JURNAL MANAJEMEN TEKNOLOGI INFORMATIKA
ISSN 2988-0645 (*print*) dan 2987-8691 (*online*)
Jl. Veteran No.26B, Purus, Kec. Padang Barat, Kota Padang, Sumatera Barat 25115
Website: https://www.jentik.org | E-mail: admin@jentik.org

SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN DI DENTACIODENTAL CLINIC PADANG

Jusmita Weriza[1], Guntur Wirawan[2]
jusmitaweriza@gmail.com[1], gunturwirawan6@gmail.com[2]
Manajenen Informatika, Universitas Ekasakti Padang

Informasi Artikel

Diterima : 21-01-2024
Direview : 08-02-2024
Disetujui : 29-02-2024

Kata Kunci

Sistem Informasi, Detancio Dental Klinik , Data Gaji Karyawan, *Unified Modeling Language (UML*), Website, *System Development Life Cycle (SDLC*), *Waterfall*.

Abstrak

Perancangan sistem ini bertujuan menghasilkan sebuah *system* Informasi pengolahan data penggajian karyaan berbasis web dan menghasilkan aplikasi yang dapat diimplementasikan pada Klinik *Detancio Dental* ini.

Perancangan sistem ini dibangun menggunakan *platform website* dan dijalankan secara *online*. Metode penelitian menggunakan *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan pendekatan model *Waterfall* yang terdiri atas 5 tahapan, yakni, a) *Analisys* b) *Design* c) *Implementation* d) *Maintance* e) *Planing*. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah (*PHP*), dan aplikasi database menggunakan pengolah data (*MySql*) sebagai *database* (RDBMS). Alat bantu perancangan sistem menggunakan metode *UML (unifed Modeling Language)* dengan menggunakan 4 (empat) diagram sesuai kebutuhan perancangan, yakni *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, dan *SequenceDiagram.*

Sistem Informasi Penggajian Karyawan berbasis *web* ini mempermudah staff klinik dalam mengolah data gaji dan pelaporan data gaji karyawan pada klinik *Detancio Dental*

Keywords

Information System, Detancio Dental Clinic, Employee Salary Data, Unified Modeling Language (UML), Website, System Development Life Cycle (SDLC), Waterfall.

Abstrak

The design of this system aims to produce a web-based employee payroll data processing information system and produce applications that can be implemented at the Detancio Dental Clinic.

The design of this system was built using a website platform and run online. The research method uses the System Development Life Cycle (SDLC) with the Waterfall model approach which consists of 5 stages, namely, a) Analysis b) Design c) Implementation d) Maintenance e) Planning. The programming language used is (PHP), and the database application uses a data processor (MySql) as the database (RDBMS). The system design tool uses the UML (Unified Modeling Language) method using 4 (four) diagrams according to design needs, namely Use Case Diagrams, Activity Diagrams, Class Diagrams, and Sequence Diagrams.

This web-based Employee Payroll Information System makes it easier for clinical staff to process salary data and report employee salary data at the Detancio Dental clinic.

Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0)

A. Pendahuluan

Setiap perusahaan membutuhkan banyak factor untuk dapat menjalankan usahanya dengan sempurna. Faktor tenaga manusia dalam hal ini adalah salah satu factor penting yang harus dimiliki oleh setiap perusahaan yang akan menjalankan usahanya. Karyawan merupakan orang pribadi yang dipekerjakan dalam perusahaan (pemberi kerja) yang melakukan pekerjaan berdasarkan suatu perjanjian kerja baik tertulis maupun tidak tertulis. Peran serta karyawan dalam melaksanakan tugasnya sangat mendukung pencapaian tujuan perusahaan. Untuk pencapaian tujuan perusahaan dibutuhkan adanya balas jasa atau bayaran yang sesuai bagi karyawan yang dapat menjadi salah satu usaha untuk memacu kinerja karyawan. Dengan adanya system penggajian yang memadai, proses penggajian dari awal sampai gaji itu dibayarkan sesuai dengan hak masing-masing karyawan dapat dilakukan atau dilaksanakan dengan sistematis dan diharapkan tidak akan terdapat kesalahan dalam prosedur penggajian.

Dengan menggunakan system penggajian yang memadai, maka proses penggajian bias dilakukan atau dilaksanakan dengan sistematis dan sehingga tidak akan terjadi kesalahan dalam prosedur penggajian.

