

RANCANG BANGUN APLIKASI KEARSIPAN DATA BERBASIS WEB PADA BRI MADIUN

Wahyu Handika¹, Nasrul Rofiah Hidayati², Sekreningsih Nita³
Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun

wahyu.bks.madiun@gmail.com, nasrul.rofiah@unipma.ac.id, nita@unipma.ac.id

ABSTRAK

Perkembangan teknologi mempengaruhi segala aspek kehidupan manusia, baik dibidang bisnis, pendidikan, hiburan, bahkan sampai pergaulan sehari-hari. Saat ini BRI Madiun dalam mengelola kearsipannya masih menggunakan media almari sebagai tempat penyimpanan arsip. Hal tersebut menyebabkan beberapa masalah seperti dalam sistem penyimpanan arsipnya saat ini tidak menerapkan sistem pengindeksan, sehingga pencarian arsip dalam bentuk fisik menjadi sulit dan lambat, rusaknya kertas arsip surat dikarenakan penumpukan dan masih besarnya tingkat kehilangan arsip surat. Tujuan dalam penelitian ini adalah merancang dan membangun aplikasi kearsipan data berbasis web pada BRI Madiun yang efektif untuk digunakan pada BRI Madiun dikarenakan pengelolaan data sudah menggunakan arsip elektronik (Efiling System). Selain itu aplikasi kearsipan data berbasis web ini dapat melakukan pencarian data arsip dengan mudah dan cepat. Model pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian adalah Model Waterfall. Adapun langkah pengembangan metode ini adalah sebagai berikut: requirement analysis and definition, system and software design, implementation and unit testing, integration and system testing, operation and maintenance. Dengan adanya aplikasi kearsipan pada BRI Madiun mempermudah pegawai dalam mengolah data arsip. Pembuatan laporan lebih mudah dan akurat. Akses informasi sistem dapat dilakukan secara online. Pencarian data menjadi lebih mudah dan cepat.

Kata Kunci : Aplikasi Kearsipan, Web, BRI Madiun

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi mempengaruhi segala aspek kehidupan manusia, baik dibidang bisnis, pendidikan, hiburan, bahkan sampai pergaulan sehari-hari. Teknologi jika dimanfaatkan bagi dunia administrasi dan manajemen, bukan hanya dapat dimanfaatkan dalam mendata aktifitas kegiatan bisnis, namun juga membantu dalam pengolahan data terutama dalam bidang kearsipan. Ketepatan dalam pengelolaan arsip akan berpengaruh besar dan dapat memberikan nilai tambah bagi suatu kemajuan aktivitas kerja perusahaan dimasa yang akan datang. Dengan memanfaatkan teknologi komputer untuk kelancaran aktivitas suatu organisasi karena arsip yang disimpan selain sebagai alat pengingat juga merupakan sumber data dan informasi yang berguna dalam proses pengambilan keputusan dan sebagai alat bukti dari pelaksanaan kegiatan organisasi.

Saat ini BRI Madiun dalam mengelola kearsipannya masih menggunakan media almari sebagai tempat penyimpanan arsip. Hal tersebut menyebabkan beberapa masalah seperti dalam sistem penyimpanan arsipnya saat ini tidak menerapkan sistem pengindeksan, sehingga pencarian arsip dalam bentuk fisik menjadi sulit dan lambat, rusaknya kertas arsip surat dikarenakan penumpukan dan masih besarnya tingkat kehilangan arsip surat.

Pengelolaan arsip dapat dilakukan dengan memanfaatkan kemajuan teknologi yaitu menggunakan arsip elektronik (*Efiling System*), dengan menggunakan *efiling system* semuaberkas yang masuk dan keluar terlebih dahulu di scan, lalu gambar/scan berkas tersebut disimpan dalam media elektronik yaitu komputer dengan otomatisasi penamaan file. Pemanfaatan penggunaan website adalah salah satu alternatif teknologi yang dapat digunakan dalam melakukan pengelolaan, baik penyimpanan maupun pada saat ingin mengakses (melihat dan menggunakan kembali) arsip tersebut. Dengan menggunakan *website efiling system* maka arsip tersimpan dengan baik dalam database, sehingga tidak akan ada kehilangan data ataupun tercecer, dan arsip tersebut dengan mudahnya dapat diakses dimana saja dan kapan saja saat dibutuhkan dengan bantuan internet.

