

Sistem Informasi Pengolahan Data Karyawan Di Perusahaan Pada Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan

Sukini¹, Abdul Rahman², Pujiyanto³

¹ Mahasiswa Program Studi Informatika Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja
Jalan Ki.Ratu Penghulu No.02301 Karang Sari Kabupaten OKU - 32111
E-mail: sukini200787@gmail.com

²Dosen Tetap Program Studi Informatika Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja
Jalan Ki.Ratu Penghulu No.02301 Karang Sari Kabupaten OKU - 32111
E-mail: pujiyanto@unbara.ac.id

³Dosen Tetap Program Studi Informatika Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja
Jalan Ki.Ratu Penghulu No.02301 Karang Sari Kabupaten OKU - 32111
E-mail: abdulrahman@ft.unbara.ac.id

(Received: Mei 2023, Revised : Agustus 2023, Accepted : Oktober 2023)

Abstract- The Personnel Information System is an integrated system, which includes employee data collection, data processing, procedures, rank, employment status, and computer technology to produce fast, complete and accurate information in order to support personnel administration activities.

Personnel storage is the main thing in staffing issues, especially in finding or changing staffing data to then change it according to needs. This Personnel Information System Application was made using descriptive research methods with the type of case study research at the Office of Manpower and Transmigration, Ogan Komering Ulu Selatan Regency, where the data collection techniques used include observation, interviews, and literature studies. For the analysis and design methods used in making the system using the ERD method as a data model and DFD as a process model. Using codeigniter 3 programming and action scripts in making visual code programs.

Based on the test results, it was concluded that it allows delays in the data manipulation process and delays in each data display that appears. Meanwhile, based on observations concluded that the system was considered good enough, learnable, easy to use. The system created is in accordance with the needs of the Ogan Komering Ulu Selatan Manpower and Transmigration Office, and this system has been tested using the Black Box testing technique.

Keywords : Information System; Personnel; Website; BlackBox; ERD; DFD

Intisari- Sistem Informasi Kepegawaian merupakan sistem terpadu, yang meliputi pendataan pegawai, pengolahan data, prosedur, pangkat, status kepegawaian, dan teknologi komputer untuk menghasilkan informasi yang cepat, lengkap dan akurat dalam rangka mendukung kegiatan administrasi kepegawaian. Penyimpanan kepegawaian merupakan hal yang pokok dalam masalah kepegawaian terutama dalam mencari atau merubah data kepegawaian untuk kemudian di rubah sesuai dengan kebutuhan, Aplikasi Sistem Informasi Kepegawaian ini dibuat menggunakan metode penelitian deskriptif dengan jenis penelitian studi kasus pada Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan, dimana teknik pengumpulan data yang digunakan antara lain observasi, wawancara, dan studi literatur. Untuk metode analisis dan perancangan yang digunakan dalam pembuatan sistem menggunakan metode menggunakan ERD sebagai model data dan DFD sebagai model

proses. Menggunakan pemrograman codeigniter 3 dan action script dalam membuat program visual code.

Berdasarkan hasil pengujian, disimpulkan bahwa memungkinkan terjadinya keterlambatan dalam proses manipulasi data dan keterlambatan pada setiap tampilan data yang muncul. Sedangkan berdasarkan pengamatan menyimpulkan bahwa sistem dinilai sudah cukup baik, dapat dipelajari, mudah digunakan. Sistem yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan, dan sistem ini telah diuji dengan menggunakan teknik pengujian Black Box

Kata kunci : Sistem Informasi; Kepegawaian; Website; BlackBox, ERD; DFD

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Kantor Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan, tugas utama Kantor Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi adalah sebagai instansi Pemerintah bidang ketenagakerjaan dan transmigrasi pada daerah wilayah kerja. Untuk fungsi dari kantor Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi adalah pelaksanaan kebijakan tenaga kerja dan transmigrasi, administrasi ketenagakerjaan. Banyaknya pekerjaan yang dikerjakan selain mengelola data dip perusahaan yang masih menggunakan sistem manual dengan kendala pengecekan data dan perbaruan data menjadi sulit karena petugas harus ke perusahaan tersebut dan admin harus input satu demi satu laporan setiap perusahaan.

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka peneliti membuat Sistem informasi pengolahan data karyawan di perusahaan pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan, agar laporan pengolahan data bisa dilakukan secara Bersama dan mudah untuk pembaharuan data secara cepat dan tepat menjadi sebuah laporan.

