

Perancangan Aplikasi Surat Masuk dan Keluar pada PT. Angkasa Pura 1 Semarang

by Endang Sugiharti

Submission date: 15-Jan-2019 06:17AM (UTC+0700)

Submission ID: 1064162732

File name: SJI ES_Sulis Mei 2014.pdf

Word count: 3221

Character count: 19347

Perancangan Aplikasi Surat Masuk dan Keluar pada PT. Angkasa Pura 1 Semarang

Endang Sugiharti¹ & Sulis Eli Triliani²

¹Jurusan Ilmu Komputer, FMIPA, Universitas Negeri Semarang

²Jurusan Matematika, FMIPA, Universitas Negeri Semarang

Email: endanghs02@yahoo.com

Abstrak. Salah satu permasalahan dalam pengelolaan surat di PT. Angkasa Pura 1 terutama dalam pencatatan surat masih menggunakan pencatatan dalam buku agenda dan menggunakan *Microsoft Excel* sebagai catatan *record* transaksi surat. Dengan banyaknya jumlah surat yang dibuat maka pencarian akan tidak menjadi efisien. Salah satu upaya untuk mengatasi hal tersebut adalah dengan membuat sistem aplikasi surat masuk dan keluar dengan menggunakan *Visual Basic 6.0*, *MySQL* sebagai databasenya dan *crystal report* untuk pembuatan laporannya. Data yang digunakan dalam pembuatan sistem aplikasi ini adalah data surat masuk dan data surat keluar PT. Angkasa Pura 1 (Persero) kantor cabang Bandar Udara Internasional Ahmad Yani Semarang tahun 2013-2014.

Hasil dari perancangan sistem aplikasi ini adalah sistem aplikasi penginputan data surat masuk dan surat keluar, update data surat masuk dan keluar, pencarian data surat masuk dan keluar, pembuatan laporan data surat masuk dan keluar. Peneliti menyarankan bahwa sistem aplikasi ini dapat digunakan pada PT. Angkasa Pura 1 (Persero) kantor cabang Bandar Udara Internasional Ahmad Yani Semarang. Apabila sistem aplikasi tersebut ingin dikembangkan, bisa dikembangkan menjadi *client server*.

Kata kunci: Surat; *Visual Basic 6.0*; *MySQL*.

1 PENDAHULUAN

Surat adalah alat komunikasi tertulis yang berasal dari satu pihak dan ditujukan kepada pihak lain untuk menyampaikan warta [1]. Surat masuk/ keluar merupakan hal yang tidak dapat dihindari dalam suatu perusahaan dan memegang peranan penting dalam proses administrasi. Surat masuk/ keluar merupakan rekaman kegiatan ataupun peristiwa dalam suatu instansi dan harus disimpan dalam jangka waktu tertentu untuk kebutuhan tertentu. Manajemen surat masuk/ keluar dibutuhkan untuk mengatur jalannya suatu prosedur dalam suatu perusahaan.

Surat masuk adalah semua jenis surat yang diterima dari instansi lain maupun dari perorangan, baik yang diterima melalui pos (kantor pos) maupun yang

diterima dari kurir (pengiriman surat) dengan mempergunakan buku pengiriman. Surat keluar ialah surat yang lengkap (bertanggal, bernomor, berstempel dan telah ditandatangani oleh pejabat yang berwenang) yang dibuat oleh instansi atau lembaga lain [6].

12
Prosedur pengelolaan surat masuk yang baik meliputi; pengelompokan surat, membuka surat, pemeriksaan surat, pencatatan surat dan pendistribusian surat, sedangkan untuk surat keluar meliputi; pembuatan konsep, persetujuan konsep, pengetikan surat, pemberian nomor, penyusunan surat, pengiriman surat. Angkasa Pura 1 merupakan suatu perusahaan yang mempunyai visi yaitu menjadi salah satu dari sepuluh perusahaan pengelolaan pengelola bandar udara terbaik. Prosedur dalam pengelolaan surat terutama pencatatan surat pada PT. Angkasa Pura 1 (Persero) kantor Cabang Bandar Udara Internasional Ahmad Yani Semarang saat ini masih menggunakan pencatatan dalam buku agenda dan menggunakan *Microsoft excel* sebagai catatan *record* transaksi surat. Aplikasi ini memang mudah dipahami oleh pengguna karena memiliki *interface* yang mudah [5].

