PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA ARIZONA FITNESS JAMBI

PROPOSAL TUGAS AKHIR

Diajukan oleh :

Wahyuni Putri Nengsi

8040190313

Untuk persyaratan penelitian dan penulisan tugas akhir

Sebagai akhir proses studi Strata 1

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS DINAMIKA BANGSA

JAMBI

2022

PERNYATAAN HASIL EVALUASI

NIM : 8040190313

NAMA : Wahyuni Putri Nengsi

PRODI : SI / ~~TI~~ / ~~SK~~ *)

JUDUL : Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Arizona Fitness Jambi

Hasil Evaluasi : Disetujui / Disetujui dengan perbaikan / Ditolak *)

1. Catatan :

   Alasan Penolakan Proposal Skripsi :

   ☐ Proyek skripsi tidak relevan dengan program studi

   ☐ Pernah ada topik sejenis

   ☐ Metode utama telah banyak dipakai

   ☐ Metode yang dipakai tidak jelas

   ☐ Masalah terlalu sempit

   ☐ ……..

2. Proposal Skripsi ini harus dilampirkan pada Laporan Skripsi

Mengetahui,

Ketua TIM Skripsi

Program Studi Sistem Informasi

_____

*) Coret yang tidak perlu

IDENTITAS PROPOSAL PENELITIAN

Judul Proposal : Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Arizona Fitness Jambi

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Peneliti :

a. Nama Lengkap : Wahyuni Putri Nengsi

b. NIM : 8040190313

c. Jenis Kelamin : Perempuan

d. Tempat / Tgl. Lahir : Bangko 21 Juli 1997

e. Alamat : Sungai Ulak

f. No. Telepon : 082186155857

g. Email : ap789003@gmail.com

1. LATAR BELAKANG MASALAH

Teknologi dan informasi yang berkembang pesat dari masa ke masa telah menjadikan ilmu komputer sebagai bagian tidak terpisahkan dari kehidupan manusia. Teknologi dan informasi yang berkembang pesat ini juga berdampak pada semakin meningkatnya kebutuhan akan penggunaan komputer sebagai penunjang kerja yang efektif dan efisien. Seiring dengan kemajuan teknologi dan informasi yang mendunia telah berpengaruh terhadap segala aspek terutama bagi suatu perusahaan ataupun organisasi. Perusahaan atau organisasi membutuhkan sistem infomrasi yang mendukung untuk memenuhi kebutuhannya dalam meningkatkan performa perusahaan atau organisasi tersebut [1].

Sistem informasi adalah sistem buatan manusia yang berisi himpunan integrase dari komponen-komponen manual dan komponen-komponen terkomputerisasi yang bertujuan untuk mengumpulan data, memproses data, dan menghasilkan informasi untuk pemakai [2]. Salah satu bagian dari sistem informasi yaitu sistem informasi administrasi yang dapat mengelola data administrasi keuangan seperti administrasi pembayaran. Sistem administrasi telah digunakan diberbagai organisasi salah satunya di pusat kesehatan yaitu gym

Arizona Fitness Jambi merupakan salah satu pusat kebugaran yang berlokasikan di kota Jambi. Selama ini proses pendataan anggota dan administrasi pembayaran masih menggunakan cara konvensional yaitu dicatat ke dalam buku. Dengan sistem ini sering terjadi permasalahan yaitu seringnya terjadi kekeliruan dalam pencatatan data anggota yang sudah dan yang belum membayar administrasi pembayaran setiap bulannya serta tidak adanya sistem yang

mengontrol pembayaran tersebut sehingga menyebabkan pembayaran telat dan terjadi salah tanggal pada pengolahan data. Rekap data administrasi pembayaran setiap anggota untuk setiap bulannya membutuhkan waktu relatif lama dan sering terjadi kesalahan dalam perhitungan pembayaran administrasi serta proses pembuatan laporan akhir bulan yang membutuhkan waktu cukup lama dikarenakan harus rekap satu per satu administrasi pembayaran anggota. Oleh karena itu Arizona Fitness Jambi membutuhkan sistem informasi administrasi yang dapat membantu pengolahan data anggota, pembayaran dan pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan secara cepat dan tepat.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi, penulis tertarik untuk membuat sistem informasi administrasi yang dapat membantu Arizona Fitness Jambi untuk rekap data anggota dan administrasi pembayaran yang diperlukan secara cepat dan tepat. Oleh karena itu penulis melakukan skripsi dengan judul penelitian **"Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Arizona Fitness Jambi".**

2. PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi administasi pada Arizona Fitness Jambi ?.

3. BATASAN MASALAH

Pembatasan masalah yang digunakan dalam sebuah pembahasan bertujuan agar dalam pembahasannya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Maka penulis membatasi permasalahan seperti berikut ini :

1. Penelitian hanya membahas mengenai administrasi yang meliputi data anggota, data pelatih, data paket, data pembayaran, dan pembuatan laporan pada Arizona Fitness Jambi.
2. Metode pengembangan sistem dengan menggunakan model *waterfall* (air terjun).
3. Model perancangan sistem yang baru menggunakan UML (*Unified Modeling Language*), meliputi : *use case diagram, activity diagram, class diagram* dan sistem yang sedang berjalan menggunakan *flowchart dokumen.*
4. Sistem ini dirancang dengan menggunakan *framework codeigniter* dan DBMS MySQL.

4. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

a. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem administrasi yang sedang berjalan di Arizona Fitness Jambi.
2. Merancang sistem informasi administrasi pada Arizona Fitness Jambi menggunakan *framework codeigniter* dan DBMS MySQL.

b. Manfaat Penelitian

Serta manfaat yang didapat dari penelitian, yaitu :

1. Bagi Arizona Fitness Jambi diharapkan dapat membantu dalam pengolahan data administrasi pembayaran menjadi terorganisir dengan baik dan mudah dalam pembuatan laporan yang diperlukan khususnya untuk data pendaftaran dan pembayaran anggota.
2. Bagi admin diharapkan dapat membantu untuk melakukan pengolahan data administrasi pembayaran menjadi lebih cepat dan tepat serta dapat membuat laporan-laporan yang akan diberikan kepada pemilik Arizona Fitness Jambi
3. Bagi penulis, memberikan wawasan untuk penelitian mengenai sistem informasi administrasi pada gym.

5. LANDASAN TEORI

5.1 Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen pengambilan keputusan/kebijakan dan menjalankan operasional dari kombinasi orang-orang, teknologi informasi dan prosedur-prosedur yang terorganisasi. Dan berikut ini merupakan penjelesanan mengenai sistem informasi, yaitu :

> Sistem informasi (SI) merupakan kombinasi terorganisasi dalam bentuk apa pun manusia (*brainware*), perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak *software*, jaringan komunikasi, sumber data, kebijakan serta prosedur yang terorganisasi yang menyimpan, mengambil, mengubah dan memisahkan informasi dalam sebuah organisasi [3].

Ali dan Wandra [2] menyatakan "Sistem informasi (*information system*) merupakan suatu kumpulan dari komponen-komponen dalam suatu perusahaan atau organisasi yang berhubungan dengan proses penciptaan dan pengaliran informasi".

> Sistem informasi sebagai kombinasi teratur apa pun dari orang-orang, *hardware*, *software*, jaringan komunikasi, dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi [4].

Berdasarkan pendapat-pendapat tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah sekumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi.

5.2 Administrasi

Administrasi merupakan kegiatan ketatausahaan yang terdiri dari berbagai kegiatan seperti pembukuan baik penghitungan, pencatatan atau yang lainnya dengan tujuan untuk menyediakan informasi yang dibutuhkan. Sedangkan dalam arti yang sempit, menurutnya administrasi merupakan kegiatan catat mencatat atau pembukuan, surat menyurat atau lainnya yang berkaitan dengan ketatausahaan. Dan berikut ini merupakan pengertian administrasi menurut beberapa ahli, antara lain :

> Administrasi adalah kegiatan kerja sama yang dilakukan sekelompok orang berdasarkan pembagian kerja sebagaimana ditentukan dalam struktru dengan mendayagunakan sumber daya untuk mencapai tujuan secara efektif dan efisien [5].

Bailah [6] menyatakan "Administrasi didefinisikan sebagai proses -proses semua kegiatan secara menyeluruh dalam menyelenggarakan kegiatan".

> Administrasi ini merupakan istilah lain dari tata usaha dimana sebagian penyusunan dan pencatatan data serta informasi secara sistematis baik internal atau eksternal dengan tujuan menyediakan keterangan dan memudahkan dalam memperoleh data baik sebagian maupun secara menyeluruh [7].

Menurut penjelesaan para ahli tersebut dapat disimpulkan bahwa Administrasi merupakan serangkaian kegiatan yang dilakukan suatu kelompok berkenaan dengan hubungan kerjasama dalam mencapai tujuan tertentu.

5.3 PHP

Skrip PHP akan membuat suatu aplikasi dapat di integrasikan ke dalam HTML sehingga suatu halaman *web* tidak lagi bersifat statis, namun menjadi bersifat dinamis. Sifat *server side* berarti pengerjaan *script* dilakukan di *server*, baru kemudian hasilnya dikirimkan ke *browser*". Dan ada pula beberapa pengertian menurut para ahli antara lain :

Saputra [8] menyatakan "PHP merupakan suatu bahasa pemrograman yang difungsikan untuk membangun suatu *website* dinamis".

Winarno [9] menyatakan "PHP adalah bahasa pemrograman *web* bersifat *server side*, yang bertujuannya untuk menghasilkan skrip yang akan di-*generate* dalam kode HTML yang merupakan bahasa standar *web*".