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka pokok permasalahan yang akan di bahas adalah bagaimana membuat “Sistem Informasi Pengolahan Data Perusahaan Berbasis Web Pada Kantor Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan dengan kantor – kantor yang berada di Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan” agar mempermudah dalam proses pengolahan data sehingga mempermudah admin perusahaan untuk input dan *update* data kepegawaian sesuai dengan jumlah pekerja yang akan di daftarkan. Dan merancang sistem informasi manajemen kepegawaian yang dapat menghasilkan output berupa laporan *status* kepegawaian dan laporan kepegawaian berdasarkan tiap perusahaan.

Agar dalam perancangan ini dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan, maka permasalahan yang ada dibatasi sebagai berikut :

1. Hanya sebatas pengolahan data perusahaan
2. Data yang akan diolah hanya meliputi biodata, jabatan, golongan dan riwayat hidup seseorang pegawai dan yang hal bersangkutan dengan administrasi perusahaan
3. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam sistem ini adalah PHP, Framework Codeigniter 3 Serta Aplikasi Xampp dan Visual Studio.
Adapun tujuan dilakukannya penelitian ini adalah:
4. Untuk menghasilkan sebuah karya berupa Sistem Informasi Pengolahan Data Perusahaan Berbasis Web Pada Kantor Dinas Tenaga Kerja dan

Transmigrasi Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan.

5. Menguji kualitas Sistem Informasi Pengolahan Data Perusahaan Berbasis Web Pada Kantor Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan.

B. Manfaat Penelitian

1. Untuk menghasilkan arsip pendataan atau pengolahan data berupa file sehingga mudah untuk diteliti dan diperbaharui setiap terjadinya perubahan.
2. Pembuatan laporan, sehingga laporan yang dihasilkan lebih tepat waktu, akurat dan relevan bagi penerima informasi dan dapat membantu petugas dalam melayani masyarakat.
3. Mengembangkan kreativitas untuk menghasilkan sebuah karya yang bermanfaat bagi penulis.
4. Menjalin Kerjasama yang baik bagi Kantor Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan dengan perusahaan- perusahaan yang ada di wilayah Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan.

C. Hipotesis

Adapun hipotesis dari penelitian ini yaitu:

Ha : Ada hubungan yang positif dan signifikan antara sistem informasi manajemen kepegawaian (SIMPEG) dengan kualitas pelayanan administrasi kepegawaian.

Ho : Tidak ada hubungan yang positif dan signifikan antara sistem informasi manajemen kepegawaian (SIMPEG) dengan kualitas pelayanan administrasi kepegawaian.

Berdasarkan hipotesis di atas maka peneliti lebih condong pada hipotesis Ha yaitu adanya hubungan yang positif dan signifikan antara sistem informasi

manajemen kepegawaian (SIMPEG) dengan kualitas pelayanan administrasi kepegawaian.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Sistem

Sistem adalah kumpulan orang untuk membentuk satu kesatuan yang saling bekerja sama dengan ketentuan-ketentuan aturan yang sistematis dan terstruktur untuk membentuk satu kesatuan yang melaksanakan suatu fungsi untuk mencapai tujuan [3].

Sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat berhubungan dengan yang lainnya, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu [4].

Mengatakan bahwa Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen berupa data, jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, sumber daya manusia, teknologi baik hardware maupun software yang saling berinteraksi sebagai satu kesatuan untuk mencapai tujuan/sasaran tertentu yang sama [5].

B. Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk lebih berguna untuk membuat keputusan, Informasi berguna untuk pembuat keputusan karena informasi menurunkan ketidakpastian dalam proses pengambilan keputusan mengenai suatu keadaan [6].

Informasi adalah data yang telah dikelola dan di proses untuk memberikan arti dan memperbaiki proses pengambilan keputusan [7].

Informasi adalah hasil dari pengolahan data menjadi bentuk yang lebih berguna bagi yang menerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian nyata dan dapat digunakan sebagai alat bantu untuk pengambilan suatu keputusan [8].

C. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem, buatan manusia yang secara umum terdiri atas sekumpulan komponen berbasis komputer dan manual yang dibuat untuk menghimpun, [9].

Sistem informasi merupakan sistem yang berisi jaringan SPD (sistem pengolahan data), yang dilengkapi dengan kanal-kanal komunikasi yang digunakan dalam sistem organisasi data. [10].

D. Data

Menyimpulkan Data menggambarkan suatu kejadian yang sedang terjadi, dimana data tersebut akan diolah dan diterapkan dalam sistem menjadi input yang berguna dalam suatu sistem [11].

E. Pengolahan Data

Pengolahan data merupakan waktu yang digunakan untuk menggambarkan perubahan bentuk data menjadi informasi yang memiliki kegunaan. Salah satu metode untuk mengolah data adalah dengan media pengolahan data yang menggunakan komputer. [11].

F. Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan

Merupakan Kantor Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan, Provinsi Sumatera Selatan. Tugas utama Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi adalah sebagai Instansi Pemerintah Bidang Tenaga Kerja dan Transmigrasi pada daerah wilayah kerjanya. Untuk fungsi dari dinas tenaga kerja dan Transmigrasi diantaranya merumuskan kebijakan ketenagakerjaan dan transmigrasi, pelaksana kebijakan tenaga kerja dan transmigrasi, administrasi ketenagakerjaan, pengawasan tenaga kerja dan transmigrasi, pelaporan dan evaluasi bidang tenagakerjaan dan transmigrasi. Segera kunjungi kantor dinas tenaga kerja dan Transmigrasi Ogan Komering Ulu Selatan yang bertempat di jalan Serasan Seandanan No. 04

Muaradua Kode Pos 32211.

G. Website

Website dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang berisi informasi data digital baik berupa teks, gambar, animasi, suara dan video atau gabungan dari semuanya yang disediakan melalui jalur koneksi internet sehingga dapat diakses dan dilihat oleh semua orang di seluruh dunia [12].

H. CodeIgniter

CodeIgniter adalah *framework* aplikasi web yang *open source* untuk bahasa pemrograman PHP. CodeIgniter memiliki banyak fitur yang membuatnya berbeda dengan *framework* lainnya. Pada intinya, CodeIgniter juga membuat penggunaan ekstensif dari pola desain *Singleton*.

I. MySQL

Berikut adalah beberapa definisi MySQL [13], MySQL adalah database yang terkenal karena hampir sebagian besar aplikasi berbasis website seperti wordpress, dilengkapi dengan MySQL.

[14], MySQL merupakan software yang tergolong sebagai DBMS (*Database Management System*) yang bersifat *Open source* menyatakan bahwa software ini dilengkapi dengan *source code* (*code* yang dipakai untuk membuat MySQL).

J. PHP

Php merupakan suatu bahasa dengan hak cipta terbuka atau yang juga dikenal dengan istilah *Open Source*, yaitu pengguna dapat mengembangkan kode fungsi Php dengan kebutuhannya [15].

Php adalah singkatan dari PHP (*Hypertext Preprocessor*), yang merupakan sebuah bahasa *scripting* yang terpasang pada Html untuk membuat website yang dinamis. [16].

K. Framework

Framework adalah suatu kumpulan kode berupa pustaka (*library*) dan alat (*tool*) yang dipadukan sedemikian rupa menjadi satu kerangka kerja

(*framework*) guna memudahkan dan mempercepat proses pengembangan aplikasi web [17].

L. MVC

CodeIgniter adalah *framework* PHP yang dibuat berdasarkan kaidah Model View-Controller (MVC). Secara sederhana CodeIgniter akan memisahkan komponen-komponen didalam pengkodean aplikasi berbasis web, sehingga diharapkan nantinya lebih mudah untuk dikelola [19].

M. DFD (Simbol Data Flow Diagram)

Data Flow Diagram (DFD) disebutkan bahwa DFD sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan.

N. Context Diagram

Context Diagram adalah diagram yang menggambarkan sistem dalam suatu proses atau simbol proses dan hubungannya dengan entity eksternal.

O. ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD atau Entity Relationship Diagram merupakan bagian yang menunjukkan hubungan antara entity yang ada dalam sistem.

III. METODOLOGI PENELITIAN

A. Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penyusunan laporan skripsi ini dengan menggunakan metode *kuantitatif* yaitu penelitian yang dilakukan berdasarkan data yang sebenarnya dengan membandingkan teori kemudian mengambil kesimpulan.

B. Subjek Penelitian

Penelitian ini mengambil subjek Kantor Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan, Provinsi Sumatera Selatan dengan data-data yang berkaitan dengan data

kepegawaian yang akan ditampilkan berdasarkan yang di ingin kan Kantor Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan.

C. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian dilakukan pada bulan November 2022 yang bertempat di Kantor Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan yang beralamat Jalan Serasan Seandanan No. 04 Muara dua Kode Pos 32211, Provinsi Sumatera Selatan.

D. Alat Penelitian

Adapun alat yang dipakai untuk penelitian yaitu:

1. Satu unit laptop ASUS
2. Software yang digunakan dalam penelitian ini yaitu:
 - a. *Xampp*
 - b. *Visual Studio*

E. Metode Pendekatan dan Pengembangan

Metode pendekatan dan pengembangan sistem merupakan suatu metode yang akan digunakan dalam melakukan perancangan sistem informasi.