Penggunaan *Software Spreadsheet* ini efektif untuk pengolah data yang simpel. Hanya saja *software* ini tidak mampu mengelola dengan baik untuk data yang terus bertambah [5]. Selain itu, *software* ini tidak efisien untuk mengelola data parsial terutama dalam hal kapasitas penyimpanan dan performance yang dihasilkan. *Software* ini juga tidak bisa melakukan validasi berkaitan dengan tipe data pada setiap cell yang ada. Dengan sistem seperti ini, maka sangat mungkin terjadi redudansi sehingga kualitas data yang dihasilkan tidak mudah dikontrol. Hal lain yang tidak bisa dikelola dari penggunaan *software* ini adalah berkaitan akses kontrol pada data yang ada.

17
Kekurangan pada *software* spreadsheet ini dapat digantikan oleh MySQL. MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data *Structure Query Language* (SQL) atau *Database Management System* (DBMS) yang *multithread* dan *multi-user* [4]. MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis di bawah lisensi GNU *General Public License* (GPL), tetapi mereka juga menjual di bawah lisensi komersial untuk kasus-kasus di mana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL yaitu *MySQL Enterprise*.

14
Microsoft Visual Basic adalah bahasa pemrograman yang cukup populer dan mudah untuk dipelajari, dapat membuat program dengan aplikasi GUI, atau program yang memungkinkan pengguna komputer dapat berkomunikasi menggunakan media grafik atau Gambar dengan komputer [2]. Program ini

mudah digunakan untuk pemrograman berbasis *desktop* dengan mengkombinasikan MySQL.

Dalam program Visual Basic ini, dalam membuat laporan, bisa dikombinasikan dengan CR (*Crystal report*). Secara defacto dapat dikatakan CR adalah peranti standar untuk pembuatan laporan pada sistem operasi Windows, di mana cetakan/ *template* laporan yang dihasilkan dapat disertakan pada banyak bahasa pemrograman [3].

⁴ *Crystal report* adalah program *third party* (pihak ketiga, artinya di luar Microsoft dan pemakai) untuk membuat laporan pada aplikasi windows dan web. Sekarang, program crystal report diintegrasikan ke dalam Visual Basic.net sehingga menjadi bagian dari lingkungan pengembangan IDE (*Integrated Development Environment*) aplikasi *Visual Basic.net*. Hal ini terutama terlihat pada bagian *crystal report designer* untuk mendesain dan memodifikasi laporan. Untuk mempermudah membuat laporan disediakan fitur *crystal report experts* yang mirip dengan *wizard* pada *Microsoft*.

²¹ Aplikasi manajemen surat masuk/ keluar dengan kombinasi *software visual basic 6.0*, ⁸ MySQL dan *Crystal Report* ini diharapkan akan memberikan keefisienan wal¹³ dan keamanan dalam pembuatan maupun penyimpanan surat masuk/ keluar. Dalam hal ini sistem tata persuratan menjadi salah satu faktor yang berpengaruh dalam pengelolaan surat, sehingga diharapkan pengelolaan surat baik surat masuk atau surat keluar dapat dilakukan dengan lebih baik, cepat dan mudah. Perancangan aplikasi ini juga memudahkan proses komunikasi data antar bagian serta pembuatan laporan yang selalu *up to date* dan bisa dilihat berdasarkan laporan bulanan maupun tahunan.

