

SISTEM PENGARSIPAN DATA PEGAWAI MENGUNAKAN METODE *MIXTUREMODELLING* BERBASIS WEB

Yulia Darmi¹, Septedy Prasetya Dwi Chandra², Diana³, Pahrizal⁴

¹Dosen Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Bengkulu.

²Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah
Jl. Bali Kota Bengkulu, telp (0736) 22765/ fax (0736) 26161: yoviapridiansyah@umb.ac.id

^{3,4}Dosen Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
Jl. Bali Kota Bengkulu, telp (0736) 22765/ fax (0736) 26161: yoviapridiansyah@umb.ac.id
yuliadarmi@umb.ac.id, septedyspdc@gmail.com, pahrizaldocik@umb.ac.id, diana@umb.ac.id

(Received: November 2022, Revised : Januari 2023, Accepied : April 2023)

ABSTRACT-Technological developments are increasing very fast along with current development. It encourages every human being, especially tatabusiness as a provider of information to continuously follow developments and make decisions to improve, develop, and update any information presented to provide good service. The general section is part of the institution that is authorized to handle documents and filing. In the General Section, verything related to archiving documents is archived and updated. The use of Microsoft Excel to handle documents in the General Section raises obstacles which include difficulties in searching for old data, formats in the documentation process that are still inconsistent, and difficulty knowing which documents will be processed. Therefore the researchers conducted this research aiming to produce an application that is able to manage document data so that managing document data is easier. From the research that the writer is doing, it will produce an application using the PHP programming language and SQL Server as the database, where the user of the application is the user. With this application, it can help users in the process of documenting, filing, and preparing document reports. The application can also be a solution in managing, storing, and archiving documents.

Keywords: Archiving, Documents, General Section, Diduscakpil

Intisari-Perkembangan teknologi meningkat sangat cepat seiring dengan perkembangan zaman. Hal itu mendorong setiap manusia terutama tatusaha sebagai salah satu penyedia informasi untuk terus menerus mengikutiperkembangan dan mengambil

keputusan untuk meningkatkan, mengembangkan, dan memperbaharui setiap informasi yang disajikan untuk menunjang pelayanan yang baik. Bagian umum merupakan bagian dari institusi yang diberi wewenang untuk menangani dokumen dan pengarsipan. Di Bagian Umum, semua yang berurusan terkait dengan pengarsipan dokumen, diarsipkan dan dilakukan pembaruan. Penggunaan Microsoft Excel untuk menagani dokumen pada Bagian Umum menimbulkan kendala yang diantaranya adalah kesulitan dalam pencarian data-data lama, format dalam proses pendokumentasiannya masih belum konsisten, serta kesulitan mengetahui dokumen yang akan diolah. Maka dari itu peneliti melakukan riset ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah aplikasi yang mampu mengelola data dokumen agar pengelolaan data-data dokumen lebih mudah. Dari penelitian yang penulis lakukan akan menghasilkan sebuah aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan SQL Server sebagai data basenya, dimana pengguna dari aplikasi tersebut adalah user. Dengan adanya aplikasi tersebut maka dapat membantu user dalam proses dokumentasi, pengarsipan, dan pembuatan laporan dokumen. Aplikasi tersebut juga dapat menjadi solusi dalam pengelolaan, penyimpanan, serta perngarsipan dokumen.

Kata kunci: Pengarsipan, Dokumen, Bagian Umum, Diduscakpil

I. PENDAHULUAN

Dalam pengelolaan, arsip memegang peranan penting bagi jalannya perusahaan yaitu sebagai sumber