1. Metode Pendekatan

Metode pendekatan yang digunakan adalah metode pendekatan analisis yang berorientasi objek dengan menggunakan alat bantu UML.

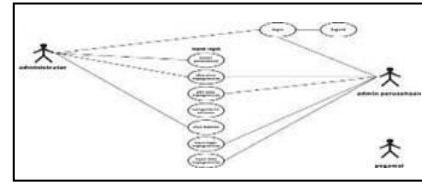
2. Metode Pengembangan

Dalam pengembangannya, prototipe melibatkan interaksi pengguna untuk memberikan evaluasi apakah prototipe perlu ditambah atau dikurangi sesuai dengan permintaan dan kebutuhan pengguna[20].

F. Alat Bantu Analisis dan Perancangan

Alat bantu yang digunakan untuk menganalisis dan perancangan yaitu menggunakan Unified Modeling Language (UML) yaitu : Use case diagram, Activity diagram, class diagram, dan

Sequence diagram.



Gambar 1: Diagram Use-case pada rancangan sistem

Gambar diatas menjelaskan administrator yang dapat melihat atau mengolah form seperti input admin view data kepegawaian serta laporan sedangkan admin perusahaan dapat melakukan edit profil perusahaan, mengelolah kepegawaian seperti edit, hapus dan tambah data.

G. Analisis, Perancangan dan Implementasi

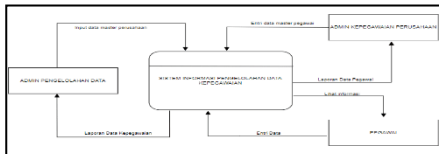
Analisis data digunakan untuk mengetahui semua tentang ruang lingkup dalam pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Data Perusahaan Berbasis Web Pada Kantor Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan. Untuk pembuatan sistem pengelolaan data, jumlah tenaga kerja dan serta menghitung jumlah laki- laki dan perempuan dalam menghitung jumlah kepegawaian dan membuat laporan berbentuk pdf. sistem informasi pengelolaan data disini agar proses input bisa di isi dengan data yang bersangkutan, serta admin kantor juga bisa melihat data pegawai untuk administrator

H. Perancangan Database Level Konseptual

Tahap selanjutnya yang dilakukan dalam melakukan perancangan sebuah database adalah metode perancangan database level konseptual, perancangan level konseptual ini bertujuan untuk mengecek kebutuhan - kebutuhan user, Batasan batasan dan hubungannya.

I. Context Diagram

Context diagram adalah diagram aliran data yang selalu mengandung satu proses saja untuk proses keseluruhan sistem.

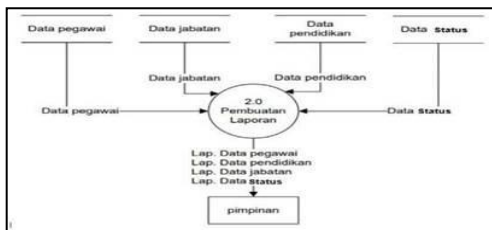


Gambar 2: Cotext Diagram

J. DFD Level 1

Data Flow Diagram (DFD) Level 1 adalah alat bantu dalam pembuatan model yang memungkinkan perancang sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun secara komputerisasi.

K. DFD Level 2 Proses Pembuatan Laporan

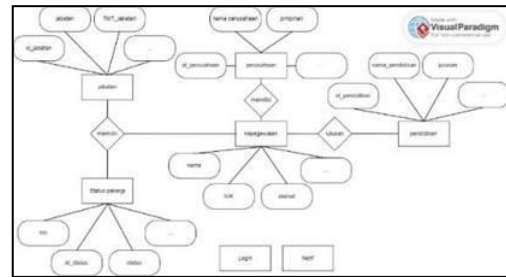


Gambar 3: DFD Level 2 Proses Pembuatan Laporan

Gambar diatas menjelaskan pembuatan laporan berdasarkan data pegawai, data pendidikan, data jabatan dan data status yang akan diberikan ke admin perusahaan serta admin akan input data tersebut serta pembuatan laporan datatersebut akan diserahkan ke pemimpin.