2. METODE

Dalam perancangan aplikasi surat masuk dan keluar pada PT. Angkasa Pura 1 Semarang mempunyai beberapa tahapan diadopsi sesuai dengan siklus hid³⁵ sistem informasi [7] sebagai berikut: (1) Tahap pengambilan data awal, (2) Tahap analisis kebut²⁷an sistem, (3) Tahap Pembuatan desain, (4) Tahap pembuatan program. Hasil rancangan dan pembuatan program diuraikan dan dijelaskan secara deskriptif naratif.

⁹ Untuk mengecek keberhasilan dari system, dilakukan tahap pengujian. Tahap ini adalah dengan melakukan² uji mengenai kesalahan-kesalahan yang ada dalam pembuatan program. Kesalahan-kesalahan dalam pengujian adalah sebagai berikut.

1. Kesalahan Bahasa, merupakan kesalahan dalam penulisan kode program yang kurang tepat dengan kriteria dan bahasa pemrograman dari program yang digunakan.
2. Kesalahan Proses, merupakan kesalahan yang muncul ketika program dijalankan. Kesalahan ini mengakibatkan program berhenti melakukan proses sebelum seharusnya program tersebut berhenti karena program tidak menemukan objek yang dijalankan.
3. Kesalahan Logika, merupakan kesalahan yang cukup sulit ditemukan karena kesalahan ini tidak tampak jelas saat program dijalankan. Program tetap bisa berjalan dengan normal dan menampilkan hasil, akan tetapi hasil yang ditampilkan tidak sesuai dengan yang diharapkan [7].

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Aplikasi Surat Masuk dan Surat Keluar

Aplikasi surat masuk dan keluar berfungsi untuk mempermudah dalam pengelolaan data surat masuk dan keluar. Melalui program ini pengguna dapat melakukan input data surat masuk dan keluar, penyimpanan data, edit data, pencarian data dan membuat laporan data surat masuk dan keluar bulanan dan tahunan. Aplikasi surat masuk dan keluar memiliki beberapa menu yaitu menu file, pencarian, laporan data surat masuk dan keluar, *logout*, serta memiliki beberapa *form* antara lain *form login*, *form input* data surat masuk dan keluar, *form* pencarian, *form input data user*, *form* lihat data perusahaan dan *form* laporan.

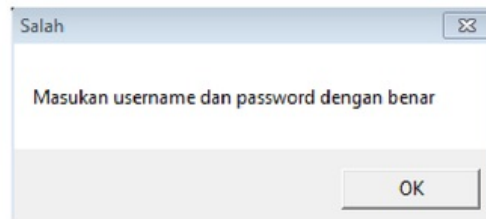
3.1.1 Halaman Awal

Halaman awal dari sistem aplikasi ini adalah halaman login yang merupakan tampilan ketika aplikasi dijalankan. Gambar 1 menunjukkan *form* untuk *login* dan terdapat dua inputan yaitu *username* dan *password*. Pada *form* ini terdapat dua pilihan untuk *login user* dan *login admin*.



Gambar 1 Halaman awal tampilan *login*.

Gambar 2 merupakan tampilan saat program dijalankan, jika dalam pengisian *username* atau *password* salah maka akan muncul peringatan. Jika dalam pengisian *username* dan *password* benar dan status admin maka akan menuju halaman admin seperti pada Gambar 3. Jika *username* dan *password* yang diisi benar dan status *user* maka menuju halaman *user* seperti pada Gambar 16.



Gambar 2 Gambar kotak dialog peringatan login.

3.1.2 Halaman Admin

Sebelum melakukan *input* data surat masuk dan keluar, langkah pertama adalah *admin* harus masuk melalui menu *login admin*. Setelah masuk di halaman *admin* maka akan terlihat beberapa menu seperti tampak pada Gambar 3.

