

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEGAWAI PADA
PENGADILAN AGAMA SIDOARJO**

ARSITEKTUR ENTERPRISE (C)

Supangat, M.Kom., M. Kom., ITIL., COBIT.



Oleh:

AYYUDHA FARIS AFREZAC LAKA

1461800166

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2021**

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEGAWAI PADA PENGADILAN AGAMA SIDOARJO

Ayyudha Faris Afrezac Laka

Program Studi Teknik Informatika
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
E-mail : ayudafaris@gmail.com

ABSTRAK

Penggunaan teknologi komputer khususnya dalam mengolah data pada saat ini cukup diperlukan. Baik untuk kepentingan perorangan ataupun bagi suatu instansi termasuk pada Sistem Informasi pada Pengadilan Agama Sidoarjo.[1]

Komputer memiliki peran sangat penting dalam pemecahan masalah pengolahan data, dikarenakan komputer memiliki kecepatan tingkat tinggi dalam memproses data, sehingga dapat memudahkan pekerjaan manusia.

Dari permasalahan diatas maka muncul ide untuk membuat Sistem Informasi Pegawai di Pengadilan Agama Sidoarjo dengan menggunakan pemrograman database MySQL dan PHP. Adapun pembuatan aplikasi ini menggunakan beberapa metode, metode tersebut meliputi observasi dan wawancara kepada instansi untuk memenuhi data guna kebutuhan aplikasi yang akan kami dirancang.

Kata Kunci: Sistem informasi pegawai, mysql, php

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi ini, menjadikan peranan yang cukup penting dalam menciptakan kemajuan disemua bidang dalam kehidupan manusia. Sedangkan dengan adanya Informasi teknologi telah banyak kemudahan dalam mendapatkan informasi yang tepat, cepat dan juga akurat.

Komputer memiliki peranan yang sangat vital dalam pemecahan masalah khusus dalam pengolahan data, karena komputer memiliki kecepatan tingkat akurasi yang tinggi dalam pemrosesan data, sehingga dapat mempermudah pekerjaan manusia.

Adanya sistem komputer cukup membantu dalam memecahkan masalah terutamanya dalam hal mengolah data. Komputer dapat dijadikan alat guna mencari kemudahan dalam melakukan suatu pekerjaan, Hampir semua instansi baik bersifat swasta ataupun negeri menggunakan komputer.

Sistem Informasi Pegawai menyediakan berbagai platform berbasis web dimana pengguna dapat mencari informasi antara pegawai satu dengan lainnya. Sistem Informasi merupakan pendekatan baru yang berkembang dari era teknologi, yang telah memberikan alternatif pendekatan dalam bidang teknologi.[2]

1.2. Tujuan Penelitian

Sistem pengambilan absensi karyawan berbasis web dapat dikembangkan untuk mempermudah staff dari kantor dalam mengontrol absensi karyawan agar bisa menjadi lebih efektif dan efisien.

1.3. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah Untuk mempermudah admin mengolah data pegawai pada sistem dengan cepat serta media informasi kepada pegawai lain yang ada di Pengadilan Agama Sidoarjo.[3]

II. TINJAUAN PUSTAKA

Menurut HM. Jogiyanto, Sistem ialah jaringan kerja dari prosedur yang berhubungan, berkumpul untuk melaksanakan suatu kegiatan dan juga menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Informasi ialah suatu data yang diolah dalam suatu bentuk yang berguna bagi penerimanya dan nyata atau berupa nilai yang dapat di pahami di dalam keputusan sekarang maupun masa depan. Sistem informasi ialah sistem yang didalam organisasi mempertemukan pengolahan kebutuhan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.[4]

III. PEMBAHASAN

2.1. Sejarah Instansi

Pengadilan Agama ialah kekuasaan negara dalam mengadili, memeriksa, menerima, menyelesaikan perkara-perkara perkawinan, dan memutus, kewarisan, hibah, wasiat, waqaf, dan shodaqoh diantara orang-orang islam guna menegakan hukum dan juga keadilan.