L. ERD

Entity relationship diagram (ERD) merupakan hubungan penterjemahan yang berisi komponen-komponen entity dan himpunan relasi yang dilengkapi dengan atribut- atribut, yang menghubungkan entity tersebut digunakan key field (primary key attribute) dari masing masing entity. Adapun bentuk hubungan dari masing-masing entity tersebut dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4: Entity Relational Diagram

Gambar diatas menjelaskan admin dapat system informasi kepegawaian mencatat data pegawai yang aka nada pertanyaan seperti apakah pegawai memiliki jabatan atau memiliki Pendidikan serta status pegawai, jika mempunyai admin perusahaan wajib mengisi data kepegawaian selengkap lengkapnya.

M. Relasi Table

Relasi pada tabel merupakan relasi atau hubungan antara tabel yang satu dengan yang lain pada database.



Gambar 5: Relasi Tabel

N. Perancangan Sistem

1. Desain Basis Data

Tabel 1: User

Field	Type	Size	Keterangan
id	Int	12	Id sebagai primaryKey
type	Int	11	Type level user dinas administrator dan user perusahaan
nama_perusahaan	Varchar	100	Nama Sebuah Perusahaan
username	Varchar	100	Primary kode perusahaan
password	Varchar	20	Kata sandi untuk login
profil_perusahaan	Text		Profil Perusahaan

image	Varchar	100	Foto Simbol Perusahaan atau Logo
nama_pimpinan	Varchar	100	Nama Pimpinan Perusahaan
Jumlah kepegawaian	Int	11	Jumlah seluruh kepegawaian
status_perusahaan	Varchar	20	Status Perusahaan Aktif atau tidak aktif

Tabel 2: Kepegawaian

Field	Type	Size	Keterangan
id_kepegawaian	INT	16	Kode dan primarykey
no_ktp	INT	16	Nik sebagai primary key
id_perusahaan	Int	11	Id perusahaan yang akan dihubungkan dengan user
Nama	Varchar	100	Nama
tahun_masuk	Int	4	Tahun Masuk diperusahaan
jenis_kelamin	Varchar	20	Jenis kelamin
tempat_lahir	Varchar	50	Tempat lahir
tanggal_lahir	Date		Tanggal lahir
alamat	Text		Alamat rumah
agama	Varchar	20	Agama
no_bpjs_tenagakerjaan	Varchar	16	No BPJS Tenagakerjaan
no_bpjs_kesehatan	Varchar	16	NO BPJS Kesehatan
alamat_ktp	Text		Alamat rumah berdasarkan ktp
kode_pos_ktp	Int	6	Kode pos berdasarkan alamat ktp
alamat_rumah	Text		Alamat rumah sekarang
kode_pos_rumah	Int	6	Kode pos rumahSekarang
telpon1	Varchar	15	No HP
telpon2	Varchar	15	No HP lainnya jika ada
Email	Varchar	50	Email aktif
image	Varchar	100	File Foto
Status	Varchar	100	Status pekerja

Tabel 3: Pendidikan

Field	Type	Size	Keterangan
id_pendidikan	Int	12	Id sebagai primary key
no_ktp	Varchar	16	Nik sebagai primary key kepegawaian
nama_pendidikan	Varchar	200	Nama pendidikan
jurusan	Varchar	50	Nama Jurusan
tingkat_pendidikan	Varchar	20	Tingkat pendidikan
Tahun_pendidikan	Int	4	Tahun pendidikan
Id_pendidikan	Int	12	Id sebagai primary key

Tabel 4. Jabatan

Field	Type	Size	Keterangan
id	Int	12	Id sebagai primary key
no_ktp	Varchar	16	No NIK
jabatan	Varchar	20	Nama Jabatan
tmt_jabatan	Varchar	20	Terhitung Mulai Tanggal

Tabel 5: Status

Field	Type	Size	Keterangan
id	Int	12	Id sebagai primary key
no_ktp	Varchar	16	No NIK
status	Varchar	20	Status Kepegawaian
tmt_status	Varchar	20	Terhitung Mulai Tanggal

Tabel 6:Notif

Field	Type	Size	Keterangan
Id	Int	12	Id sebagai primary key
no_ktp	Varchar	16	Nik sebagai primary key kepegawaian
tanggal	Date		Tanggal pembuatan
Pesan	Text		Pesan yang akan dikirim
Status	Varchar	20	Status Notif

O. Metode Pengujian Sistem

Pengujian yang dilakukan pada system informasi adalah pengujian Black Box bertujuan menemukan kesalahan dalam

kategori :

1. Fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang.
2. Kesalahan interface.
3. Kesalahan dalam struktur data atau akses databaseeksternal.
4. Kesalahan kinerja.
5. Inisialisasi dan kesalahan terminasi.