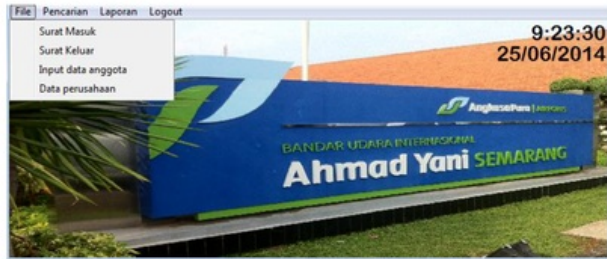


Gambar 3 Halaman admin.

Gambar 3 merupakan halaman *admin* di mana terdapat beberapa menu yaitu menu *File*, pencarian, laporan dan *logout*. Hal yang bisa dilakukan oleh *admin* yaitu *input* data surat masuk, *input* data surat keluar, *input* data pegawai, melihat data perusahaan, pencarian data surat masuk dan keluar, membuat laporan, serta mencetak laporan data surat masuk dan keluar secara keseluruhan atau total dan bisa bulanan/ tahunan. Menu yang terdapat dalam halaman *admin* adalah sebagai berikut:

1. Menu File

Menu file ini berisi *form input* data surat masuk dan surat keluar, *input* data *user* atau anggota dan melihat data perusahaan. Tampilan halaman menu file dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4 Tampilan menu file.



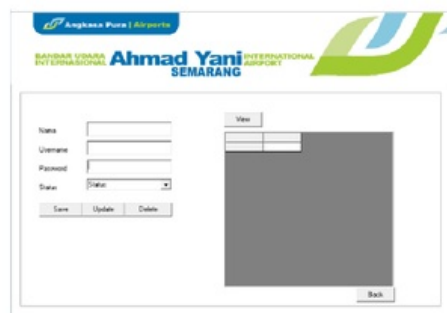
Gambar 5 Form input data surat masuk.

Gambar 5 merupakan *form input* data surat masuk yang terdapat dalam menu file pada halaman *admin* yang digunakan untuk melakukan proses penginputan data surat masuk dan data akan disimpan dalam *database* surat masuk. Dalam proses penginputan data surat masuk ini ada beberapa hal yang harus diinputkan yaitu no, tanggal, jenis agenda, dari, tujuan, no surat, tanggal surat, perihal, pergerakan dan photo yang digunakan untuk menyimpan/mendokumentasikan gambar surat hasil *scanning*. Pada *form input* data surat masuk, *admin* bisa melihat data surat masuk, pencarian data surat masuk berdasarkan tanggal dan bisa mengedit/ menghapus data surat masuk.



Gambar 6 Form input data surat keluar.

Gambar 6 merupakan *form input* data surat keluar yang terdapat pada menu file pada halaman *admin*, digunakan untuk menginputkan data surat keluar yang akan disimpan dalam *database* surat keluar. Ada beberapa hal yang harus diinputkan dalam *form* surat keluar yaitu no, tanggal, no surat, tujuan, tembusan, perihal dan keterangan. Pada *form* ini *admin* bisa melihat data surat keluar, melakukan pencarian data surat keluar berdasarkan tanggal dan bisa mengedit/ menghapus data surat keluar.

The screenshot shows a web application interface for user management. At the top, there is a header with the logo of PT. Angkasa Pura 1 Semarang and the text 'Ahmad Yani SEMARANG'. Below the header, there is a form with several input fields: 'Nama', 'Username', 'Password', and 'Date'. There are also buttons for 'Save', 'Update', and 'Delete'. To the right of the form, there is a 'View' button and a table with a few rows of data. A 'Back' button is located at the bottom right of the form area.

Gambar 7 *Form input data user.*

Gambar 7 adalah *form input data user*, digunakan untuk menginputkan data *admin* dan *user*. Proses penginputan data *user* hanya bisa dilakukan oleh *admin* karena hanya terdapat pada halaman *admin*. *Admin* bisa melihat data *user/ admin* dan bisa mengedit/ menghapus data *user*.