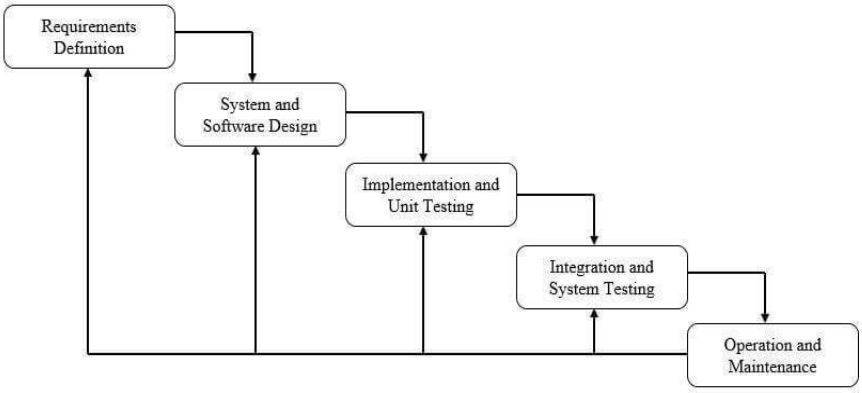
Dengan system penggajian yang baik sangat dibutuhkan oleh setiap perusahaan yang sudah memiliki banyak karyawan. Perusahaan yang memiliki banyak karyawan pastinya membutuhkan system penggajian yang dapat memudahkan untuk membayar gaji secara tepat dan efisien. Dengan perkembangan Teknologi Informasi (TI) yang semakin pesat, system penggajian secara manual / konvensional dirasa sudah kurang mampu memberikan manfaat yang memadai bagi penghitungan gaji karyawan. Beberapa perusahaan kini mulai banyak beralih menggunakan sistem yang berbasis komputerisasi.

Dengan uraian di atas, maka penulis bermaksud untuk meneliti lebih lanjut masalah yang ada pada Dental Klinik dalam hal ini penulis akan mengembangkan sistem aplikasi penggajian karyawan pada *Dentacio Dental* Klinik secara terkomputerisasi yang dituangkan dalam skripsi yang berjudul:"PERANCANGAN SISTEM PENGGAJIAN KARYAWAN DI*DENTACIO DENTAL* KLINIK"*.*

Berdasarkan permasalahkan diatas s, maka penulis menarik rumusan masalahan yaitu "Bagaimana merancang *website* pada *Dentacio Dental* Klinik menggunakan Bahasa Pemograman PHP agar memudahkan dalam melakukan penggajian karyawan"

B. Metode Penelitian

SDLC (*Software Development Life Cycle*) adalah proses mengembangkan atau mengubah suatu system perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metodologi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya (berdasarkan best practice atau cara-cara yang sudah teruji baik). Metode *waterfall* adalah metode kerja yang menekankan *fase-fase* yang berurutan dan sistematis. Disebut *waterfall* karena proses mengalir satu arah kebawah seperti air terjun. Metode *waterfall* ini harus dilakukan secara berurutan sesuai dengan tahap yang ada (Tri Hartati, 2021).

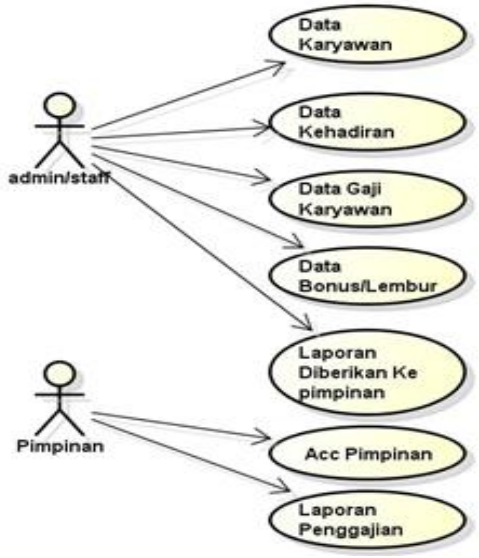


Gambar 1 Diagram Metode *Waterfall*

UML (*Unifed Modeling Language*)

Unified Modelling language(UML) adalah bahasa pemodelan tujuan umum yang menggambarkan system secara grafis persyaratan dan diterima oleh Organisasi International untuk Standarisasi (*ISO*) sebagai standar spesifikasi. *UML* menyediakan diagram untuk menvisualisasikan system perangkat lunak.(Alhasan Adamua dan ZainonWan,2017). Diagram-diagram yang digunakan dalam nerancang model UML antara lain:[1] Usecase Diagram, [2] Class Diagram, [3] Sequence Diagram,[4] Activity Diagram.

Analisa Kerja Sistem yang Sedang Berjalan



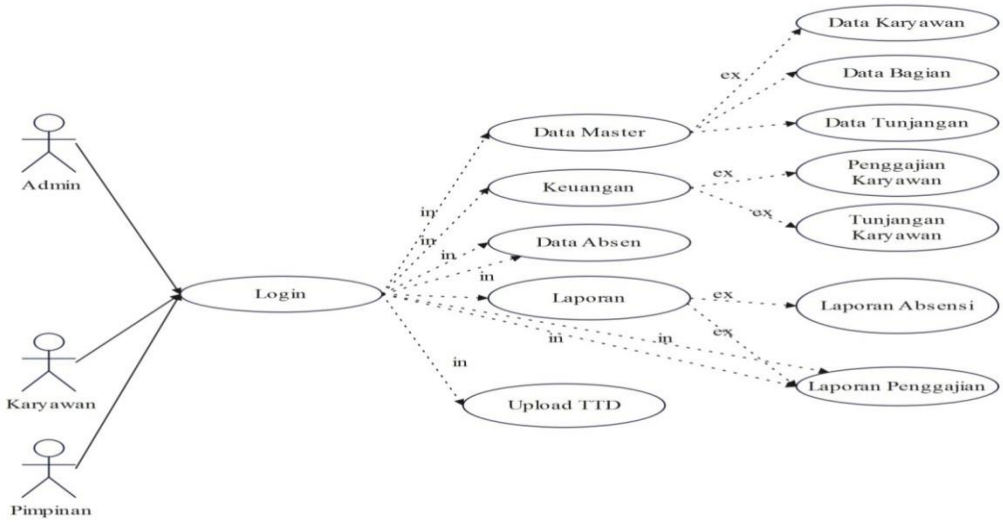
Gambar 2 Diagram Analisa Sistem Yang Berjalan

