarankan aplikasi ini dapat

8. Form Input Data Dosen



Gambar 4.8 Form data dosen

9. Form input pendidikan Dosen



Gambar 4.9 Form Input pendidikan Dosen

ditambahkan akun bagi bagian-bagian struktural yang memiliki arsip seperti LPPM dan LPM serta dapat diimplementasikan dalam bahasa pemrograman yang lainnya seperti android.

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Adelia, dan Setiawan, Jimmy. 2011, “*Implementasi Customer Relationship Management (CRM) pada Sistem Reservasi Hotel berbasis Website dan Desktop*”, Jurnal Sistem Informasi, Vol. 6, No. 2, Hal. 113-126.
- [2]. Ariyanto, 2005. Pengembangan Web di Linux dengan Apache, MySQL, dan PHP (LAMP), eds. Salemba Infotek, Jakarta.
- [3]. Berners-Lee, Tim, 1999. Hypertext Transfer Protocol - HTTP / 1.1, RFC 2616, eds. The Internet Society, Amerika Serikat.
- [4]. Dewanto, J.I, 2006. Web Desain, Metode Aplikasi dan Implementasi, eds. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- [5]. Dewi, Irra Chrisyanti. 2011. Manajemen Kearsipan. Jakarta: Gava Media. Donni Juni Priansa dan Fenny, Damayanti. 2015. Administrasi dan Operasional Perkantoran. Bandung: Alfabeta.
- [6]. Gie, The Liang. 2007. Administrasi Perkantoran Modern. Yogyakarta : Liberty
- [7]. Hariyanto, Bambang, 2004, Rekayasa Sistem Berorientasi Objek, eds. Informatika Bandung, Bandung.
- [8]. Hasan Abdurahman dan Asep Ririh Riswaya. 2014. Aplikasi Pinjaman Pembayaran Secara Kredit Pada Bank Yudha Bhakti. Jurnal Computech & Bisnis, Vol. 8 No. 2.
- [9]. Indrajani, S.Kom., MM. 2015, Database designen, PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- [10]. Indriyanti, A.D dan Pratama, Revaldo, 2015. “Perencanaan dan Pembuatan Forum Makanan Berbasis Web”, Manajemen Informatika, Vol. 04, No.01, hal. 76-81.
- [11]. Jogiyanto, Hartono. 2005. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta : CV. Andi Offset.
- [12]. Kadir, Abdul, 2009, Membuat Aplikasi Web dengan PHP dan DatabaseMySQL, eds, CV. Andi Offset, Yogyakarta.
- [13]. Khannedy, K.E, 2007. Tutorial JavaScript, eds. Universitas Komputer Indonesia, Bandung