

RANCANG BANGUN APLIKASI KEARSIPAN SURAT KELUAR PADA PT. BANK MANDIRI (PERSERO) TBK KCP JAKARTA PLAZA SETIABUDI MENGGUNAKAN ANDROID STUDIO

Abdurrahman

Program Studi Teknik Informatika, FTI, Institut Teknologi Budi Utomo Jakarta,
sl.abdurrahman@gmail.com

Abstrak

Rancang bangun Aplikasi Pembukuan Surat Ekstern pada PT. Bank Mandiri (Persero) Tbk KCP Jakarta Plaza Setiabudi dilatarbelakangi oleh proses pembukuan nomor surat masih menggunakan cara manual yaitu dengan menuliskan nomor surat pada buku tulis dan salinan surat disimpan ke dalam odner. Dalam operasional arsip, arsip yang telah lalu dapat diminta sewaktu-waktu dan biasanya terjadi kendala arsip tidak dapat ditemukan karena arsip sudah terlampau jauh. Pada sisi aplikasi aplikasi dibangun menggunakan *software Android Studio* dengan bahasa pemrograman *java*. Pada sisi *server* menggunakan *LiteSpeed Web Server* dengan *framework Codeigniter* dan bahasa pemrograman *PHP*. *Database* yang digunakan adalah *MySQL* dengan menggunakan Adminer sebagai pengolahnya. Teknik pengujian yang digunakan yaitu *black box testing*. Hasil pengujian yang didapatkan bahwa fungsi setiap menu yang disediakan dalam aplikasi ini dapat berjalan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Aplikasi ini dapat menampilkan data yang tersimpan pada *database*, menambah data, mengubah data dan menghapus data.

Kata kunci : Aplikasi Pembukuan Surat, Android Studio, Java, Adminer, MySQL

1. PENDAHULUAN

Dalam menjalankan bisnisnya PT. Bank Mandiri (Persero) Tbk KCP Jakarta Plaza Setiabudi tidak bisa terlepas dari surat menyurat baik surat masuk maupun surat keluar. Ini merupakan hal penting dengan tujuan sebagai informasi dan bukti adanya jalinan kerja sama.

Setiap surat keluar yang terbit akan memiliki nomor surat yang berbeda, proses kearsipan surat keluar berawal dari pegawai yang telah membuat surat keluar lalu meminta kepada admin untuk memberi tahu nomor surat yang akan dipakai dan bagian admin akan mencatat judul surat, nomor surat dan tanggal surat secara manual pada sebuah buku serta salinan surat tersebut disimpan ke dalam ordner.

Pada proses di atas bisa terjadi kendala pada saat pegawai ingin mencari salinan dari surat keluar yang telah lama dibuat sehingga membutuhkan waktu untuk mencarinya.

2. METODOLOGI

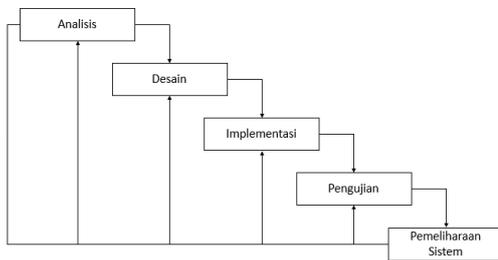
2.1. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi kasus. Menurut Sugiarto (2015:12)⁸ studi kasus merupakan jenis penelitian kualitatif yang mendalam tentang individu, kelompok, institusi dan sebagainya dalam waktu tertentu. Tujuan studi kasus adalah berusaha menemukan makna, meneliti proses, serta memperoleh pengertian dan pemahaman yang mendalam serta utuh dari individu, kelompok, atau situasi tertentu. Data studi kasus diperoleh dengan wawancara, observasi dan mempelajari berbagai dokumen yang terkait dengan topik yang diteliti.

2.2. Metode Analisis Data

Metode yang digunakan untuk analisis data adalah *System Development Life Cycle*, sedangkan pemodelan yang digunakan penulis untuk mengembangkan sistem yang dilakukan adalah *Model Waterfall*.

Tahapan dalam permodelan *waterfall* meliputi analisis, desain, implementasi, pengujian dan pemeliharaan sistem seperti yang terlihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Model *Waterfall*
Sumber: Hasil olahan data penelitian

3. ANALISIS DAN PEMBAHASAN

3.1. Analisis

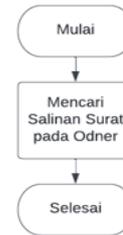
3.1.1. Analisis Sistem yang sedang Berjalan

Berikut merupakan diagram alir dari sistem pembukuan nomor surat yang sedang berjalan pada PT. Bank Mandiri (Persero) Tbk KCP Jakarta Plaza Setiabudi. Terdapat beberapa tahapan pada sistem ini yaitu mencatat pada buku, menyalin surat, menyimpan salinan seperti pada Gambar 3.1.



