
SISTEM INFORMASI FITNESS CENTER NAGO MAS BERBASIS WEB

Rizki Ramadhan¹, Reny Wahyuning Astuti²

¹²Teknik Informatika, STMIK Nurdin Hamzah Jambi
email: rizkiramadhanipadua@gmail.com, r3ny4stuti@gmail.com

Abstract – Nago Mas Fitness is a place that provides sports equipment which serves every customer who comes to do fitness sports. Processing membership data on Nago Mas Fitness still uses the manual methods, namely the bookkeeping system so that the difficulty of employees in processing membership data and making reports is a problem at Nago Mas Fitness. The purpose of this research is to design an Information System for Fitness Center in Nago Mas. In making this Fitness Center Nago Mas Information System used programming language PHP and HTML. And using database application PhpMyadmin. With the existence of the Nago Mas Fitness Center Information System, employee performance can be more effective and efficient in processing membership data. By entering data in the form of member data, instructor data, admin data, and transaction data so as to produce output in the form of transaction reports based on date and transaction reports based on member packages. With the existence of the Nago Mas Fitness Center Information System, it is expected to improve employee performance at Nago Mas Fitness.

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan waktu di bidang teknologi informasi yang sudah memasuki era digital, yaitu era dimana aspek kehidupan manusia baik itu sosial, ekonomi dan politik aktivitasnya dikendalikan oleh aplikasi berbasis digital. Salah satu peran perkembangan teknologi informasi perusahaan dibidang ekonomi pada era digital saat ini adalah pengelolaan data dapat dilakukan secara *online*. Sistem pengelolaan data yang berkualitas adalah sistem yang mampu membuat, memproses, dan menyajikan data menjadi informasi secara efektif dan efisien.

Fitness Center Nago Mas merupakan suatu usaha yang bergerak dibidang olahraga yang didalamnya melayani setiap pelanggan yang datang untuk melakukan olahraga fitness dengan menyediakan peralatan fitness. Dalam kegiatan pada Fitness Center Nago Mas ini meliputi pengolahan data pelayanan diantaranya transaksi pendaftaran anggota. Selama ini transaksi pendaftaran anggota pada perusahaan ini masih dilakukan dengan secara manual. Hal ini membuat prosesnya membutuhkan waktu yang cukup lama, mengakibatkan terjadinya kesalahan-kesalahan dalam proses penulisan data pendaftaran dan rentan kehilangan data serta laporan bulanan untuk diberikan kepada pemimpin sehingga menyulitkan pegawai dan pengelola.

Untuk meminimalis kesalahan dalam transaksi pendaftaran dan pengelolaan data anggota, maka perlu dibangun sebuah aplikasi yang akan memudahkan pihak Fitness Center Nago Mas. Aplikasi Sistem Informasi ini merupakan aplikasi berbasis web sebagai media optimalisasi dalam mendapatkan informasi dan data keanggotaan pada Fitness Center Nago Mas dengan menggunakan

aplikasi *database* Phpmyadmin sebagai tempat menyimpan data anggota yang akan diinput langsung ke *database* serta menggunakan bahasa pemrograman PHP.

Kelebihan dari aplikasi PHP dan Phpmyadmin ini adalah agar pihak Fitness Center Nago Mas dapat lebih mudah dalam menyimpan data pendaftaran sehingga pengolahan data bisa berjalan dengan baik serta meringankan pekerjaan terutama dalam hal pembuatan laporan.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul : “Sistem Informasi Fitness Center Nago Mas Berbasis Web”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat dirumuskan masalah yang akan dipecahkan adalah: “Bagaimana membangun sebuah Sistem Informasi Fitness Center Nago Mas Berbasis Web?”

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi Fitness Center Nago Mas berbasis web yang dapat memberikan kemudahan kepada pihak Nago Mas dalam memberikan informasi dan melakukan pengolahan data anggota Fitness Center Nago Mas.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sistem

Sistem adalah suatu bentuk integrasi antara satu komponen dengan komponen lain karena sistem memiliki sasaran yang berbeda untuk setiap kasus yang terjadi di dalam sistem tersebut. Oleh karena



itu sistem dapat diklasifikasikan dari beberapa sudut pandangan, seperti contoh sistem yang bersifat abstrak, sistem yang bersifat ilmiah, sistem yang bersifat deterministik, dan sistem yang bersifat terbuka dan tertutup (Hutahaean, 2014).

2.2. Informasi

Informasi adalah data yang telah diproses ke dalam suatu bentuk yang mempunyai arti bagi si penerima dan mempunyai nilai nyata dan terasa bagi keputusan saat itu atau keputusan mendatang (Sunyoto, 2014).

2.3. Sistem Informasi

Sistem informasi secara teknis dapat didefinisikan sebagai sekumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan atau mendapatkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi (Simarmata, 2010).