P. Blackbox

Blackbox testing adalah tipe testing yang memperlakukan perangkat lunak yang tidak diketahui kinerja internalnya. Sehingga para tester memandang perangkat lunak seperti layaknya sebuah “kotak hitam” yang tidak penting dilihat isinya, tapi cukup dikenai proses testing di bagian luar [22].

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil

1. Halaman Login



Gambar 6: Halaman Login

2. Halaman Admin



Gambar 7: Halaman Admin

3. Halaman Tampil Semua Perusahaan



Gambar 8: Halaman Semua Perusahaan

4. Halaman Tambah User Perusahaan



Gambar 9: Halaman Tambah User Perusahaan

5. Halaman Konfirmasi Jumlah Karyawan



Gambar 10: Halaman Konfir Jumlah Karyawan

6. Halaman Kirim Peringatan



Gambar 11: Halaman Kirim Peringatan

7. Halaman Akun



Gambar 12: Halaman Akun

8. Halaman Lihat Detail



Gambar 13: Halaman Lihat Detail

9. Halaman Laporan



Gambar 14: Halaman Laporan

10. Halaman Notif



Gambar 15: Halaman Notif

11. Halaman Ganti Password



Gambar 16: Halaman Ganti Password

12. Menu User



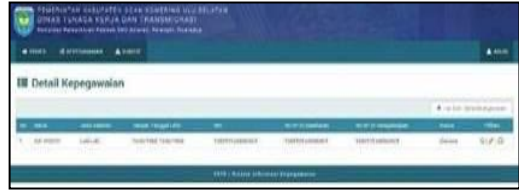
Gambar 17: Halaman Menu User

13. Menu Edit User



Gambar 18: Halaman Menu Edit User

14. Kepegawaian



Gambar 19: Halaman Kepegawaian

15. View Kepegawaian



Gambar 20: Halaman View Kepegawaian

16. Edit Kepegawaian



Gambar 21: Halaman Edit Kepegawaian

17. Notif



Gambar 22: Halaman Notif

B. Pembahasan

1. Localhost

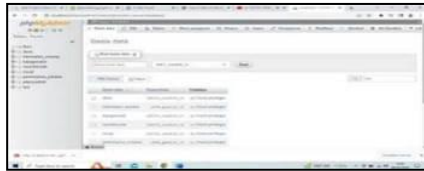
a. Pembuatan Database

1) Masuk ke menu *home* untuk masuk ke dalam *dashboard PHPMyadmin* agar memudahkan anda untuk membuat *database* baru.



Gambar 23: Tampilan Halaman *PHPMyadmin*

b) Kemudian pada kolom *create new database*



Gambar 24: Membuat *Tabel Database*

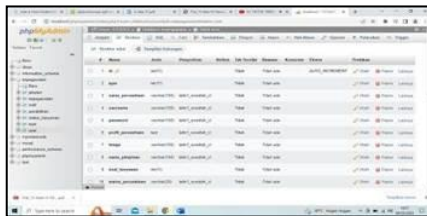
c) Setelah selesai maka akan tampil gambar seperti di bawah ini



Gambar 25: Membuat *Tabel Database*

d) Isi kolom table dengan user untuk membuat table yang akan kita gunakan untuk proses login user yang bertipe administrator dinas dan admin perkantoran (*user*) dan untuk kolom isi dengan 10

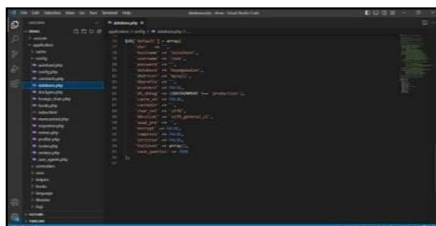
e) Jika berhasil, maka akan tampil gambar seperti dibawah ini



Gambar 26: Membuat *Table Database*

b. Pembuatan Halaman Login Dengan Codeigniter

1) Download terlebih dahulu *file* codeigniter dan masukan *file folder* ke dalam Xampp/ *htdocs/ nama folder*

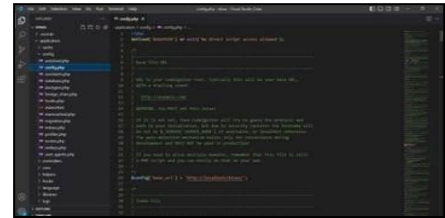


Gambar 27: Edit File *Database.php*

2) Sebelum masuk proses pembuatan halaman login kita masuk dulu ke file

application/ config/ database. php dan edit nama database yang kita buat

c) Dan edit file yang berada *application/ config.php* masukan text di *\$config ['base_url'] = "http://localhost/dinas/* seperti contoh gambar dibawah ini