Didalam kamus besar bahasa indonesia Peradilan adalah “segala sesuatu mengenai perkara pengadilan”. Dalam ilmu hukum, peradilan dijelaskan oleh para sarjana hukum indonesia sebagai terjemahan dari rechtspraak dalam bahasa belanda. Menurut Mahadi, Peradilan adalah suatu proses yang berakhir dengan memberi keadilan dalam suatu keputusan, proses ini diatur dalam suatu peraturan hukum acara.jadi peradilan tidak bisa lepas dari hukum acara.

2.2. Pengertian PHP

PHP singkatan dari Hypertext Preprocessor, pengertiannya adalah bahasa pemrograman server-side digunakan dalam pembuatan website bersama dengan HTML dan CSS. PHP merubah website dari statis menjadi dinamis dan mengubah konten website lebih interaktif untuk keperluan user.

PHP merupakan bahasa pemrograman yang populer hingga saat ini dan mengalahkan bahasa pemrograman lainnya dengan Versi terbaru dan stabil dari bahasa pemrograman PHP saat ini.

2.3. PHPMyAdmin

PhpMyAdmin adalah perangkat lunak gratis yang menggunakan bahasa pemrograman PHP, yang dimaksudkan untuk menangani administrasi database MySQL. phpMyAdmin mendukung berbagai operasi sistem di database MariaDB dan MySQL.

Operasi yang paling sering digunakan seperti mengolah database, kolom, indeks, tabel, izin, relasi, pengguna, dan lainnya, Dapat dilakukan melalui antarmuka pengguna, sementara itu kita masih bisa menulis perintah SQL secara langsung untuk operasi pengelolaan databasenya.

2.4. MySQL

MySQL adalah DBMS yang memiliki open source dengan dua lisensi, yaitu perangkat lunak bebas (Free Software) dan perangkat lunak berpemilik dengan penggunaannya yang terbatas (Shareware). Jadi MySQL adalah database server yang gratis dengan lisensi (GNU) *General*

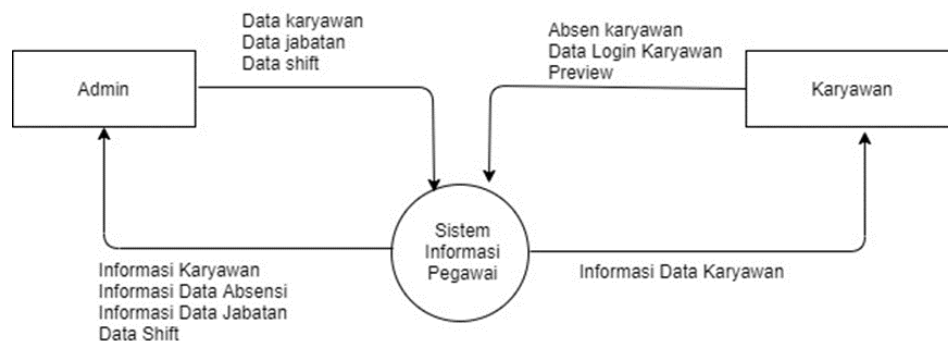
Public License (GPL) sehingga dapat dipakai untuk keperluan pribadi atau komersil tanpa harus membayar lisensi.

MySQL adalah sistem database gratis. Meskipun gratis, database ini bukan berarti mempunyai kinerja yang buruk. Apalagi lisensi gratis yang dipakai adalah GPL dibawah pengolahan Oracle sehingga kualitasnya termasuk sangat baik.

2.5. Data Flow Diagram

Gambar 1

Flow Diagram Sistem Informasi Pegawai

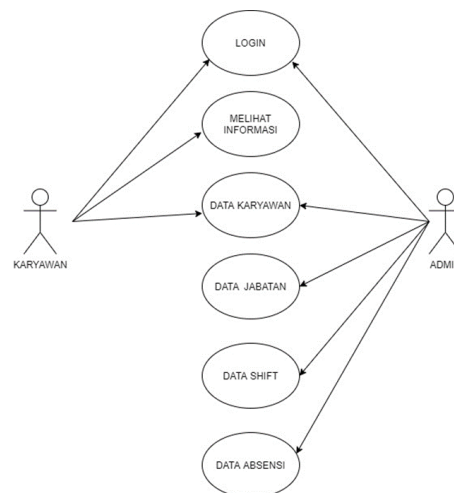


Data Flow Diagram merupakan suatu model yang dapat memberikan suatu tampilan secara visual, yang mana pada model tersebut dapat menggambarkan suatu aliran data maupun informasi pada sebuah sistem.

