

Perancangan Aplikasi Arsip Digital Berbasis Web

Ratna Sari¹, Sari Mariahma Nova Sipayung²

^{1,2} Teknik Informatika, STMIK Logika, Medan

Email: ¹ratna.sari@yahoo.com, ²sarisiumbrella@yahoo.co.id

Abstrak– Arsip digital merupakan arsip yang sudah mengalami perubahan bentuk fisik dari lembaran kertas menjadi lembaran elektronik. Dengan aplikasi arsip digital berbasis web diharapkan dapat membantu staf STMIK Logika agar lebih mudah dan cepat dalam mendistribusikan laporan surat kepada pihak yang membutuhkan serta bisa diakses dimanapun dan kapanpun oleh perangkat yang memiliki akses jaringan internet. Hasil penelitian ini membuktikan bahwa aplikasi arsip digital dapat menggantikan sistem pencatatan dan pengarsipan yang masih berbasis dekstop di STMIK Logika menjadi berbasis web sehingga memudahkan staf STMIK Logika dalam melakukan pengolahan data, monitoring dan pengarsipan surat masuk dan surat keluar secara cepat dan mudah..

Kata Kunci: Aplikasi, Arsip digital, Website

Abstract– *Digital archive is archive has changed in physical form from sheet of paper to electronic sheets. With this digital application is expected to help STMIK Logika staff to more easily and quickly to distribute letter reports to those in need and can be accessed anywhere and anytime by devices that have internet network access. The results of this study are the digital archives application can replace the recording and archiving system that still desktop based at STMIK Logika to be web based, making it easier for STMIK Logika staff to process data, monitor and archive incoming and outgoing mail quickly and easil.*

Keywords: Application, Digital archive, Website

1. PENDAHULUAN

Dinas Pemuda dan Olahraga (Dispora) merupakan dinas yang bergerak salah satu dibidang pendidikan olahraga, dimana Dispora harus mengatur dan mengurus cabang olahraga yang bermacam –macam .Maka dari setiap jenis cabang olahraga ini memiliki atlet yang aktif dan berprestasi. Dalam hal ini Dispora sering mengalami hambatan dalam hal melakukan pencarian atlet yang aktif, mengedit data atlet dan dalam penginputan data atlet, karena proses yang dilakukan masih secara manual sehingga peginformasian tidak sesuai dengan apa yang diharapkan. Dengan melihat permasalahan yang dialami oleh Dispora, maka penulis merancang suatu program untuk mengolah data-data atlet khususnya atlet yang aktif dan berprestasi. Program yang akan dirancng oleh penulis adalah dengan bahasa pemograman VB.NET yang bertujuan untuk menyajikan informasi data atlet yang aktif dan berprestasi secara cepat, tepat dan akurat..

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Sistem Informasi

STMIK Logika merupakan salah satu sekolah tinggi bidang komputer yang berada di Kota Medan. STMIK Logika melakukan beberapa kegiaitan operasional yang berhubungan dengan perguruan tinggi ataupun dengan mahasiswa. Salah satu kegiatan yang dilakukan oleh STMIK Logika adalah mengenai pengarsipan surat masuk dan surat keluar. Selama ini, STMIK Logika menggunakan aplikasi berbasis desktop dalam melakukan pengarsipan surat masuk dan surat keluar. Beberapa masalah dan kendala yang terjadi antara lain pada saat pendistribusian laporan surat dan monitoring data surat, aplikasi desktop yang digunakan hanya terdapat pada perangkat yang ditentukan. Sehingga staf STMIK Logika harus mencetak laporan surat dan menyerahkan data surat kepada pihak yang membutuhkan. Selain itu, jika terjadi kerusakan pada perangkat tersebut, maka aplikasi tidak dapat digunakan dan semua data mengenai surat akan hilang[1][2].

2.2 Database

Database dapat diartikan sebagai sekumpulan objek yang terdiri dari tabel, query, form, report, pages, macro, module. Objek-objek ini ditampung dalam satu wadah atau database. Pada MS acces database selain terdiri dari objek terdapat juga groups[3][4][2].