informasi, yang dapat bermanfaat untuk bahan penilaian dalam pengambilan keputusan dan atau penyusunan program pengembangan perusahaan. Dengan demikian arsip, adalah segala dokumen yang mempunyai manfaat bagi organisasi sehingga perlu disimpan. Seiring dengan berjalannya waktu, terdapat dokumen yang akan selesai atau habis sehingga perlu dilakukan tindak lanjut. Namun pada kenyataannya selama observasi, pegawai Bagian Umum dalam pengelolaannya semua proses masih dilakukan secara konvensional. Semua dokumen yang ada di dokumentasikan dalam bentuk format dokumen *Excel*. Kendala yang ditemukan diantaranya adalah kesulitan dalam pencarian data-data dikarenakan banyaknya data dokumen yang disimpan, format dalam proses pendokumentasiannya masih belum konsisten dimana dapat menyebabkan data yang diinput berulang kali (redundansi), serta kesulitan mengetahui dokumen yang akan kadaluarsa maupun habis dan yang perlu diurus, sehingga dalam pengurusannya tidak terjadwal karena tidak adanya pengingat dokumen yang harus diurus, selain itu karena masih menggunakan dokumen berupa *Hardcopy*, mempersulit Bagian Umum dalam memastikan data yang terdistribusi di pegawai adalah sama karena data tidak terpusat karena penyimpanan data hanya dalam satu komputer dan sulit mendistribusikan data dokumen yang terupdate. Pengarsipan merupakan salah satu media pemberitahuan informasi yang menjadi suatu ingatan suatu instansi. Permasalahan pengarsipan yang terjadi pada Disdukcapil, khususnya Bagian Umum adalah media penyimpanan arsip masih belum tertata rapi, masih menggunakan dokumen *Excel* yang terpusat sehingga mempersulit dalam proses pendistribusiannya saat diperlukan. Dengan adanya semacam sistem manajemen pengarsipan, membantu Bagian Umum dalam pengelolaan, penyimpanan,

serta pencarian dokumen. Sehingga menjadi lebih tertata rapi dan pencarian kembali dokumen saat dibutuhkan menjadi lebih mudah

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Kearsipan

Arsip (*record*) dapat didefinisikan dengan segala sesuatu yang dicatat baik dalam bentuk bagan maupun gambar yang berisikan tentang suatu informasi pada suatu objek (pokok persoalan) ataupun peristiwa. Sedangkan arsip menurut ANRI (Arsip Nasional Republik Indonesia), arsip merupakan rekaman dari suatu kegiatan dalam berbagai bentuk yang disimpan dengan teknologi informasi yang berkembang yang dapat diterima oleh banyak pihak.

B. Website

Website adalah sebuah kumpulan halaman pada suatu domain di internet yang dibuat dengan tujuan tertentu dan saling berhubungan serta dapat diakses secara luas melalui halaman depan (home page) menggunakan sebuah browser menggunakan URL website.

C. PHP

PHP merupakan bahasa pemrograman berbasis web yang memiliki kemampuan untuk memproses data dinamis. PHP dikatakan sebagai sebuah *server-side embedded script language* artinya *sintaks-sintaks* dan perintah yang kita berikan akan sepenuhnya dijalankan oleh server tetapi disertakan pada halaman HTML biasa. Aplikasi-aplikasi yang dibangun oleh PHP pada umumnya akan memberikan hasil pada *web browser*, tetapi prosesnya secara keseluruhan dijalankan di server

D. MySQL

MySQL adalah sebuah implementasi dari sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis. Setiap pengguna dapat

secara bebas menggunakan MySQL, namun dengan batasan perangkat lunak tersebut tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersial. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam basisdata yang telah ada sebelumnya SQL (Structured Query Language). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian basisdata, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis

III. METODE PENELITIAN

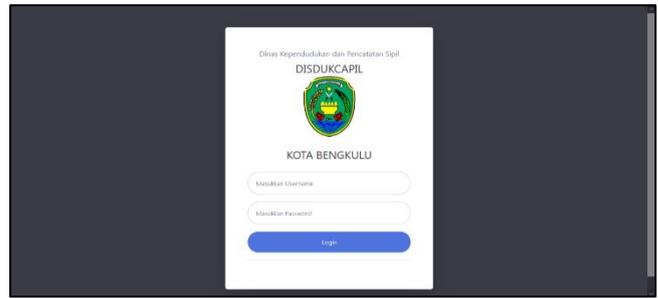
Mixture modelling (Mixture Modeling atau Mixture Model) adalah suatu metode yang memodel atau mengelompokkan data-data di dalam suatu dataset menjadi kelompok-kelompok data yang sebelumnya tidak terdefinisi. Metode yang diulas adalah pengelompokan data yang memodel suatu distribusi statistik bercampur dengan distribusi statistik yang lain dalam bentuk *mixture* (penjumlahan berproporsi)

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah dilakukan perancangan, maka tahapan selanjutnya adalah pembuatan *source code* program dan pengujian sistem. Proses ini dilakukan dengan mengkodekan hasil sistem yang dilakukan sebelumnya, untuk melakukan pemrograman digunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database*. Hasil sistem pada tahap ini melanjutkan dari metode pengembangan *prototype* yaitu Hasil dari perancangan sistem yang telah didefinisikan sebelumnya. Hasil sistem digunakan sebagai pengujian dari hasil program yang sudah dibuat untuk pengembangan sistem selanjutnya

A. Hasil Tampilan Halaman Utama

Tampilan terdapat halaman utama, yang terdapat admin dan pegawai bisa login dengan mengisi username dan password.