Berdasarkan permasalahan diatas dibutuhkan suatu aplikasi kearsipan data berbasis *web*. Dengan menggunakan sistem tersebut diharapkan dapat mempermudah pegawai dalam berbagai hal seperti pengolahan data, pencarian data, dan akses informasi arsip lebih mudah dan cepat dikarenakan sistem yang dibangun bersifat *online*. Peneliti melakukan penelitian ini sebagai bahan

penulisan Skripsi dengan judul “RANCANG BANGUN APLIKASI KEARSIPAN DATA BERBASIS WEB PADA BRI MADIUN”.

KAJIAN TEORI

Aplikasi

Program aplikasi adalah suatu program yang dibentuk oleh pengguna untuk menyelesaikan suatu pekerjaan tertentu[1].

Kearsipan

Kearsipan adalah suatu kegiatan mengolah data meliputi menyimpan dan mengatur sebuah data pada sebuah tempat penyimpanan dengan menggunakan sistem tertentu sehingga ketika data tersebut dibutuhkan dapat dicari dengan mudah dan cepat[2].

Website

Website merupakan sebuah layanan yang dapat diakses lewat perangkat komputer yang terhubung diinternet[3].

PHP

HTML adalah bahasa dasar yang digunakan untuk menyusun halaman web. Keberadaannya tetap diperlukan walaupun muncul bahasa seperti PHP ataupun JSP. PHP dan HTML dipakai secara bersamaan. Dalam hal ini, posisi skrip PHP adalah melekat pada dokumen HTML. Dengan demikian, di dokumen HTML bisa disisipkan skrip PHP. Namun, konekuensinya, dokumen HTML harus disimpan dengan eksistensi berupa .php[4].

MySQL

MySQL merupakan *database* yang pertama kali didukung oleh bahasa pemrograman *script* untuk internet (PHP dan Perl)[5].

Sistem Basis Data

Basis data adalah sebuah kumpulan data yang saling terhubung dan terelasi satu dengan yang lainnya yang tersimpan dalam sebuah perangkat komputer[6].

Flowchart

Flowchart merupakan suatu bagan yang digunakan untuk menggambarkan sebuah alur program dengan menggunakan simbol-simbol tertentu (Riestiana & Sukadi, Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi, 2014).

DFD (Data Flow Diagram)

Data Flow Diagram adalah *data flow diagram* merupakan suatu bagan yang digunakan untuk menggambar sebuah aliran data program dengan menggunakan simbol-simbol tertentu[8].

ERD (Entity Relationship Diagram)

Entity Relationship Diagram merupakan suatu bagan yang digunakan untuk menggambar sebuah hubungan antar entitas pada sebuah basis data dengan menggunakan simbol-simbol tertentu (Riestiana & Sukadi, Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi, 2014).

METODE PENELITIAN

Model pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian adalah Model Waterfall. Adapun langkah pengembangan metode ini adalah sebagai berikut: *requirement analysis and definition, system and software design, implementation and unit testing, integration and system testing, operation and maintenance*. Data primer dalam penelitian ini adalah hasil wawancara yang sudah dilakukan dengan bagian administrasi di Bank BRI Madiun. Data sekunder dalam penelitian ini adalah buku dan jurnal yang didapat dari perpustakaan dan internet.

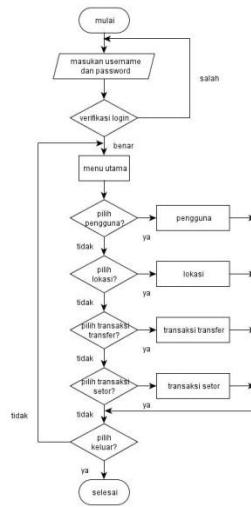
HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis

Dengan menggunakan sistem tersebut diharapkan dapat mempermudah pegawai dalam berbagai hal seperti pengolahan data, pencarian data, dan akses informasi arsip lebih mudah dan cepat dikarenakan sistem yang dibangun bersifat *online*. Sistem yang akan dibangun memiliki menu login, menu utama, menu pengguna, menu lokasi, menu transaksi transfer, dan menu transaksi setor.