The screenshot shows a web application interface for company data. At the top, there is a header with the logo of PT. Angkasa Pura 1 Semarang and the text 'Ahmad Yani SEMARANG'. Below the header, there is a form with a dropdown menu on the left and a text area on the right. The text area contains a list of company types: 'A = Dinas Pelabuhan', 'B = Dinas Perhubungan', 'C = BUMN', 'D = Adres', 'E = Urusan', 'F = Jalan, Bandara, Ahmad Yani', and 'F = Tolak PT Angkasa Pura 1'. There is a 'Back' button at the bottom right of the form area.

Gambar 8 *Form data perusahaan.*

Gambar 8 merupakan *form* data perusahaan yang terdapat dalam halaman *admin*. *Form* ini digunakan untuk melihat daftar perusahaan yang ada dalam *database* dari hasil proses inputan data surat masuk. Pada *form* ini terdapat keterangan jenis agenda, hal ini bisa untuk memudahkan seorang *admin* ketika menginputkan data surat masuk.

1. Menu pencarian



Gambar 9 Tampilan menu pencarian.

Gambar 9 merupakan menu pencarian yang terdapat pada halaman *admin*. Menu ini digunakan untuk melakukan proses pencarian data surat masuk/keluar dan dapat melakukan pencarian berdasarkan jenis agenda dan berdasarkan tanggal.


2. Menu Laporan



Gambar 10 Tampilan menu laporan surat masuk.

Gambar 10 merupakan tampilan menu laporan di mana terdapat beberapa menu pilihan yaitu laporan surat masuk dan surat keluar serta terdapat submenu surat masuk yaitu laporan total data surat masuk dan laporan bulanan dan tahunan data surat masuk. Contoh laporan data surat masuk dapat dilihat pada Gambar 11.

Perancangan Aplikasi Surat Masuk dan Keluar pada PT. Angkasa Pura 1 Semarang



tanggal	agenda	no agenda	layada	dari	no surat	tanggal surat	perihal	pergerakan
11/04/2014	A	1	GM	Diyend Habib	AU 9677 D	25/12/2009	Persewaan SK	MO(A).MKA
4/01/2010	B	1	GM	Baku Pengkajyan	01/PU 310	02/01/2010	Persewaan	MO(A).MKP
15/01/2010	B	2	GM	Kaseni DIP Jng 1	S-40 W/PJ	31/12/2009	Persewaan	MO(A).MKP
15/01/2010	B	3	GM	Bala besar W Iksah	USX 0101-4	28/12/2009	Persewaan	MO(A).MKP
15/01/2010	C	1	GM	Jusendo	0002/407-4	04/01/2010	Laporan omzet	MKP 5.1
15/01/2010	D	1	GM	PT. Garuda	GARUDA	04/01/2010	Persewaan	MO(A).MKP
4/01/2010	E	1	MKA	Igung Purono, SE	-	31/12/2010	Amassa Piker	KMPUNSA 4

Gambar 11 Tampilan cetak laporan total data surat masuk.



Gambar 12 Tampilan form cetak laporan data surat masuk bulanan dan tahunan.

Form cetak laporan data surat masuk yang terdapat pada Gambar 12 digunakan admin ketika akan mencetak laporan data surat masuk tiap bulan, tiap tahun dan mencetak laporan bulanan per agenda.



Gambar 13 Tampilan menu laporan surat keluar.

Gambar 13 merupakan tampilan menu laporan data surat keluar di mana terdapat beberapa menu pilihan yaitu laporan surat masuk dan surat keluar dan terdapat submenu surat keluar yaitu laporan total data surat keluar dan laporan data surat keluar bulanan dan tahunan. Contoh laporan data surat keluar terdapat pada Gambar 14.