Gambar 28: Edit File *dconfig.php*

d) Masuk ke *application/view* dan buat folder dengan nama *auth*

e) Bila selesai buat folder kita buat file di dalam folder yang kita buat dengan nama *login.php* dan buat kode seperti berikut :

```

Dengan Coding di View sebagai berikut
<body class="bggambar2">
<div class="form-login col-md-7 col-sm-9">
  <div class="panel panel-default">
    <div class="panel-body">
      <div class="row">
        <div class="col-sm-6 login-border text-center">
          <a href="#"></a>
          <!--<h3>Kab. OKU Selatan</h3>-->
          <!--<h1>SIMPEG</h1>-->
          <!--<p class="lead">Portal Kepegawaian</p>-->
          <div class="fs30 ls8 m-t5 mt20 uppercase">
            </div>
          <div class="fs14 ls2 mb5">
            <class="col-sm-6 login-border text-center">
              Sistem Informasi Pengolahan <br>
              Data Karyawan dan Perusahaan
            </div>
          <div class="fs18 ls4 m-t5 uppercase">
            </div>
          <!--<div class="fs12 ls2 mt5 uppercase">
            Pemerintah Kabupaten OKU Selatan
          </div>-->
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

<div class="col-sm-6">
  <h3><i class="fa fa-users fa-fw"></i>
Portal Kepegawaian</h3>
  <p>Silahkan masukan username dan
Kata Sandi anda.</p>
  <form method="post" action="<?=  
base_url('auth'); ?>">
    <div class="form-group">
      <div class="input-group">
        <span class="input-group-  
addon"><i class="fa fa-user fa-fw fa-  
lg"></i></span>
          <input type="text" class="form-  
control" id="username" name="username"  
placeholder="Enter Username" value="<?=  
set_value('username') ?>">
          <?=  
'<small class="text-danger pl-3">', '</small>'); ?>
          </div>
        </div>
      <div class="form-group">
        <div class="input-group">
          <span class="input-group-  
addon"><i class="fa fa-lock fa-fw fa-  
lg"></i></span>
            <input type="password"  
class="form-control" id="password"  
name="password" placeholder="Password">
            <?=  
'<small class="text-danger pl-3">', '</small>'); ?>
            </div>
          </div>
        <button type="submit" class="btn btn-  
primary pull-right">
          MASUK
        </button>
        <?=  
>flashdata('message'); ?>
      </form>
    </div>
  </div>
</div>
</div>

```

f) Buat file di application controllers dengan nama admin.php dan masukan kode:

```

Dengan Coding di View sebagai berikut
</login
private function _login()
{
$username = $this->input->post('username');
$password = $this->input->post('password');
$user = $this->db->get_where('user', ['username' =>
$username])>row_array();
// jika usernya ada
if ($user) {
//cek password

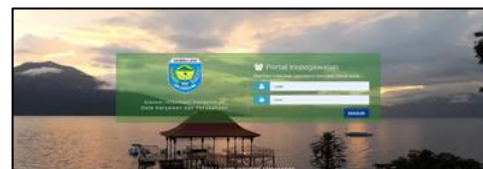
```

```

if (password_verify($password, $user['password']))
{
$data = ['username' => $user['username'],
$data = [
'username' => $user['username'],
'type' => $user['type'],
'nama' => $user['nama_perusahaan'],
'id' => $user['id']
];
$this->session->set_userdata($data);
if ($user['type'] == 1) {
redirect('admin');
} else {
redirect('user');
}
} else {
// jika password salah
$this->session->set_flashdata('message',
class="alert alert-danger" role="alert">
Password salah!
</div>');
redirect('auth');
}
} else {
// jika usernya tidak ada
$this->session->set_flashdata('message',
class="alert alert-danger" role="alert">
Username belum terdaftar!
</div>');
redirect('auth');
}
}

```

g) Jika selesai maka akan tampil gambar login seperti dibawah ini



Gambar 29: Edit File dconfig.php

V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Pada proses penelitian Sistem Informasi Pengolahan Data Karyawan Di Perusahaan Pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain :

1. Program dapat menyajikan data dalam bentuk visualisasi yang dapat dimanfaatkan untuk memantau dan memonitoring kegiatan pegawai secara mudah dan akurat.
2. Sistem informasi kepegawaian dapat menampilkan visualisasi informasi dalam bentuk laporan dan dapat digunakan untuk memonitor jumlah pekerja, serta terdapat menu view untuk

menampilkan informasi secara lebih detail.