Adapun penjelasan dari usecase diagram diatas dimana admin/staff melakukan kelola data karyawan setelah melakukan kelola data karyawan melakukan pengecekan data kehadiran lalu melakukan pengolahan data bonus atau lembur dan melakukan pengimputan gaji karyawan yang telah di tetapkan oleh dentacio dental klinik, lalu pimpinan atau pemilik klinik melakukan acc penggajian dan melihat laporan penggajian yang telah direkap.

Analisa Perancangan Sisitem Diusulkan

Diagram Use CaseYang Di Usulkan

Pada *diagram usecase* yang sedang berjalan, menjelaskan *actor* mengelola beberapa system yang ditampilkan, yang digambarkan seperti gambar 3:

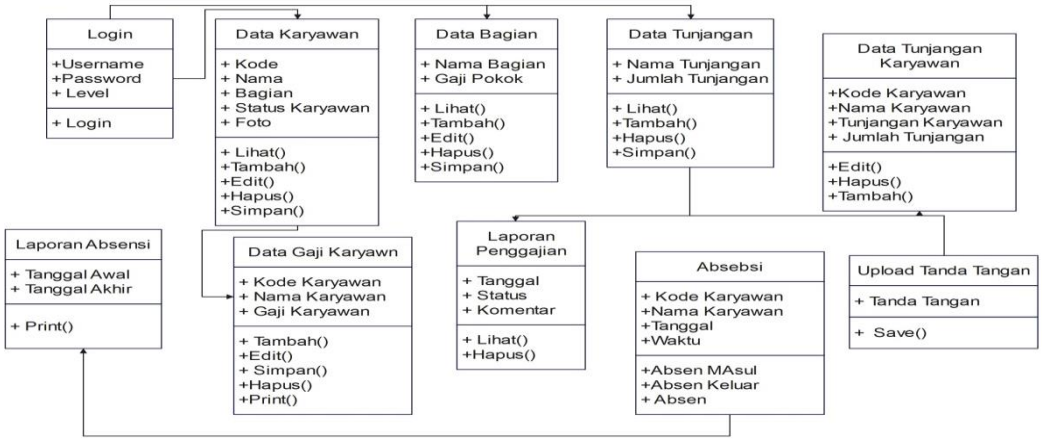


Gambar 3. Diagram Use Case Diusulkan

Penjelasan dari usecase diagram yang akan di usulkan yang pertama adalah admin/staff melakukan login kedalam system terlebih dahulu dan melakukan kelola data karyawan setelah itu dapat melihat data kehadiran karyawan dan admin/staf dapat melakukan pengimputan gaji sesuai dengan posisi masing-masing karyawan lalu melakukan pengimputam bonus/lembur dan melakukan pembuatan laporan yang akan di acc oleh pimpinan, pimpinan melakukan acc data kelola gaji jika tidak di acc maka ada pemberitahuan kepada staff dan admin dapat melihat laporan penggajian.

Class Digram

Class diagram adalah jenis diagram dalam *Unified Modeling Language* (UML) yang mewakili struktur dari sebuah sistem dengan memodelkan kelas-kelasnya, atribut-atribut, dan hubungan antar kelas. *Class* diagram memberikan pandangan tingkat tinggi dari sistem dan dapat membantu desainer memahami kebutuhan sistem dan membuat keputusan tentang arsitektur sistem.