no	tanggal	no_urut	kepada	jabatan	perintah	keterangan
1	04/01/2010	AP.1.1.KP.10	Drs Eddy T	MEA,AMPU	SPPD ke Jakarta dir mese	NS
2	04/01/2010	AP.1.2.KP.04	DDPO	GM,DDAP,DDTW,DDTP	Laporan Penilaian dan Ucu	NS
3	05/01/2010	AP.1.3.DL.04	Fah Bukom Uedip	GM,ANKM,AMPU	Survei dan Gantar Yustar	NS
4	05/01/2010	AP.1.4.DL.09	ASM Sasa Mena	GM,AMPU	On The Job Training (OJ	NS
5	05/01/2010	AP.1.5.DL.04	BSP U KSW	GM,AMPU	Praktik Kerja (K. Kerja Nal	NS
6	07/01/2010	AP.1.6.KB.03	PT. Gunung Siamas	PM,ANKM	Promosi job pool	KOM
7	08/01/2010	AP.1.7.KP.10	Nesa Nuryans	MEA,AMPU	SPPD ke Jakarta dir mese	NS
8	08/01/2010	AP.1.8.KP.10	Dagnom	GM	Nisafan persino	EM
9	08/01/2010	AP.1.9.KP.10	Lab Cico	GM,MT,NG,AMKK,AM	Pemeriksaan Kesehatan	AD

15

Gambar 14 Tampilan laporan total data surat keluar.

Gambar 15 Form laporan data surat keluar bulanan dan tahunan.

Form cetak laporan data surat keluar yang terdapat pada Gambar 15 digunakan admin ketika akan mencetak laporan data surat keluar bulanan dan tahunan. Dengan memilih bulan dan mengisi tahun maka akan mencetak data surat keluar sesuai dengan pengisian bulan dan tahun pada form.



Gambar 16 Halaman user.

Halaman user yang terdapat pada Gambar 16 akan muncul setelah seorang user login pada halaman login. Pada halaman user terdapat beberapa menu yaitu menu pencarian, cetak laporan dan logout. User bisa melihat data surat masuk

dan surat keluar, mencetak laporan dan melakukan proses pencarian data surat masuk dan keluar.

Gambar 17 Form pencarian halaman user.

Seperti pada halaman admin yang bisa dilihat pada Gambar 17, form pencarian di halaman user juga terdapat pilihan untuk melakukan proses pencarian data surat masuk/ keluar dan melakukan pencarian data surat masuk/ keluar berdasarkan tanggal dan agenda.

Gambar 18 Form laporan halaman user

Pada form laporan yang terdapat pada halaman user yaitu Gambar 18 digunakan untuk user jika akan mencetak laporan data surat masuk dan keluar. Menu cetak laporannya juga sama seperti menu yang terdapat pada halaman admin yaitu laporan total data surat masuk, laporan data surat keluar, laporan data bulanan dan tahunan surat masuk, laporan data bulanan dan tahunan surat keluar.

3.2 Pembahasan

Penyusunan dan penataan sistem aplikasi surat masuk dan keluar ini didasarkan pada keterkaitan data dengan sistem. Dalam pengembangan sistem digunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0, MySQL sebagai databasenya dan Crystal Report untuk membuat cetak laporannya. Penggunaan MySQL ini

sebagai pengganti *software spreadsheet* yang memiliki beberapa kekurangan seperti dijelaskan oleh Triplet [5].

10 Aplikasi yang telah dibuat perlu dijalankan untuk melihat apakah program dapat berjalan sesuai yang dibutuhkan atau tidak, karena sifat dari bahasa pemrograman adalah mengikuti apa yang diinginkan oleh operator sementara komputer merupakan sarana untuk menjalankan sistem. Ini merupakan bagian dari proses siklus hidup sistem informasi [7].