2.4. Fitness

Dalam bahasa Inggris, *fitness* memiliki dua arti suku kata yaitu *fit* adalah sehat dan *ness*, bila digabungkan memiliki arti kebugaran. *Fitness* adalah kegiatan olahraga pembentukan otot-otot tubuh/fisik yang dilakukan secara rutin dan berkala, yang bertujuan untuk menjaga fasilitas tubuh dan berlatih disiplin. Memiliki otot tubuh yang ideal dan proporsional adalah idaman setiap individu, yang mana hal ini cukup mempengaruhi performa kita dipandangan mata orang lain. Guna memperoleh bentuk tubuh ideal diperlukan usaha pembentukannya dan usaha yang dilakukan tersebut tidaklah sesingkat hitungan detik. Diperlukan disiplin waktu dan asupan makanan yang dikonsumsi. Berlatih secara berkala merupakan faktor penentu guna memperoleh bentuk tubuh yang ideal.

2.5. Web

Secara teknis, web adalah sebuah sistem dengan informasi yang disajikan dalam bentuk teks, gambar, suara, dan lain-lain yang tersimpan dalam sebuah *server* web internet yang disajikan dalam bentuk hypertexts. Informasi web dalam bentuk teks umumnya ditulis dalam format HTML (*Hypertext markup Language*). Informasi lainnya disajikan dalam bentuk grafis (dalam format GIF, JPG, PNG), suara (dalam format AU, WAV), dan objek multimedia lainnya (seperti MIDI, Shockwave, Quicktime Movie, 3D World) (Simarmata 2010, h. 47).

Web dapat diakses oleh perangkat lunak *client* web yang disebut *browser*. *Browser* membaca

halaman-halaman web yang tersimpan dalam *server* web melalui protokol yang disebut HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) (Sutabri, 2012).

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Analisis Perancangan

Metode perancangan yang digunakan untuk aplikasi ini menggunakan Metode Pendekatan Terstruktur dengan menggunakan diagram arus data (*data flow diagram*) dengan metode pendekatan atas bawah. Perancangan dimulai dari sistem secara umum disebut juga desain konseptual atau desain logika yang bertujuan untuk membuat model sistem yang baru secara logis dan konseptual.

Hasil dari tahap ini adalah suatu bentuk esensial model, yaitu apa yang harus dilakukan oleh sistem untuk menentukan kebutuhan pemakai dan menggambarkan bagaimana sistem akan diimplementasikan, hasil dari sistem ini masih dalam bentuk global. Kemudian perancangan sistem dilanjutkan ke perancang sistem terperinci atau detail disebut juga dengan perancangan sistem secara fisik atau desain internal.

Tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap perancangan sistem global, dimana model perancangan sistem yang baru tidak hanya sebatas konseptual saja melainkan sudah dijabarkan ke dalam bentuk yang lebih detail dan mendekati implementasi.

3.2. Perancangan Sistem

3.2.1. Diagram Konteks

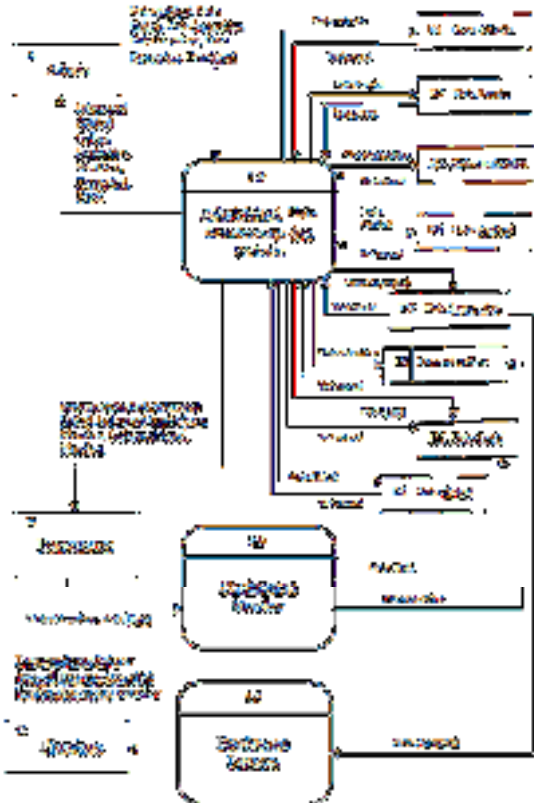
Diagram konteks merupakan diagram yang menggambarkan hubungan *input* dan *output* antar sistem dengan kesatuan luar yang lainnya. Pemrosesan yang terjadi pada diagram konteks mewakili proses dari seluruh sistem yang ada dalam suatu perusahaan atau organisasi. Diagram konteks berikut ini akan menggambarkan bentuk aliran data yang terjadi pada Sistem Informasi Nago Mas Fitness ini :



Gambar 1. Diagram Konteks

3.2.2. Diagram Level Nol

Penggambaran sistem DFD level – 0 (*Overview Diagram*) merupakan penjabaran dari konteks diagram, hanya saja pada level ini sudah menjurus kepada suatu proses dan merupakan gabungan secara keseluruhan yang melibatkan semua kesatuan luar secara lengkap. Pada level – 0 terdiri dari 3 (tiga) proses yaitu Proses Administrasi Data *Membership* dan *Website*, Proses Pendaftaran *Member*, dan Proses Pelaporan. Ketiga proses diatas dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 2. Diagram Level Nol