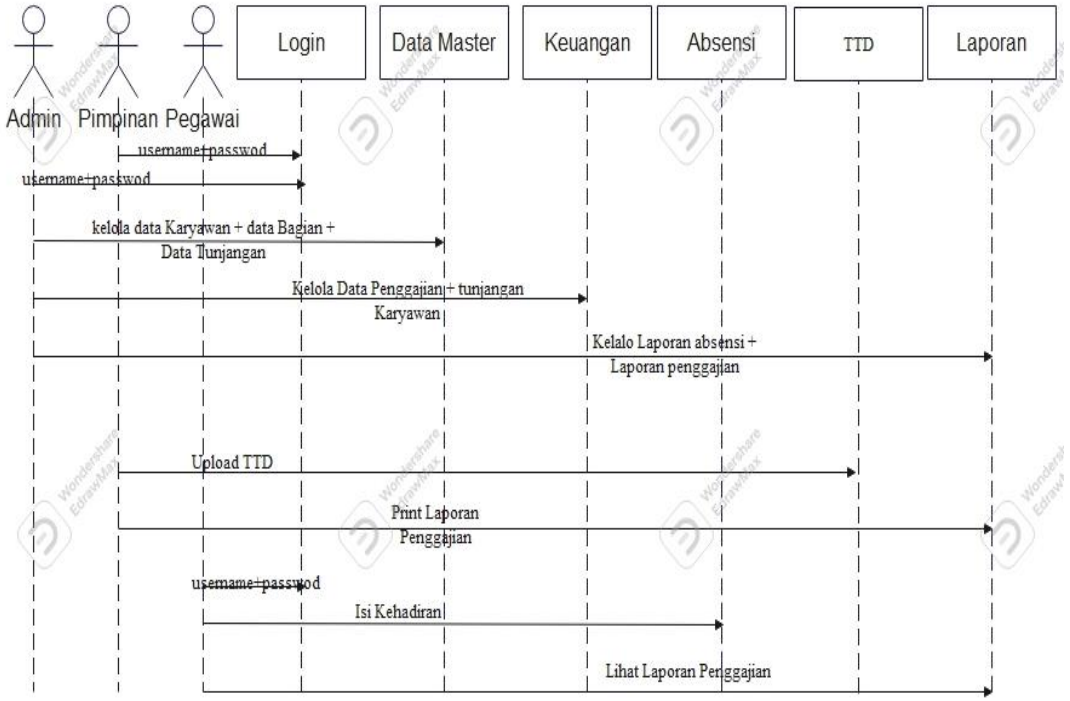


Gambar 4 *Class Diagram* Diusulkan

***Sequence* Diagram**

Sequence diagram adalah jenis diagram dalam *Unified Modeling Language* (UML) yang menggambarkan interaksi antar objek dalam suatu sistem secara

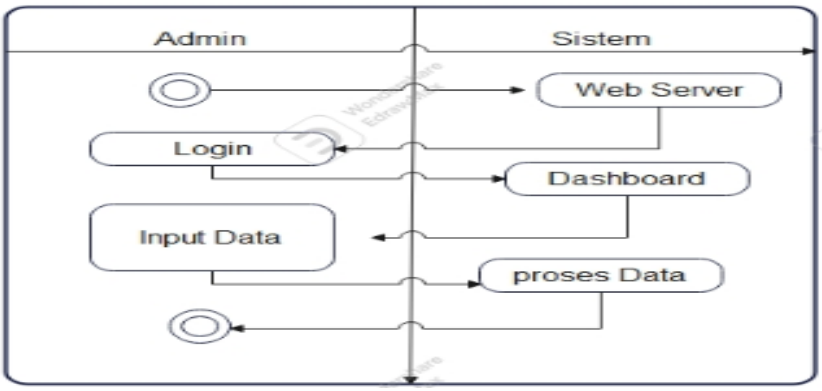
berurutan. *Sequence* diagram menunjukkan bagaimana objek bekerja sama dan mengirim pesan satu sama lain dalam suatu siklus waktu tertentu. *Sequence* diagram membantu mengeksplorasi aliran kontrol dan mengidentifikasi kolaborasi antar objek dalam sistem, mempermudah untuk memahami dan mengevaluasi proses bisnis dan membantu dalam perancangan sistem.



Gambar 5 *Sequence Diagram* Diusulkan

***Activity* Diagram**

Activity diagram adalah jenis diagram dalam *Unified Modeling Language* (UML) yang menggambarkan aliran aktivitas dalam suatu sistem. *Activity* diagram menunjukkan bagaimana tindakan yang berhubungan satu sama lain dalam suatu proses bisnis atau proses sistem..



Gambar 6 *Activity Diagram Admin* Diusulkan

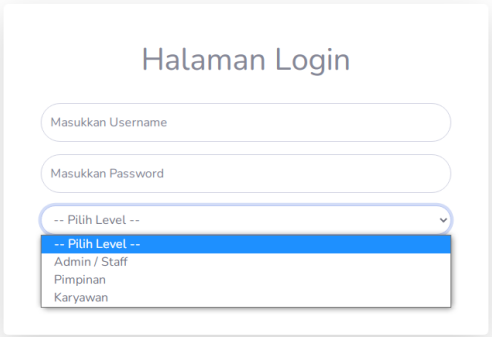
C. Hasil dan Pembahasan

Implemantasi Antar Muka(Interface)

Implementasi antarmuka merupakan tahapan dalam memenuhi kebutuhan *user*, dalam berinteraksi dengan sistem (*web*). Fasilitas antar muka yang baik sangat membantu pemakai dalam memahami proses yang sedang dilakukan

sistem tersebut, serta dapat meningkatkan kinerja sistem. Berikut adalah implementasi antar muka yang telah dirancang.