3. Sistem dirancang sesuai kebutuhan Dinas Tenaga Dan Transmigrasi Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan dan sudah melalui tahap revisi dan perbaikan yang dapat menyempurnakan sistem informasi tersebut.

B. Saran

Saran yang didapat dari pembuatan sistem informasi pengolahan data karyawan di perusahaan pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan ini, diantaranya yaitu :

1. *Source code* program digunakan lebih standar agar dapat berjalan di semua web browser.
2. Program dikembangkan lagi dengan memperluas informasi yang belum ada dalam program ini diantaranya :
3. Informasi tentang Cuti Pegawai.
4. Informasi mengenai tren biaya tunjangan kesehatan.
5. Informasi pencapaian kinerja pegawai.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. S. Saputri, *No Title*. Pengaruh Efektivitas Penggunaan Sistem Informasi.
- [2] S. C. Tasya, "Efektivitas Penerapan Sistem Informasi."
- [3] E. Y. Anggraeni, E. Risanto, Y. Basuki, D. Nofianto, A. A. C., and A. Offset, *Pengantar Sistem Informasi*. Penerbit Andi, 2017.
- [4] J. Hutahaean, *Konsep Sistem Informasi*. Deepublish, 2015.
- [5] dan H. D. Maniah, *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pembahasan Secara Praktis Dengan Contoh Kasus*, 1st ed. Yogyakarta: Deepublish, 2017.
- [6] M. dan O. Muslihudin, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan sistem informasi ini dapat bekerja dengan maksimal dengan dukungan proses-proses lain dan diharapkan dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu kinerja sekretariat Prodi SI dan MI dalam pengelolaan nilai mahasiswa dan sesuai dengan harapan. UML*. Yogyakarta: CV. Andi Offset, 2016, 2016.
- [7] B. Romney, S., and P. J. Steinbart, *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta selatan: Salemba Empat, 2015.
- [8] M. M. Dra. Hj. Yulia Djahir and S. P. M. P. Dewi Pratita, *bahan Ajar Sistem Informasi Manajemen*. Deepublish, 2015.
- [9] A. Kadir, "Pengenalan Sistem Informasi," 2014.
- [10] N. Witarto and A. Indah Uly Wardati, "Pembuatan Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan Barang Dan Data Proyek Gypsum Pada Utomo Gypsum," *J. Speed*, vol. 9, no. 1, 2017.
- [11] A. Kristanto, "Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya," vol. 1. 2018.
- [12] R. Abdulloh, *7 in 1 Pemrograman Web untuk Pemula*. Elex Media Komputindo, 2018.
- [13] J. Enterprise, *Pemrograman Database dengan Python dan MySQL*. Elex Media Komputindo, 2018.
- [14] S. Yulianti and Wan, "Perencanaan Dan Pembuatan Aplikasi Absensi Dosen Menggunakan Radio Frequency Identification (RFID) (Studi Kasus Politeknik Negeri Tanah Laut)," in *Jurnal Seniati (Seminar Nasional Inovasi Dan Aplikasi Teknologi Di Industri*, 2016.
- [15] H. Hidayat, H. Hartono, and S. Sukiman, "Pengembangan Learning Management System (LMS) untuk Bahasa Pemrograman PHP," *J. Ilm. Core IT Community Res. Inf. Technol. (INI PAKEK J.)*, 2017.
- [16] A. Fadel, M. Mardayulis, and P. Yunita, "APLIKASI SISTEM PAKAR PUSAT INFORMASI KONSELING REMAJA (PIK-R) DI SMAN 2 DUMAI DENGAN METODE BACKWARD CHAINING MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP," *INFORMATIKA*, vol. 10, no. 2, p. 47, 2018.
- [17] Raharjo, *framework web untuk bahasa pemrograman PHP*. Semarang: Cv. Andi Offset.
- [18] J. A. Blanco and D. Upton, *Improve your PHP coding productivity with the free compact open source MVC CodeIgniter framework*. Birmingham: Packt Publishing Ltd. Hakim, Lukmanul.
- [19] Hakim, "Lukmanul.2010.Membangun Web Berbasis PHP dengan Framework Codeigniter. Yogyakarta : Lokomedia."
- [20] D. Purnomo, "Model Prototyping pada Pengembangan Sistem Informasi," *JIMP-Jurnal*.
- [21] A. A. Pradipta, Y. A. Prasetyo, and N. Ambarsari, *Pengembangan Web E-Commerce Bojana Sari Menggunakan Metode Prototyping*. Jurnal Tugas Akhir Fakultas Rekayasa Industri.
- [22] S. Rizky, *Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak*. Jakarta: Prestasi Pustaka