JURNAL NUANSA INFORMATIKA
Volume 15 Nomor 2, Juli 2021
p-ISSN : 1858-3911, e-ISSN : 2614-5405
https://journal.uniku.ac.id/index.php/ilkom

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SURAT ELEKTRONIK (STUDI KASUS : UNIVERSITAS KUNINGAN)

Aji Permana *[1], Yulyanto [2], Endra Suseno [3], Fitra Nugraha[4]
Universitas Kuningan
*[1]aji@uniku.ac.id, yulyanto@uniku.ac.id[2] [3]endra@uniku.ac.id,fitra@uniku.ac.id

Abstrak

Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Elektronik (Studi Kasus: Universitas Kuningan) merupakan sarana untuk mengelola data surat masuk dan surat keluar pada unit yang berada di Universitas Kuningan. Pengelolaan aplikasi ini mencakup data unit, pengguna, surat masuk, surat keluar dan lain sebagainya. Hasil yang didapat pada Sistem Informasi Surat Elektronik ini berupa arsip digital mengenai surat masuk maupun surat keluar yang dapat diambil kembali dan disesuaikan menurut jenis surat dan rentang waktunya.

Kata Kunci: *Sistem Informasi Surat Elektronik, Universitas Kuningan, Surat Elektronik*

Abstract

Design and Development of Electronic Mail Information Systems (Case Study: Kuningan University) is a means to manage incoming and outgoing mail data for units in Kuningan University. Management of this application includes data units, users, incoming letters, outgoing letters and so forth. The results obtained in this Electronic Mail Information System in the form of a digital archive of incoming and outgoing letters that can be retrieved and adjusted according to the type of letter and time span.

Keywords*: Electronic Mail Information System, Kuningan University, Electronic Mail*

1. PENDAHULUAN

Dalam upaya mendukung program *Green Campus* di Universitas Kuningan maka metode atau konsep paperless sangat baik digunakan untuk mendukung program tersebut. Hampir di semua Perguruan Tinggi maupun Instansi Pemerintahan kebutuhan kertas sangat tinggi salah satunya adalah untuk kebutuhan surat menyurat baik internal maupun eksternal. Jika diamati pola surat menyurat yang dilakukan sangat singkat dimana surat akan ditulis setelah itu dicetak dan dikirim, sesampainya surat tersebut oleh penerima akan dibaca dan dibuang atau diarsipkan dalam lemari arsip yang mudah rusak karena binatang ataupun hal lainnya. Hal yang perlu diperhatikan dalam pola pengarsipan adalah surat yang dicetak pada kertas dengan cetakan menggunakan tinta printer yang tidak tahan dengan air maupun udara lembab bahkan sering rusak karena binatang seperti rayap, ketika surat tersebut akan digunakan kembali kemungkinan besar adalah surat yang kita dapatkan didalam lemari arsip tersebut sudah rusak, tulisannya yang sudah pudar dan bahkan surat yang diarsipkan tersebut sudah tidak bisa digunakan kembali. Selain itu surat yang diarsipkan setiap tahun akan menumpuk dan menghabiskan ruang lemari arsip sehingga perlu penambahan lemari arsip dan kebutuhan pengarsipan lainnya seperti map arsip dan lain sebagainya. Melihat uraian diatas maka perlu dibuatkannya suatu sistem untuk mengelola pengarsipan surat di Universitas Kuningan dalam upaya mendukung program Green Campus sehingga penggunaan kertas dapat dikurangi disamping itu surat-surat penting dapat diarsipkan kedalam sistem dan dapat digunakan kembali kapanpun. Selama sistem ada surat yang diarsipkan

Terakreditasi SINTA 5

p-ISSN : 1858-3911, e-ISSN : 2614-5405
https://journal.uniku.ac.id/index.php/ilkom

secara digital tidak akan rusak. Dengan adanya sistem informasi surat elektronik maka proses pengarsipan surat masuk dan surat keluar akan dilakukan secara digital dan dapat dicari dengan mudah ketika surat tersebut akan digunakan kembali.

2. METODE PENELITIAN

Rapid Application Development (RAD) adalah salah satu alternatif dari *System Development Life Cycle* digunakan untuk mengatasi keterlambatan dalam proses development. Menurut Kendall (2010), terdapat tiga fase dalam RAD yang melibatkan penganalisis dan pengguna dalam tahap penilaian, perancangan, dan penerapan. Adapun ketiga fase tersebut adalah *requirements planning* (perencanaan syarat-syarat), RAD design workshop (workshop desain RAD), dan *implementation* (implementasi).

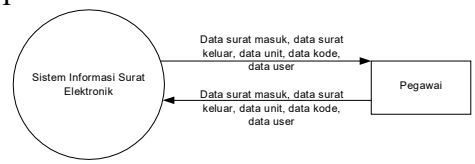
2.1 Requirement Planning

Pada tahapan ini dilakukan analisis kebutuhan aplikasi dan mendokumentasikan sifat program tersebut. Proses analisis yang dilakukan meliputi analisis kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras, termasuk analisis terhadap kebutuhan sistem yang akan dibuat.