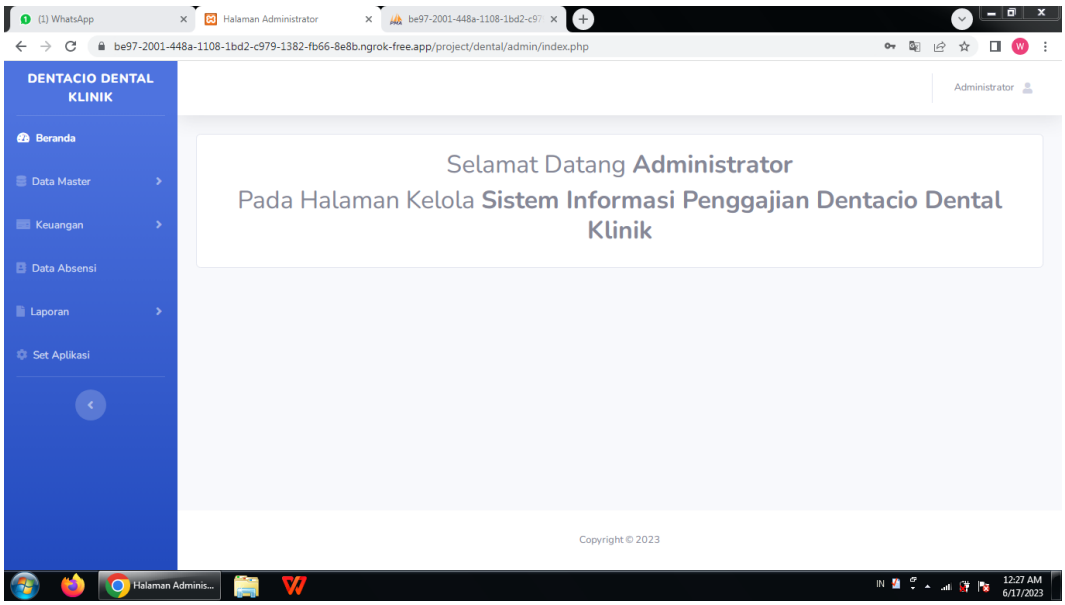
1. Halaman Login



Gambar 7*Halaman Login*

Admin mengakses *website* dengan mengetikan localhost/dentalklinik pada aplikasi browser google crome akan muncul beranda utama website dentak klinik . Pada halaman ini admindapat memilih perintah login untuk masuk ke menu-menu admin

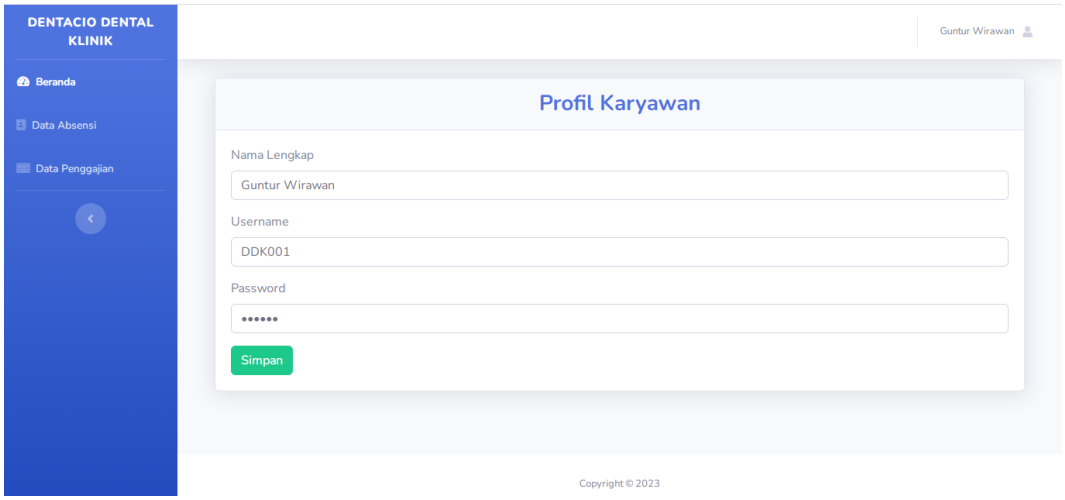
2. Halaman Beranda



Gambar 8. *Halaman Beranda*

User mengakses *website* dengan mengetikan localhost/dentalklinik pada aplikasi browser google crome akan muncul beranda utama website dental klinik