Enterprise [10] menyatakan “PHP merupakan bahasa pemograman yang digunakan untuk membuat aplikasi berbasis *website*”.

Berdasarkan uraian diatas dapat disimpulkan bahwa PHP atau PHP *Hypertext Prepocessor* merupakan suatu bahasa pemograman bersifat *server side* yang bertujuannya untuk menghasilkan skrip yang akan di-*generate* dalam kode HTML dan membangun suatu *website* dinamis. Keluaran dari proses ini dikirim ke *client*, dan dibuka menggunakan *browser*.

6. METODOLOGI PENELITIAN

a. Alat dan Bahan

Alat penelitian yang penulis gunakan dalam penelitian ini yaitu seperangkat *hardware* dan software dengan spesifikasi sebagai berikut :

1) Processor Intel Core i3-350M 2.26Ghz
2) RAM 2GB
3) Disk Drive 500 GB
4) Monitor Samsung 14”
5) Sistem Operasi Windows 10
6) Visual Studio Code
7) XAMPP

b. Metodologi

Metodologi penelitian penulis menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall*, dimana tahapan-tahapannya antara lain:

1) Analisis Sistem

   Setelah mengumpulkan data. Penulis memilah-milah data apa saja yang diperlukan dalam membuat sistem informasi administrasi Sehingga memakai data yang berguna dan membuang data yang tidak berguna.

2) Perancangan Sistem

   Pada tahap ini penulis merancang pemodelan sistem yang terdiri dari *use case diagram, activity diagram, class diagram*. Dan juga terdapat perancangan input dan output untuk sistem yang baru serta perancangan struktur data untuk *database* yang akan digunakan.

3) Implementasi Sistem

   Pada tahap ini penulis melakukan pembuatan sistem menggunakan bahasa pemograman PHP dan DBMS MySQL kemudian dilakukan pengujian terhadap tiap-tiap unit atau modul yang telah dibuat agar sistem yang dirancang sesuai keinginan dari pembuat sistem.

4) Pengujian Sistem

   Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *white box* dimana penulis melakukan pengecekan kode – kode program PHP yang ada dan *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari program sesuai dengan hasil yang diharapkan

5) Pemeliharan Sistem

Pada tahap ini penulis tidak melakukan tahapan pemeliharaan / *maintenance* karena membutuhkan waktu yang cukup lama dan penulis melakukan tahapan pengembangan sistem sampai tahap pengujian sistem saja.

7. JADWAL PENELITIAN

Agar pengerjaan penelitian ini dapat selesai tepat pada waktunya, maka penulis menyajikan *Gantt Chart* di bawah ini sebagai gambaran mengenai tahapan-tahapan penelitian atau kegiatan penelitian yang dilakukan serta prediksi waktu yang dibutuhkan dalam pengerjaannya

Kegiatan / Minggu	**Oktober 2022**				**November 2022**				**Desember 2022**				**Januari 2023**			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pengumpulan Data																
Analisis																
Pembuatan Program																
Implementasi dan Pengujian																
Pengambilan Kesimpulan																
Pengerjaan Laporan																

DAFTAR PUSTAKA

[1] A. Widodo, "Perancangan Sistem Informasi Membership Pt . Gold Gym," *J. Ipsikom*, vol. 3, no. 1, pp. 1–10, 2015.

[2] H. Ali and T. Wandra, *Sistem Informasi Bisnis*. Jakarta: Badouse Media, 2014.

[3] Aryanto, *Soal Latihan dan Jawaban Pengolahan Database MySQL Tingkat Dasar / Pemula*. Yogyakarta: Deepublish, 2016.

[4] Pranoto, F. N. Hakim, and V. G. Utomo, "Perancangan Aplikasi Helpdesk Servis Software Dan Hardware Berbasis Web (Studi Kasus : PT. Karya Zirang Utama Semarang)," *J. Speed – Sentra Penelit. Eng. dan Edukasi*, vol. 7, no. 3, pp. 59–67, 2015.

[5] H. Haryadi, *Administrasi Perkantoran Untuk Manajer & Staf*. Jakarta: Transmedia Pustaka, 2015.

[6] Bailah, *Pengelolaan Administrasi Penduduk Desa*. Jawa Timur: Uwais Inspirasi Indonesia, 2019.

[7] Y. Y. Welim, W. T.W., and R. Firmansyah, "Pengembangan Sistem Informasi Service Kendaraan Pada Bengkel Kfmp," *Simetris J. Tek. Mesin, Elektro dan Ilmu Komput.*, vol. 6, no. 1, p. 17, 2015, doi: 10.24176/simet.v6i1.232.

[8] A. Saputra, *Sistem Informasi Nilai Akademik Untuk Panduan Skripsi*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2012.

[9] E. Winarno, *Buku Sakti Pemrograman PHP*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2013.

[10] J. Enterprise, *PHP Komplet*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2017.

.