2.2 Design Workshop

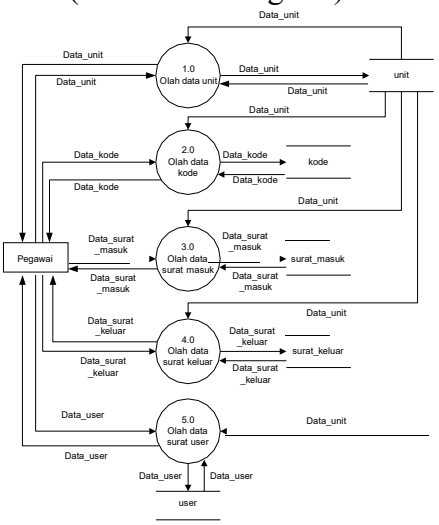
1) Diagram konteks

Berikut merupakan DFD tingkatan paling atas dari sebuah sistem informasi surat elektronik universitas kuningan yang menggambarkan sistem dalam satu lingkaran yang merepresentasikan keseluruhan proses dalam suatu sistem.



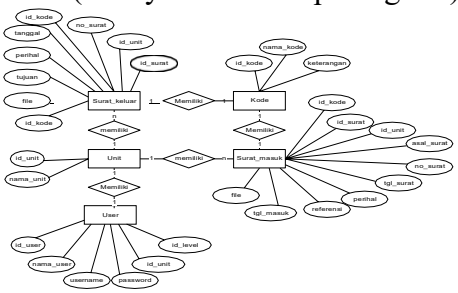
Gambar 1 Diagram Konteks

2) DFD (Data Flow Diagram)



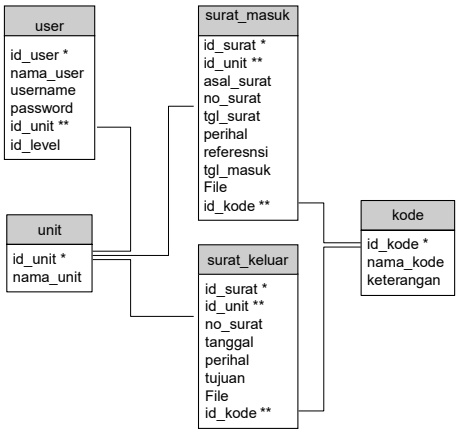
Gambar 2 DFD (Data Flow Diagram)

3) ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar 3 ERD (Entity *Relationship Diagram*)

4) *Skema Relasi*



Gambar 4 Skema Relasi

Terakreditasi SINTA 5

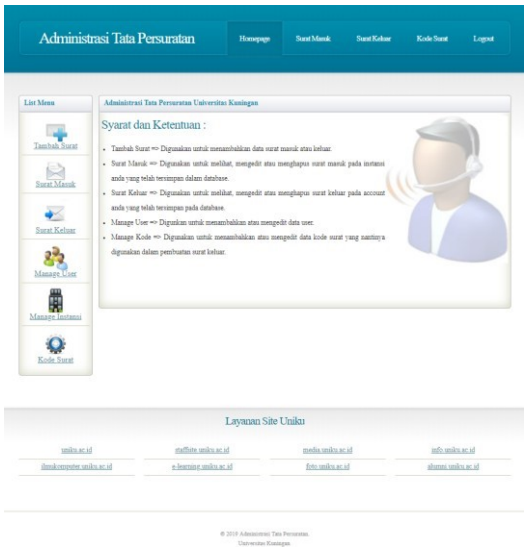
p-ISSN : 1858-3911, e-ISSN : 2614-5405
https://journal.uniku.ac.id/index.php/ilkom

2.3 Implementation

Setelah implementasi dilakukan berikut beberapa tampilan sistem yang dapat disampaikan seperti berikut :

1) Halaman Homepage

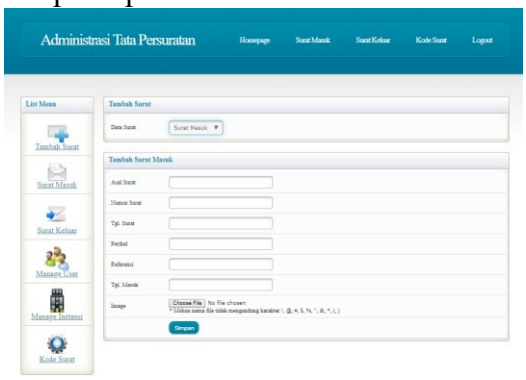
Halaman awal yang ditampilkan setelah berhasil login yang memuat mengenai informasi sistem.