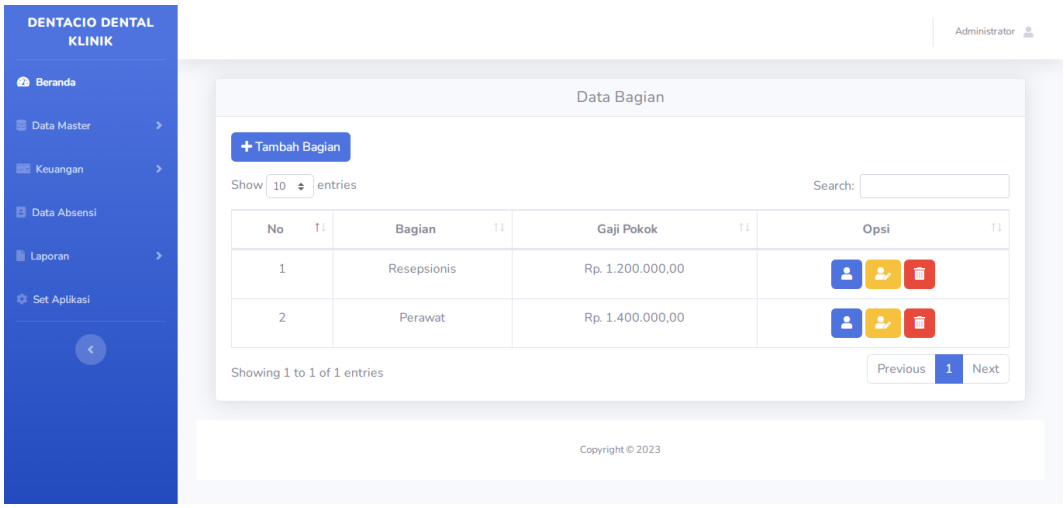
3. Halaman Profil Kayawan



Gambar 9. Halaman Data Karyawan

Halaman menu Profil Karyawan ini adalah tampilan dari profil karyawan, pada halaman ini karyawan bisa melakukan perubahan data usernamse dan password. Untuk masuk kedalam sistem ini user mengakses website dental klinik pada google crome dengan mengetikan localhost/dentalklinik . stelah itu user login dan akan tampil beberapa menu salah satunya adalah menu profil karyawan.

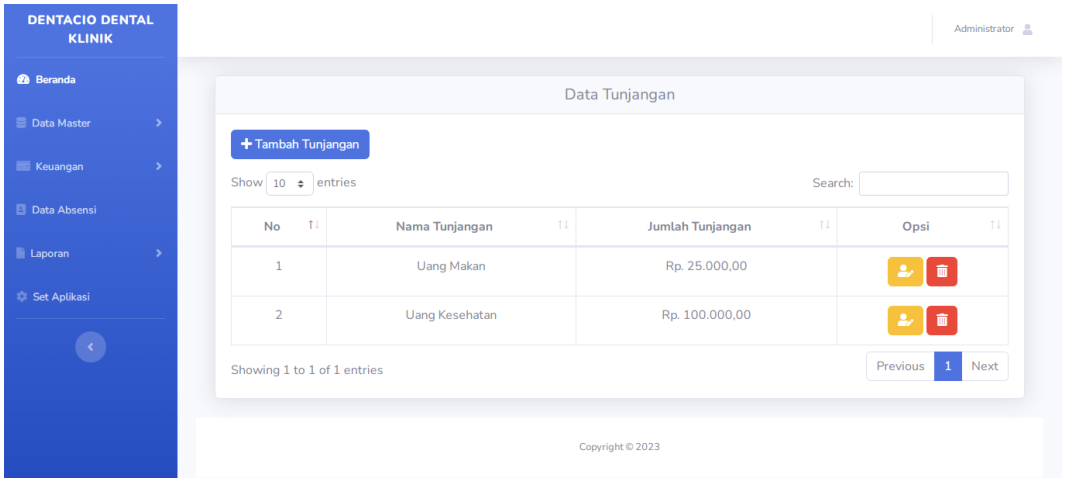
4. HalamanData Bagian



Gambar 10. Halaman TambahData Bagian

Halaman ini digunakan admin untuk menambah data bagian- bagian bidang dari Klinik Detancio Dental Padang.Untuk masuk kedalam sistem ini user mengakses website dental klinik pada google crome dengan mengetikan localhost/dentalklinik . stelah itu user login dan akan tampil beberapa menu salah satunya adalah menu data bagian.