Gambar 1 Tampilan Halaman Utama

B. Menu Tampilan Tambah User

Tampilan ini untuk tambah user yang akan membuat, pegawai mengisi biodata diri agar diproses oleh user yang bersangkutan.



Gambar 2 Tampilan Tambah User

C. Tampilan Menu Utama Admin

Menu utama admin untuk pegawai menampilkan menu untuk data pegawai, menu riwayat keluarga yang terdiri dari suami/istri, anak dan orang tua, menu riwayat pendidikan terdiri dari sekolah, menu kepegawaian terdiri dari jabatan, pangkat dan mutasi, menu rekapitulasi, menu management user, dan menu logout.



Gambar 3 Tampilan Menu Utama Admin

D. Tampilan Menu Pegawai

Menu untuk pegawai menampilkan biodata pegawai, selain biodata pegawai terdapat juga tombol tambah pegawai untuk menambah data pegawai, tombol detail untuk menampilkan data pegawai perorangan, tombol edit untuk mengedit atau mengoreksi data pegawai, serta tombol hapus untuk menghapus data pegawai yang hanya bisa dilakukan oleh admin.



Gambar 4 Tampilan Menu Pegawai

E. Tampilan Menu Tambah Pegawai



Gambar 5 Tampilan Menu Tambah Pegawai

Menu tambah pegawai terdiri dari nip, nama pegawai, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, nomor telepon dan lain – lain untuk diisi oleh admin, lalu tekan tombol disimpan agar data pegawai dapat tersimpan di *database*.

F. Tampilan Menu Edit Pegawai

Menu edit pegawai terdiri dari nip, nama pegawai, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, nomor telepon dan lain – lain untuk di edit atau dikoreksi oleh admin, lalu tekan tombol disimpan agar data pegawai dapat tersimpan di *database* kembali apabila terdapat data pegawai yang perlu untuk dikoreksi atau diubah.



Gambar 6 Tampilan Menu Edit Pegawai

G. Tampilan Menu Detail Pegawai

Tampilan detail pegawai terdiri dari nip, nama pegawai, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, nomor telepon dan lain – lain yang telah diinput, agar dapat dilihat secara rinci.



Gambar 7 Tampilan Menu Detail Pegawai

H. Tampilan Riwayat Keluarga Suami Istri

Tampilan menu terdiri dari nip, nama pegawai, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, pendidikan dan lain – lain untuk diisi oleh admin, lalu tekan tombol disimpan agar data riwayat keluarga suami istri pegawai dapat tersimpan di *database*.



Gambar 8 Tampilan Menu Riwayat Keluarga Suami Istri

I. Tampilan Riwayat Keluarga Anak

Tampilan terdiri dari nip, nama pegawai, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, pendidikan dan hubungan keluarga untuk diisi oleh

admin, lalu tekan tombol disimpan agar data riwayat keluarga anak pegawai dapat tersimpan di *database*.



Gambar 9 Tampilan Riwayat Keluarga Anak

J. Tampilan Riwayat Keluarga Orang Tua

Tampilan terdiri dari nip, nama pegawai, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, pendidikan dan hubungan keluarga untuk diisi oleh admin, lalu tekan tombol disimpan agar data riwayat keluarga orang tua pegawai dapat tersimpan di *database*.



Gambar 10 Tampilan Riwayat Keluarga Orang Tua

K. Tampilan Menu Riwayat Pendidikan



Gambar 11 Tampilan Menu Riwayat Pendidikan
Tampilan terdiri dari nama pegawai, tingkat, nama sekolah/universitas, alamat, jurusan, nomor ijazah untuk diisi oleh admin, lalu tekan tombol disimpan

agar data riwayat pendidikan pegawai dapat tersimpan di *database*.

L. Tampilan Menu Kepegawaian Jabatan



Gambar 12 Tampilan Menu Kepegawaian Jabatan

Tampilan terdiri dari nama pegawai, tingkat, nama sekolah/universitas, alamat, jurusan, nomor ijazah untuk diisi oleh admin, lalu tekan tombol disimpan agar data kepegawaian jabatan pegawai dapat tersimpan di *database*.