Gambar 5 Halaman Dashboard

2) Halaman Menu Tambah Surat Masuk

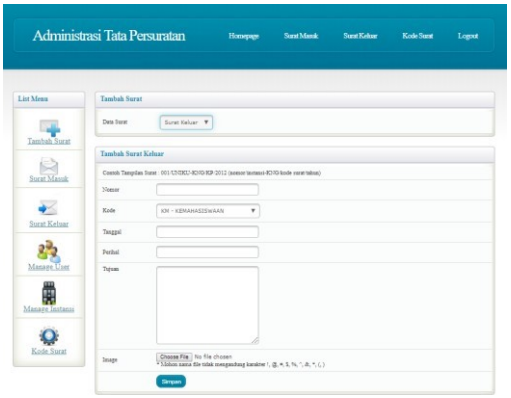
Halaman ini memuat form isian untuk pengarsipan surat masuk, berikut hasil tampilan pada sistem :



Gambar 6 Halaman Menu Tambah Surat Masuk

3) Halaman Menu Tambah Surat Keluar

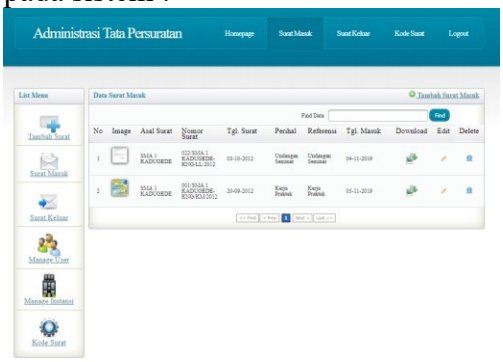
Halaman ini memuat form isian untuk pengarsipan surat keluar, berikut hasil tampilan pada sistem :



Gambar 7 Halaman Menu Tambah Surat Keluar

4) Halaman Menu Surat Masuk

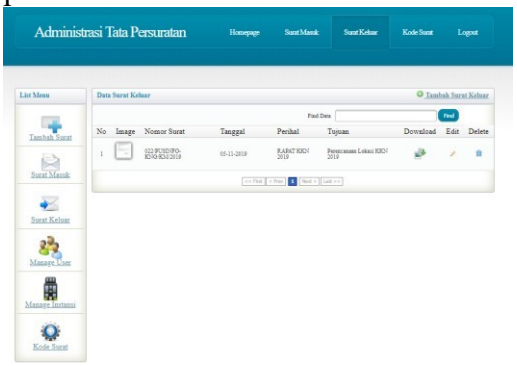
Halaman ini digunakan untuk mengelola arsip surat masuk, berikut hasil tampilan pada sistem :



Gambar 8 Halaman Menu Surat Masuk

5) Halaman Menu Surat Keluar

Halaman ini digunakan untuk mengelola arsip surat keluar, berikut hasil tampilan pada sistem :



Gambar 9 Halaman Menu Surat Masuk

3. KESIMPULAN DAN SARAN

1) Kesimpulan

Dalam penelitian ini telah dikembangkan model sistem informasi

Terakreditasi SINTA 5

p-ISSN : 1858-3911, e-ISSN : 2614-5405
https://journal.uniku.ac.id/index.php/ilkom

surat elektronik multi user multi unit berbasis web yang dapat mengelola surat masuk dan surat keluar pada sistem dan disimpan pada database. Sistem ini dapat membantu pengarsipan surat masuk dan surat keluar, disamping itu data surat yang sudah tersimpan dapat lebih mudah dicari dan diambil ketika akan digunakan kembali. Sistem informasi ini multi unit sehingga pengelolaan data masing-masing unit tidak akan mengganggu dengan data unit yang lainnya.

2) Saran

Pada penelitian selanjutnya diharapkan pengembangan sistem informasi ini dapat mengelola juga pembuatan surat dan pendistribusian surat yang saling integrasi dengan sistem informasi kepegawaian dimana surat yang dibuat dapat dilakukan approval dan distribusi secara elektronik baik itu linstas Unit maupun untuk masing-masing Pegawai di Universitas Kuningan.

REFERENSI

Arief. M. Rudyanto. 2011. Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP & MySQL. Yogyakarta: Andi.

Jogiyanto. 2005. Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis. Yogyakarta : ANDI.

KBBI, 2016. Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI). [Online] Available at: http://kbbi.web.id/surat, [Diakses 05 Maret 2019].

Kenneth E. Kendall, Julie E. Kendall, 2010, Analisis dan Perancangan Sistem, Jakarta , PT Indeks

Kristanto, Andri. 2008. Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. Yogyakarta : Gava Media.

Pressman RS. 2002. Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (Buku Satu). Yogyakarta: Andi.

Whitten JL, Bentley LD, Dittman KC. 2004. System Analysis and Design Methods Diterjemahkan oleh: Tim Penerjemah Andi. Yogyakarta: Andi.