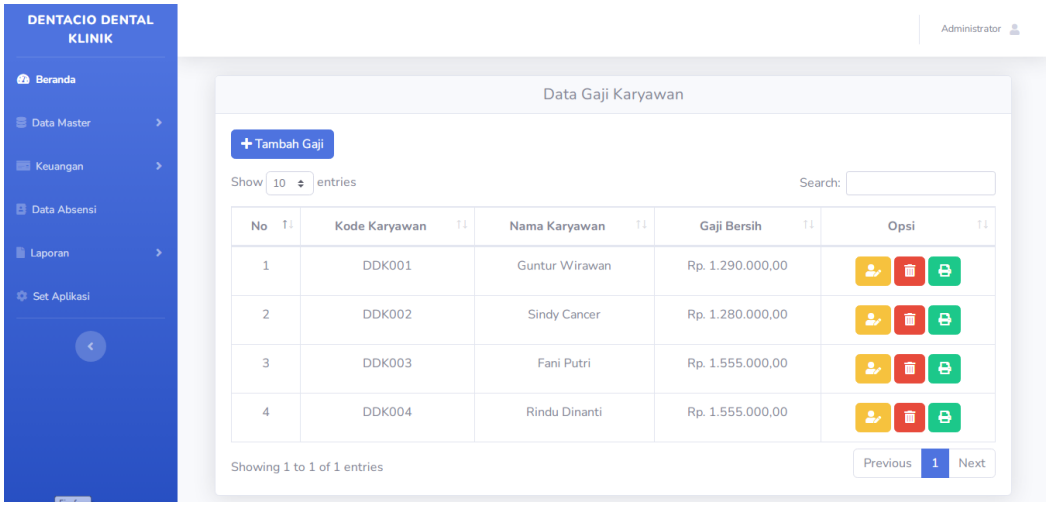
5. Halaman Data Tunjangan



Gambar 11. Halaman Data Tunjangan

Gambar diatas menampilkan halaman data Tujangan pada menu ini admin dapat menambah dan mengelola data-data detail dari tunjangan.Untuk masuk kedalam sistem ini user mengakses website dental klinik pada google crome dengan mengetikan localhost/dentalklinik . stelah itu user login dan akan tampil beberapa menu salah satunya adalah menu detail tunjangan.

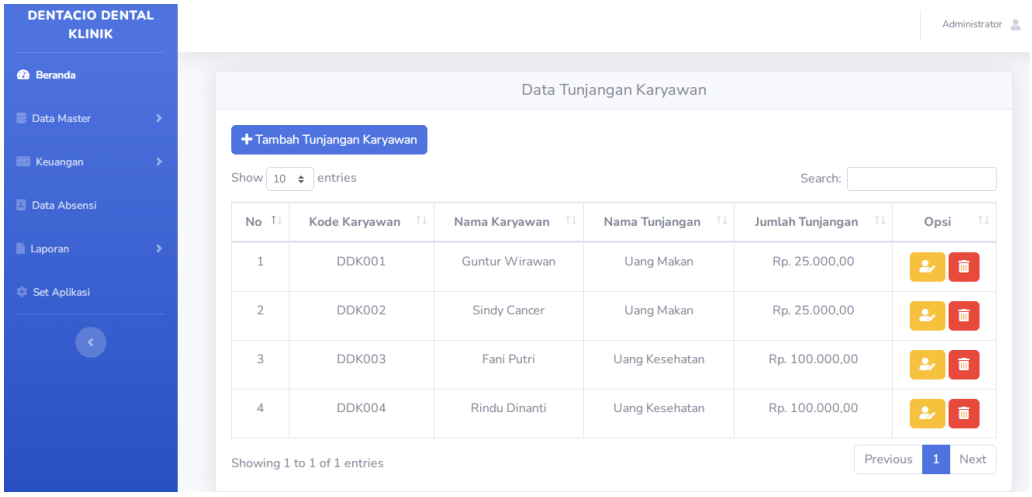
6. HalamanData Gaji Karyawan



Gambar 12. Halaman Kelola Data Gaji karyawan

Pada gambar diatas menampilkan halaman kelola data gaji karyawan oleh admin. Pada halaman ini admin dapat menginputkan, mengedit dan menghapus jadwal data gaji karyawan. Untuk masuk kedalam sistem ini user mengakses website dental klinik pada google crome dengan mengetikan localhost/dental klinik . stelah itu user login dan akan tampil beberapa menu salah satunya adalah menu karyawan gaji .

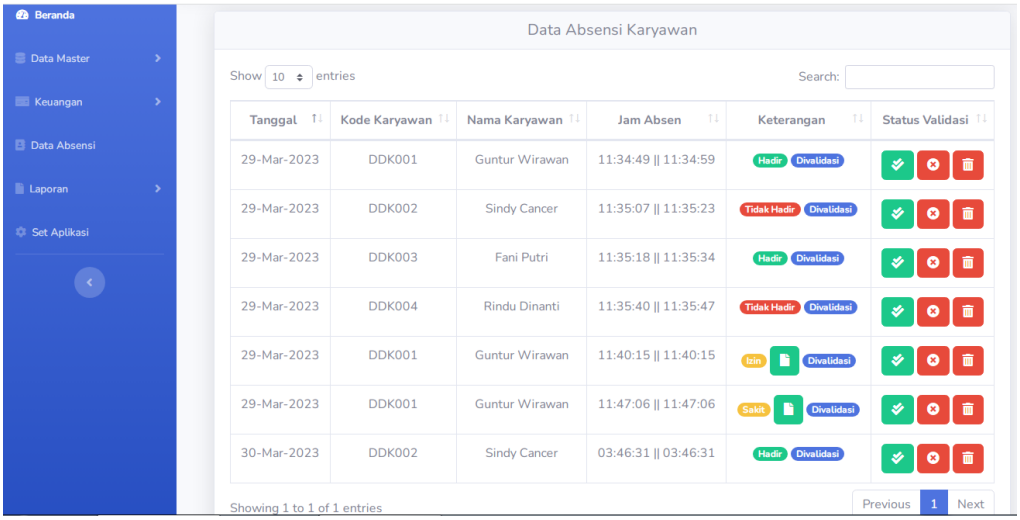
7. Halaman Data Tunjangan Karyawan



Gambar 13. Halaman Laporan Data Tunjangan

Pada halaman ini menampilkan tunjangan-tunjangan karyawan yang d kelola oleh admin. Pada halaman ini admin isa melakukan proses penambahan data tunjagan perkaryawan, mengedit dan menghapus.Untuk masuk kedalam sistem ini user mengakses website dental klinik pada google crome dengan mengetikan localhost/dentalklinik . stelah itu user login dan akan tampil beberapa menu salah satunya adalah menu tunjangan karyawan.