5 Hasil dari perancangan sistem aplikasi surat masuk dan keluar pada PT. Angkasa Pura 1 (Persero) kantor Cabang Bandar Udara Internasional Ahmad Yani Semarang yang telah dibuat ternyata dapat dijalankan. Pada sistem 24 ini terdapat dua halaman utama yaitu untuk halaman *admin* dan *user*. Pada halaman *admin* terdapat beberapa menu yaitu menu file yang berisi submenu *input data* surat masuk, *input data* surat keluar, *input data user*, lihat daftar perusahaan, menu laporan yang mempunyai submenu laporan data surat masuk dan surat keluar yang masing-masing terdapat submenu laporan total dan laporan bulanan/ tahunan. Hal yang bisa dilakukan dalam halaman *admin* yaitu *input data* surat masuk/ keluar, mengedit dan menghapus data surat masuk/ keluar, pencarian data surat masuk/ keluar dan mencetak laporan data surat masuk/ keluar. Sedangkan hal yang bisa dilakukan pada halaman *user* yaitu pencarian data surat masuk/ keluar, mencetak laporan data surat masuk/ keluar.

11 Dalam pembuatan aplikasi sistem surat masuk dan keluar dibuat melalui beberapa tahapan perancangan sistem yang sesuai dengan siklus hidup sistem informasi [7] yaitu tahap awal untuk mengidentifikasi permasalahan dan pencarian solusi untuk mengatasi permasalahan yang ada yaitu bagaimana merancang sistem aplikasi surat masuk dan keluar untuk mempermudah dalam pengelolaan data surat masuk/ keluar pada PT. Angkasa Pura 1 (Persero) kantor Cabang Bandar Udara Internasional Ahmad Yani Semarang 10. Setelah tahap awal kemudian tahap desain, dalam tahap ini dilakukan untuk menentukan ruang lingkup pembuatan aplikasi yang ditangani 32; selanjutnya dijabarkan dalam bentuk diagram alir data. Kemudian tahapan perancangan sistem. Tahap perancangan sistem basis data dapat menggambarkan secara umum bentuk sistem yang akan atau telah berlangsung. Tujuan perancangan sistem ini adalah untuk mengendalikan atau memecah tugas ke dalam beberapa model atau sub-sub program kemudian untuk dipakai ke dalam sistem komputerisasi. Setelah tahap perancangan sistem, selanjutnya adalah implementasi sistem.

Aplikasi pengelolaan surat masuk dan keluar ini 15 mempunyai beberapa keunggulan dibandingkan dengan cara pengelolaan surat masuk dan keluar yang dilakukan secara manual. Keunggulan-keunggulan sistem aplikasi ini

adalah bisa menghasilkan informasi mengenai data surat yang masuk dan keluar dan bisa melakukan proses pencarian data surat masuk dan keluar dalam waktu yang cepat sehingga memudahkan pengguna dalam pencarian data dan pembuatan laporan, di mana hal ini didukung oleh MySQL yang memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah *Select* dan *Where* dalam perintah (*query*), keunggulan lainnya adalah program ini bisa menyimpan data dalam bentuk dokumen. Namun, sistem aplikasi ini masih bersifat *stand alone*, sehingga hanya pada satu komputer yang dapat mengelola sistem, namun hal ini masih memungkinkan untuk dilakukan proses pengembangan untuk sinkronisasi MySQL [5] jika menginginkan untuk beberapa komputer. Kekurangan lain, aplikasi ini belum bisa membuat *scanning* dokumen secara langsung dari program aplikasi, hal ini sebagai bahan penelitian lebih lanjut.

4. SIMPULAN

Berdasarkan hasil dalam pembahasan di atas, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perancangan sistem aplikasi surat masuk dan keluar yang dibuat pada PT. Angkasa Pura 1 (Persero) kantor yang Bandar Udara Internasional Ahmad Yani Semarang menggunakan *Visual Basic 6.0*, *MySQL* dan *Crys Report* untuk mencetak laporan. Dalam pembuatan perancangan aplikasi ini melalui beberapa tahapan yaitu tahap analisis, tahap desain, tahap perancangan sistem *database* dan implementasi sistem. MySQL memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah *Select* dan *Where* dalam perintah (*query*) dan memiliki antar muka (*interface*) terhadap berbagai aplikasi dan bahasa pemrograman dengan menggunakan fungsi *Application Programming Interface* (API).
2. Sistem aplikasi pengelolaan surat masuk dan surat keluar yang diusulkan adalah dengan menggunakan sistem informasi secara komputerisasi maka proses penginputan, pencarian data surat masuk/ surat keluar dan pembuatan laporan dapat dilakukan kapan saja dalam waktu yang cepat karena data-data tersimpan dengan aman dan terstruktur serta tidak terjadi lagi keterlambatan dalam pencarian data. Dengan adanya aplikasi data surat masuk dan surat keluar yang berbasis komputerisasi dapat meningkatkan produktifitas kerja khususnya dari segi proses pengelolaan surat masuk/ keluar dan pembuatan laporan akan menjadi cepat dan akurat.