Gambar 2. Analisis Sistem Kearsipan Surat Keluar yang Sedang Berjalan
Sumber: Hasil olahan data penelitian

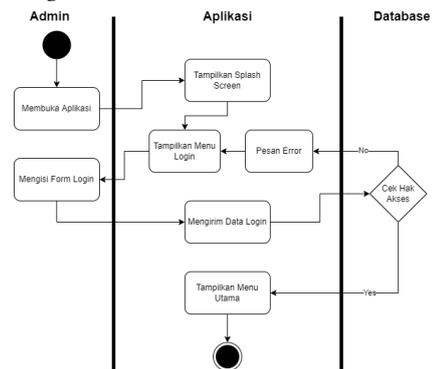
Sedangkan diagram alir dari sistem pencarian surat yang sedang berjalan pada PT. Bank Mandiri (Persero) Tbk KCP Jakarta Plaza Setiabudi seperti pada Gambar 3.2.



Gambar 3. 1 Analisis Sistem Pencarian Salinan Surat Keluar yang sedang Berjalan
Sumber: Hasil olahan data penelitian

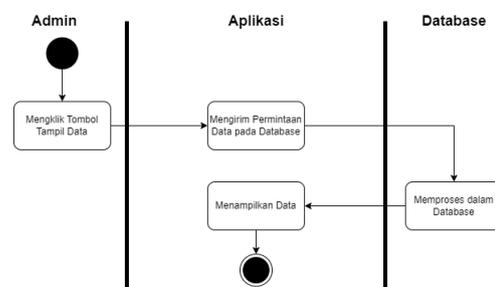
3.1.2. Analisis Sistem yang Diusulkan Berikut merupakan diagram alir dari sistem yang di usulkan yang di dalamnya terdapat proses *login*, tampil data, tambah data dan ubah/hapus data.

a. Login



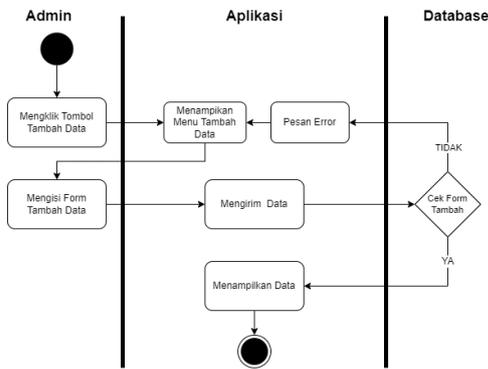
Gambar 3. Diagram Login
Sumber: Hasil olahan data penelitian

b. Tampil data



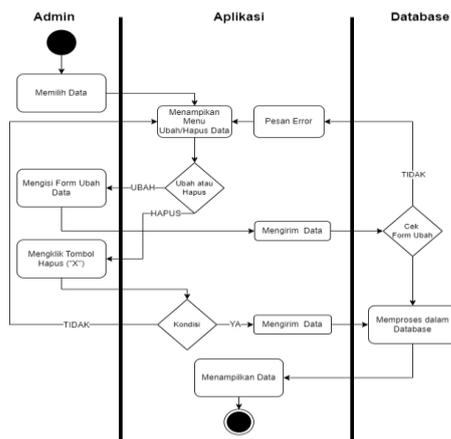
Gambar 2. Diagram Tampil Data
Sumber: Hasil olahan data penelitian

c. Tambah data



Gambar 3. Diagram Tambah Data
Sumber: Hasil olahan data penelitian

d. Ubah/hapus data



Gambar 4. Diagram Ubah/Hapus Data
Sumber: Hasil olahan data penelitian

3.2. Pembahasan Hasil Analisis

Hasil analisis didapat setelah dilakukan pengujian sistem. Pengujian dilakukan menggunakan metode *black box* untuk mengetahui fungsi-fungsi di

dalam sistem sudah berjalan sesuai harapan atau tidak.

Tabel 1. Hasil Analisis

No	Pengujian	Hasil	Kesimpulan
1	Login	Sesuai	Berhasil
2	Menampilkan Data	Sesuai	Berhasil
3	Menambah Data	Sesuai	Berhasil
4	Mengubah atau menghapus data	Sesuai	Berhasil

Sumber: Hasil olahan data penelitian

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian dan pembuatan aplikasi yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan yaitu bukti penerbitan surat keluar lebih mudah untuk dicari karena dalam Aplikasi Kearsipan Surat Keluar terdapat proses *searching* data. Kearsipan surat keluar beserta salinan surat keluar lebih aman karena disimpan di dalam *database*.

DAFTAR PUSTAKA

- Destriana, R., Husain, S. M., Handayani, N., & Siswanto, A. T. (2021). *Diagram UML Dalam Membuat Aplikasi Android Firebase "Studi Kasus Aplikasi Bank Sampah"*. Yogyakarta: CV. BUDI UTAMA.
- Haryanto, B. (2011). *Esensi-esensi Bahasa Pemrograman Java*. Yogyakarta: Andi.
- Sugiarto, E. (2015). *Menyusun Proposan Penelitian Kualitatif : Skripsi dan Tesis*. Yogyakarta: Suaka Media.