8. Halaman Data Absensi



Gambar 14. Halaman data Absensi

Pada halaman ini admin dapat mengelola data absensi karyawan untuk di laopran ke pimpinan dan sebagai data penggajian.Untuk masuk kedalam sistem ini user mengakses website dental klinik pada google crome dengan mengetikan localhost/dentalklinik . stelah itu user login dan akan tampil beberapa menu salah satunya adalah menu data absendi.

9. Halaman Laporan Penggajian



Laporan Penggajian Karyawan

Laporan Penggajian Karyawan, Periode 01-04-2023 s/d 30-04-2023

No	Tanggal	Kode Karyawan	Nama Karyawan	Gaji Pokok	Tunjangan	Bonus	Potongan	Gaji Bersih

Laporan Penggajian

Pak Budi

Gambar 15. Laporan Penggajian

Pada gambar diatas menampilkan laporan data gaji karyawan yang telah di acc oleh pimpinan.Untuk masuk kedalam sistem ini user mengakses website dental klinik pada google crome dengan mengetikan localhost/dentalklinik . stelah itu user login dan akan tampil beberapa menu salah satunya adalah menu laporan penggajian.

D. Simpulan

Berdasarkan seluruh pembahasan dari penulisan Tugas Akhir mengenai sisteminformasi penggajian karyawan pada Detancio Dental Klinik Padang , penulis dapat menarik beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Perancangan Klinik Detancio Dental Kota Padang ini dibangun untuk mengatasi permasalahan pengelolaan data penggajian karyawan dan mempermudah dalam menghasilkan laporan data penggajian karyawan.
2. Perancangan KlinikDetancio Dental Kota Padangini dibangun menggunakan metode *System Development Life Cycle* (SDLC) dan bahasa pemograman PHP serta *databse* MySql.
3. Hasil analisa diatas aplikasi ini dapat diimplementasikan pada dental klinik padang agar dapat mempermudah dalam proses pengolahan data gaji karyawan.

Saran

Berdasarkan analisis dari kesimpulan diatas, maka ada beberapa saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan sebagai berikut:

1. Klinik Detancio Dental Kota Padang ini perlu sebaiknya sebelum sistem ini diimplementasikan terlebih dahulu dilakukan sosialisai di uji coba pada Klinik Detancio Dental Klinik Padang.

E. Ucapan Terima Kasih

Saya ucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Jusmita Weriza,S.Kom.,M.Kom dan bapak Dr. Agus Sutarjo.,SE.,M.Si. yang telah meluangkan waktu dan memberikan pengarahan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas ini sampai selesai.

F. Referensi

[1] Alhasan Adamua dan ZainonWan, (2017). Pengantar Sistem Informasi. Jakarta: Penerbit Erlangga.
[2] A. S., Rosa dan Shalahuddin, M. (2018). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek. Informatika. Bandung
[3] Abdur Rochma (2019). Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada Smp Negeri 3 Tulakan, Kecamatan Tulakan Kabupaten Pacitan. Indonesian Journal of Networking and Security (IJNS), 4(2).
[4] I Putu,2018, "Analisis Data dengan Menggunakan ERD dan Model Konseptual Data Warehouse". Tugas Akhir Fakultas. Teknologi Informasi, Universitas Kristen Maranatha, Vol.5, No. 1, hal 71 - 85.
[5] Kasmir, (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Menggunakan Web Service Pada Jurusan Teknik Komputer Polsri. Jurnal Informatika, 5(2407–1730), 83
[6] Kusrini dan Koniyo (2007). Perancangan Aplikasi Sistem Pengolahan DataPenduduk Dikelurahan Desa Kaduronyok Kecamatan Cisata, Kabupaten Pandeglang Berbasis Web.
[7] Eko Prasetyo and Harry Setya Hadi, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MAMI CATERING ONLINE", *JENTIK*, vol. 1, no. 1, pp. 10-22, Apr. 2023.
[8] Maltis,(2018). Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web Di Jemaat GMIM Bukit Moria Malalayang. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, *4*(7), 1-7.
[9] (Mulyadi, 2016). Terancam Punah; Sisa-sisa Puwau Di Tanjung Ampalu. Padang: Reportase Koran Harian Khazanah.
[10] Bimas Tri Pranata and Wahyuni Yahyan, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA MILENIA PET SHOP PADANG BERBASIS WEB", *JENTIK*, vol. 1, no. 1, pp. 23-33, Apr. 2023.