M. Tampilan Menu Kepegawaian Pangkat

Tampilan terdiri dari nama pegawai, golongan, pangkat, pejabat pengesah, dan no tanggal sk untuk diisi oleh admin, lalu tekan tombol disimpan agar data pangkat pegawai dapat tersimpan di *database*.



Gambar 13 Tampilan Menu Kepegawaian Pangkat

N. Tampilan Rekapitulasi

Tampilan menu rekapitulasi ini terdapat jmlah dari pegawai pria, pegawai wanita, user admin dan user pegawai tersebut.



Gambar 14 Tampilan Rekapitulasi

O. Tampilan Menu Management User

Menu untuk pegawai menampilkan biodata admin dan user pegawai, selain biodata admin dan user pegawai terdapat juga tombol tambah user untuk menambah user pegawai, tombol detail untuk menampilkan data user pegawai perorangan, tombol edit untuk mengedit atau mengoreksi data user pegawai, serta tombol hapus untuk menghapus data user pegawai yang hanya bisa dilakukan oleh admin.



Gambar 15 Tampilan Menu Login User

V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian sistem pengarsipan data Dinas kependudukan dan pencatatan sipil (Disdukcapil) kota Bengkulu, maka penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Sistem yang dibangun dalam pengarsipan Dinas kependudukan dan pencatatan sipil (Disdukcapil) kota Bengkulu berupa pengelolaan data kepegawaian, baik dari riwayat pegawai, pangkat,

jabatan, dan pendidikan.

2. Dalam sistem aplikasi pengelolaan data kearsipan Dinas kependudukan dan pencatatan sipil (Disdukcapil) dapat digunakan untuk mengelola dokumen pegawai proses penyimpanan menjadi lebih efektif, sehingga pencarian dokumen arsip lebih efisien

E. Saran

Pengembangan dari sisi bahasa pemrograman yaitu dari PHP ke bahasa pemrograman Mobile, untuk bagian user diharapkan adanya barcode pada sistem agak memudahkan pencarian data, Diharapkan aplikasi ini terus dikembangkan dengan penambahan fitur yang bermanfaat dan desain yang lebih menarik bagi pengguna. Perlunya dukungan pengembangan dari pihak instansi agar dapat digunakan oleh semua pihak yang terlibat dalam pengaplikasiannya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1]A, Rosa S. Dan Shalahuddin,M. 2015.” *Rekayasa Perangkat lunak terstruktur dan berorientasi Objek*”. Bandung: InTampilanatika.
- [2] Al Fatta, Hanif, “*Analisis & Perancangan Sistem InTampilanasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan & Organisasi Modern*”. Yogyakarta:PenerbitANDI, September 2007.
- [3] Bibit, Sukadi “*Sistem Pengelolaan Masuk danKeluar Terkomputerisasi Pada Unit Pelaksana Teknis (Upt) Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Tegalombo*” Jurnal No.2 Vol.4 April 2015.
- [4]Christianti Meliana, Radiant “*Sistem Pengarsipan dan Akses* “Bandung:Penerbit InTampilanatika Bandung, Januari 2008.
- [5] Hidayatullah, Priyanto. “*Pemrograman WEB*”., Bandung:PenerbitINTAMPILANATIKA, 2014.
- [6] Jati, Dwi Agus “*Rancang Bangun Sistem InTampilanasi Manajemen*”.Jurnal SCRIPT, ISSN:0854-9524 No.2 Vol.XIV.

- [7] Jogiyanto.2008, “Analisa Perancangan Sistem InTampilanasi”, Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- [8] Kadir, Abdul, “*Dasar Perancangan dan Hasil Database Relasional*”, Yogyakarta:Penerbit ANDI., hal 17,2009.
- [9] Kadir, Abdul, “*Membuat Aplikasi Web dengan PHP + Database MySQL*”.Yogyakarta:Penerbit ANDI, 2012.
- [10]Lukman, Muhammad “*Sistem Pengelolaan Manajemen Masuk dan Keluar Pada Bagian Umum Sekretariat Daerah Kabupaten Pacitan*” Jurnal No.3 Vol.5 2013.
- [12]Nugroho, Eko “*Sistem InTampilanasi Manajemen: Konsep Aplikasi dan Perkembangannya*”. Yogyakarta:Penerbit ANDI.