2.6. Use Case Diagram

Gambar 2

Use Case Diagram



Use Case Diagram merupakan deskripsi lengkap tentang interaksi yang terjadi antara para actor dengan sistem informasi yang dirancang dan dibuat. Actor adalah objek yang berinteraksi langsung pada sistem. Use Case Diagram menentukan peran atau pelaku yang dilakukan oleh actor.

2.7. Struktur Database Sistem Informasi Pegawai

Gambar 3

Struktur Database Sistem Informasi Pegawai

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
gedung	1 InnoDB latin1_swedish_ci	16.0 K1B	-			
groups	2 InnoDB utf8_general_ci	16.0 K1B	-			
jabatan	3 InnoDB latin1_swedish_ci	16.0 K1B	-			
karyawan	2 InnoDB latin1_swedish_ci	16.0 K1B	-			
kehadiran	5 InnoDB latin1_swedish_ci	16.0 K1B	-			
login_attempts	0 InnoDB utf8_general_ci	16.0 K1B	-			
menu	13 InnoDB latin1_swedish_ci	16.0 K1B	-			
presensi	2 InnoDB latin1_swedish_ci	16.0 K1B	-			
shift	2 InnoDB latin1_swedish_ci	16.0 K1B	-			
sts	3 InnoDB latin1_swedish_ci	16.0 K1B	-			
users	2 InnoDB utf8_general_ci	80.0 K1B	-			
users_groups	2 InnoDB utf8_general_ci	64.0 K1B	-			
12 tables	Sum	37	InnoDB	latin1_swedish_ci	304.0 K1B	0 B

Gambar diatas adalah database keseluruhan website Sistem Informasi Pegawai guna menyimpan data dari tabel, sehingga semua tabel bisa terkoneksi dengan baik dan bisa menjalankan Sistem Informasi Pegawai tersebut.

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Perancangan informasi sistem karyawan Berbasis Web di Pengadilan Agama Sidoarjo diharapkan agar berguna guna mempermudah karyawan dalam pengisian absensi serta untuk menghindari kecurangan dan juga dapat mengurangi kontak fisik secara langsung dikarenakan pandemic Covid-19.

Perancangan informasi sistem ini masih cukup banyak kekurangan bbagi penulis maupun pihak Pengadilan Agama Sidoarjo. Maka dari itu penulis memberikan perbaikan kedepannya, dan partisipasi sangat diharapkan dari pihak/Pegawai Pengadilan Agama Sidoarjo untuk nantinya dapat memperbaharui dan memelihara sistem Informasi Pegawai ini.

DAFTAR PUSTAKA

- 1 J. Teknologi Informasi Dan Komunikasi and S. Subang, “SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI BERBASIS WEB (STUDI KASUS DI PT PERKEBUNAN NUSANTARA VIII TAMBAKSARI),” 2017.
- 2 M. Zainuri Bin Saringat and R. Koedijarto, “Konferensi Nasional Ilmu Komputer (KONIK) 2021 Pemanfaatan Artificial Intelligence (AI) sebagai Respon Learning Style Mahasiswa”.
- 3 M. Abdurahman, “Sistem Informasi Data Pegawai Berbasis Web Pada Kementerian Kelautan Dan Perikanan Kota Ternate.”
- 4 N. Silaban and M. R. Fachirizal, “Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web pada Kantor Dinas P2KB di Doloksanggul Web-Based Staffing Information System at the Office DP2KB at Doloksanggul.”

HASIL SCAN PLAGIASI ARTIKEL

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEGAWAI PADA
PENGADILAN AGAMA SIDOARJO

ARSITEKTUR ENTERPRISE (C)
Supangat, M.Kom., M. Kom., ITIL., COBIT.

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS

Oleh:
AYYUDHA FARIS AFREZAC LAKA
1461800166

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2021