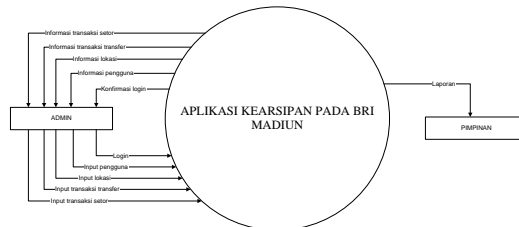
Perancangan

Flowchart Sistem



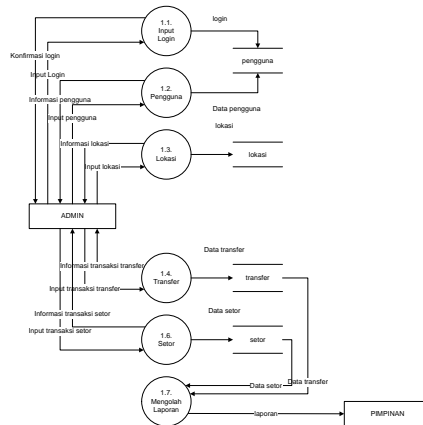
Gambar 2. Flowchart Sistem

DFD level 0



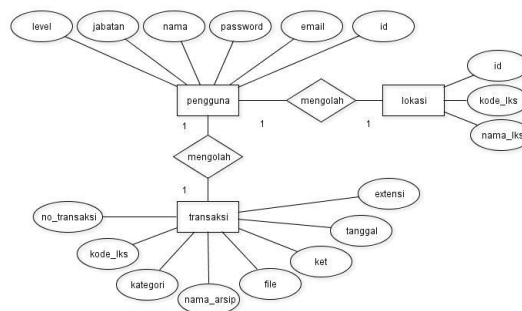
Gambar 3. DFD Level 0

DFD level 1



Gambar 4. DFD Level 1

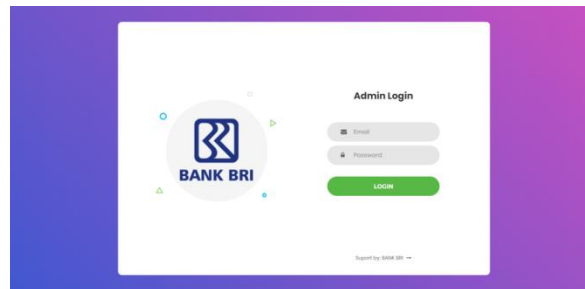
ERD



Gambar 5. ERD

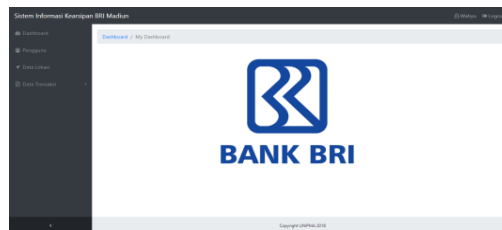
IMPLEMENTASI

1. Login



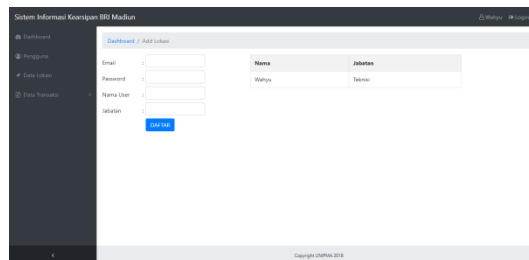
Gambar 6. Login

2. Menu Utama



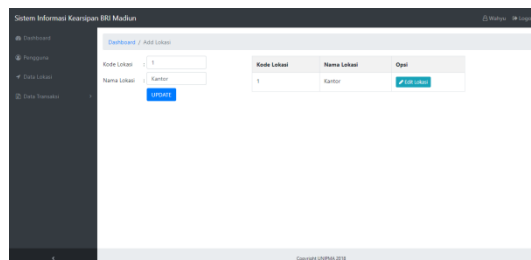
Gambar 7. Menu Utama

3. Data Pengguna



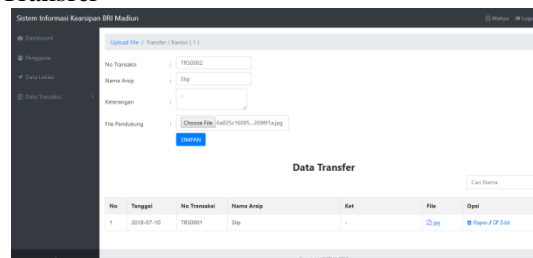
Gambar 8. Data Pengguna

4. Data Lokasi



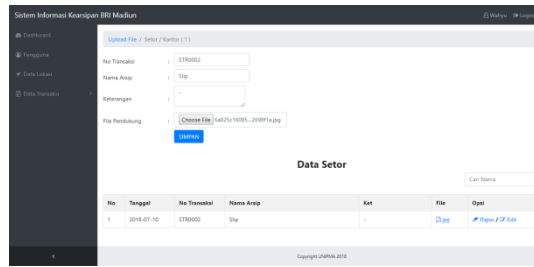
Gambar 9. Data Lokasi

5. Data Transaksi Transfer



Gambar 10. Data Transaksi Transfer

6. Data Transaksi Setor



Gambar 11. Data Transaksi Setor

7. Laporan Transfer



Gambar 12. Perancangan Laporan Transfer

8. Laporan Setor



Gambar 13. Perancangan Laporan Setor

Pengujian Sistem

Berdasarkan hasil jawaban dari 4 responden atas pertanyaan kuisioner yang sudah dilakukan menunjukkan bahwa 100% responden memilih sangat setuju. Berdasarkan hal tersebut dapat dikatakan bahwa sistem informasi kearsipan yang dibangun sangat layak digunakan di BRI Madiun.

PEMBAHASAN

Dengan adanya sistem informasi kearsipan pada BRI Madiun mempermudah pegawai dalam mengolah data arsip. Pembuatan laporan lebih mudah dan akurat. Akses informasi sistem dapat dilakukan secara *online*. Pencarian data menjadi lebih mudah dan cepat.

KESIMPULAN

Kesimpulan dalam penelitian ini adalah

1. Dengan adanya aplikasikearsipan pada BRI Madiun mempermudah pegawai dalam mengolah data arsip.
2. Pembuatan laporan lebih mudah dan akurat.
3. Akses informasi sistem dapat dilakukan secara *online*.