2.3 Visual Basic

Bagian kata basic mengacu pada istilah bahasa pemrograman basic (beginners all-purpose symbolic instruction code), bahasa pemrograman gratis di lingkungan DOS (sistem operasi komputer sebelum era windows), yang terbukti dengan kesederhanaan dan kemudahannya sejak lama. Visual basic dikembangkan untuk menyamai kemudahan bahasa dan fasilitas baru, dan banyak diantaranya dapat berhubungan langsung dengan windows GUI (graphical User Interface) antar muka window yang berbasis visual (grafis)[5][6].

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Suatu sistem yang baik dan sesuai dengan kaidah perancangan sistem informasi.



Gambar 1. Login

AGENDA SURAT MASUK
Dari tanggal 14 Jun 2020 sampai dengan tanggal 14 Jun 2020

No	Kode Klas	Isi Ringkas	Das	Nomor Surat	Tgl. Surat	Pengolah	Tgl. Paraf	Ket
1	PP01	Surat Swakelola	LL00K11	001/KEP-STMIK-4-LOGIKA/2020	14 Jun 2020	Rama Sari	14 Jun 2020	Cyber
2	PP01.1	Surat Hibah PKL mahasiswa	PT. Saja Bermana	002/06/01/2020	17 Jun 2020	Rama Sari	14 Jun 2020	Surat Hibah PKL

Gambar 2. Surat Masuk

AGENDA SURAT KELUAR
Dari tanggal 06 Ags 2020 sampai dengan tanggal 06 Ags 2020

No	Kode Klas	Isi Ringkas	Tujuan Surat	Nomor Surat	Tgl. Surat	Pengolah	Ket
1	PP06	Surat pengantar kegiatan kerja praktik mahasiswa	PT. TIKI	001/KEP-STMIK-4-LOGIKA/2020	20 Jun 2020	Rama Sari	Surat Pengantar KP
1	PP01.2	Surat pengantar BKD Dosen	LL00K11	001/STMIK-Logika/06/2020	19 Jun 2020	Rama Sari	BKD Dosen

Gambar 3. Surat Keluar

Laporan surat keluar melihat surat keluar dari sistem yang dibangun.

4. KESIMPULAN

Aplikasi arsip digital dapat menggantikan sistem pencatatan dan pengarsipan yang masih berbasis dekstop di STMIK Logika menjadi berbasis web sehingga memudahkan staf STMIK Logika dalam melakukan pengolahan data, monitoring, dan pengarsipan surat masuk dan surat keluar secara cepat dan mudah.

REFERENCES

- [1] T. S. Alasi, "Penerapan Algoritma Algoritma Boyer Moore untuk Penyaringan Pesan dan Algoritma Hill Cipher dalam Keamanan [1] Asep Abdul Sofyan., Leo Fajar Gustomi., Supri Fitrianto., "Perancangan Sistem Informasi Perencanaan dan Pengendalian Bahan Baku Pada PT. Hema Medhajaya", JURNAL SISFOTEK GLOBAL ISSN : 2088 – 1762 Vol. 6 No. 1, Maret 2016.
- [2] GRI Pontoh., Arie S.M. Lumenta., "Arsip Digital Dokumen Kontrak Berbasis Web Pada PT. Abdi Pratama Perkasa", E-journal Teknik Elektro dan Komputer vol. 5 no.4, 2016.
- [3] Rosa A.S., M. Shalahuddin., "Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek", Bandung: Informatika, 2014.
- [4] Hadi, M. S., Karim, A. K. A., & Hidayat, Y., "Sistem Informasi Konsultasi Kesehatan Online Dengan Mysql Di Balai Pengobatan Azzainiyah Nurul Jadid Paiton Probolinggo", Jurnal Teknik Informatika, 5(02), 2017.
- [5] Ahmad Husain., "Analisis Data Lifting Migas Menggunakan Metode C4.5 Pada Asosiasi Daerah Penghasil Migas", Jurnal String Vol 2 No 3, 2018.