REFERENSI

- [1] Barthos, Basir., *Manajemen Kearsipan Untuk Lembaga Negara, Swasta dan Perguruan Tinggi*, Jakarta: PT Bumi Aksara, 1989.
- [2] MADCOMS., *Panduan Pemrograman dan Referensi Kamus Visual Basic 6.0*. Madiun: ANDI, 2006.
- [3] Santoso, Harip., *Membuat Multiaplikasi menggunakan Visual Basic 6*, Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2005.
- [4] Sidik, B., *MySQL untuk Pengguna, Administrator dan Pengembang Aplikasi Web*, Bandung: INFORMATIKA, 2005.
- [5] Triplet, T & Butler, G. The EnzymeTracker: an open-source laboratory information management system for sample tracking. *BMC Bioinformatics*. 2012
- [6] Wursanto. *Pembimbing Administrasi dan Surat menyurat*, Jogjakarta, 2019.
- [7] William, Brian K. *Using information technology : a practical introduction to computers & communications: Complete version*. New York: McGraw-Hill

Perancangan Aplikasi Surat Masuk dan Keluar pada PT. Angkasa Pura 1 Semarang

ORIGINALITY REPORT

33%

SIMILARITY INDEX

31%

INTERNET SOURCES

3%

PUBLICATIONS

15%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	eprints.uny.ac.id Internet Source	4%
2	Submitted to Universitas Andalas Student Paper	3%
3	prosiding-snastikomti.stth-medan.ac.id Internet Source	3%
4	Submitted to Universitas Putera Batam Student Paper	2%
5	achmadyani-airport.com Internet Source	2%
6	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	2%
7	dokumen.tips Internet Source	1%
8	repository.amikom.ac.id Internet Source	1%
9	youmy88.blogspot.com Internet Source	1%

10	pt.slideshare.net Internet Source	1%
11	pt.scribd.com Internet Source	1%
12	jurnal.stmikelrahma.ac.id Internet Source	1%
13	www.ta.ti.polindra.ac.id Internet Source	1%
14	222.124.203.59 Internet Source	1%
15	fr.scribd.com Internet Source	1%
16	id.123dok.com Internet Source	1%
17	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	1%
18	Submitted to Politeknik Negeri Jember Student Paper	1%
19	www.mdp.ac.id Internet Source	1%
20	lppm.stikesubudiyah.ac.id Internet Source	1%
21	documents.mx Internet Source	<1%

22	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	<1 %
23	Submitted to Universitas PGRI Semarang Student Paper	<1 %
24	eprints.ums.ac.id Internet Source	<1 %
25	stpcurug.ac.id Internet Source	<1 %
26	issuu.com Internet Source	<1 %
27	mbojosakti.blogspot.com Internet Source	<1 %
28	jurnalmahasiswa.unesa.ac.id Internet Source	<1 %
29	media.neliti.com Internet Source	<1 %
30	aplikasi-id.com Internet Source	<1 %
31	raharja.ac.id Internet Source	<1 %
32	id.scribd.com Internet Source	<1 %
33	ie.akprind.ac.id Internet Source	<1 %

34

Internet Source

<1%

35

repository.uinjkt.ac.id

Internet Source

<1%

Exclude quotes Off

Exclude matches < 5 words

Exclude bibliography Off