4. Pencarian data menjadi lebih mudah dan cepat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. M. W. S., "Informasi dan Teknologi Ilmiah," *Perancangan Aplikasi Pembelajaran Fiqih Menggunakan Metode Computer Based Intruction Berbasis Mobile Learning*, vol. 4, no. 1, p. 109, 2014.
- [2] M. Khoirul, "Seminar Riset Unggulan Nasional Informatika dan Komputer FTI UNSA 2013," *PERANCANGAN KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA KEARSIPAN PADA SMA NEGERI 1*, vol. 2, no. 1, p. 80, 2013.
- [3] F. A. Prabowo and M. Syani, "JURNAL MASYARAKAT INFORMATIKA," *SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN SERTIFIKAT BERBASIS WEB DI DIVISI TRAINING SEAMOLEC*, vol. 2, no. 1, pp. 75-76, 2017.
- [4] A. Burrahman, "Jurnal SISTEMASI," *MEMBANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA PONDOK PESANTREN SALAFIYAH AL-BAQIYATUSSA'DIYYAH TEMBILAHAN*, vol. 6, no. 1, p. 35, 2017.
- [5] A. Aminudin, B. E. Purnama and I. U. Wardati, "Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi," *Sistem Informasi Penggajian Pegawai Pada Kantor Kecamatan Nawangan Kabupaten Pacitan*, vol. 3, no. 1, p. 39, 2015.
- [6] E. W. Fridayanthie and J. Charter, "Jurnal Techno Nusa Mandiri," *RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE OBJECT ORIENTED PROGRAMMING (STUDI KASUS: PT. ARTA BUANA SAKTI TANGERANG)*, vol. 13, no. 1, p. 65, 2013.
- [7] M. Riestiana and Sukadi, "Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi," *Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada Commenditaire Vennontschap (CV) RGL*, vol. 6, no. 3, pp. 33-34, 2014.
- [8] Firdaus, "Jurnal KomTekInfo Fakultas Ilmu Komputer," *SISTEM INFORMASI AKADEMIK (SIA) SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) CENDANA PADANG PANJANG DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN YANG BERBASISKAN OBJECT ORIENTED PROGRAMMING (OOP)*, vol. 1, no. 1, p. 48, 2014.