3.2.3. Antarmuka

Tahap implementasi perangkat lunak pada penelitian ini, sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP yang terkoneksi dengan Database MySQL. Adapun hasil implementasi dari Sistem Informasi Fitness Center Nago Mas adalah sebagai berikut:

1. Tampilan Halaman Utama

Merupakan halaman yang dapat dikunjungi oleh pengunjung. Pada halaman Website terdapat beberapa halaman pendukung diantaranya halaman utama, halaman paket harga, halaman pendaftaran, halaman blog, halaman galeri dan halaman contact. Seperti terlihat pada Gambar 3 berikut:



Gambar 3. Tampilan Halaman Utama

2. Tampilan Halaman Paket Harga

Merupakan halaman paket harga yang dapat dilihat oleh pengunjung ketika menu list harga diakses. Seperti terlihat pada Gambar 4 berikut:



Gambar 4. Tampilan Halaman Paket Harga

3. Tampilan Halaman Pendaftaran

Merupakan halaman pendaftaran ketika menu daftar *online* diakses. Pengunjung dapat melakukan pendaftaran untuk menjadi anggota *member* Nago Mas Fitness dengan mengisi form yang telah disediakan. Seperti terlihat pada Gambar 5 berikut:



Gambar 5. Tampilan Halaman Pendaftaran

4. Tampilan Halaman Blog

Merupakan halaman yang berisikan artikel-artikel yang berkaitan dengan kesehatan. Seperti terlihat pada Gambar 6 berikut:



Gambar 6. Tampilan Halaman Blog

5. Tampilan Halaman Galeri

Merupakan halaman yang berisikan foto-foto yang terdapat pada Nago Mas Fitness. Seperti terlihat pada Gambar 7 berikut:



Gambar 7. Tampilan Halaman Galeri

6. Tampilan Halaman Contact

Merupakan halaman yang berisikan alamat dan kontak yang terdapat pada Nago Mas Fitness. Seperti terlihat pada Gambar 8 berikut:



Gambar 8. Tampilan Halaman Contact

7. Tampilan Halaman Utama Admin

Merupakan halaman menu utama yang pertama kali diakses oleh admin jika berhasil melakukan proses login. Seperti terlihat pada Gambar 9 berikut:



Gambar 9. Tampilan Halaman Utama Admin

8. Laporan Transaksi Periode

Merupakan laporan yang berisi tentang data transaksi pada Nago Mas Fitness berdasarkan tanggal yang dipilih. Seperti terlihat pada Gambar 10 berikut:

Laporan
Transaksi Periode

Report Transaksi Periode

No	Transaksi	Tanggal	Jumlah	Status	Total
1	Transaksi	2020-10-01	10000	Selesai	10000
2	Transaksi	2020-10-02	10000	Selesai	10000
3	Transaksi	2020-10-03	10000	Selesai	10000

Gambar 10. Laporan Transaksi Periode

9. Laporan Transaksi Berdasarkan Paket Member

Merupakan laporan yang berisi tentang data transaksi pada Nago Mas Fitness berdasarkan paket yang dipilih member. Seperti terlihat pada Gambar 11 berikut:

Laporan
Transaksi Berdasarkan Paket Member

Report Transaksi Nago Mas Fitness

No	Paket Member	Tanggal	Jumlah	Status	Total
1	Transaksi	2020-10-01	10000	Selesai	10000
2	Transaksi	2020-10-02	10000	Selesai	10000
3	Transaksi	2020-10-03	10000	Selesai	10000

Gambar 11. Laporan Transaksi Berdasarkan Paket Member

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan analisis kinerja Sistem Informasi Fitness Center Nago Mas maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Nago Mas Fitness ini merupakan suatu cara untuk mempermudah promosi olahraga fitness dan senam pada Nago Mas Fitness dan mempermudah pengunjung mendapatkan informasi.
2. Selain sebagai media promosi dan informasi, web ini juga bisa mencetak laporan data transaksi yang nantinya akan di serahkan kepada Pimpinan.
3. Sistem Informasi Nago Mas Fitness ini dibangun menggunakan framework PHP codeigniter dan menggunakan aplikasi database phpMyadmin.
4. Penyimpanan data pada aplikasi ini lebih mudah diakses dalam hal melakukan penyimpanan, mengedit dan menghapus data dibandingkan dengan penyimpan data yang lama yaitu berupa buku transaksi.

4.2. Saran

Berikut ini beberapa saran yang dapat menjadi bahan pertimbangan dalam upaya pengembangan aplikasi ini di masa yang akan datang, yaitu:

1. Mengadakan pelatihan kepada pegawai yang bertugas mengelola dan memanajemen aplikasi.
2. Sistem yang telah dibangun dapat dimanfaatkan agar dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

3. Untuk pengembangan lebih lanjut, diharapkan sistem informasi ini dapat dikembangkan seiring dengan kebutuhan yang diperlukan oleh pemilik dalam proses administrasi keanggotaan selanjutnya, seperti denda yang dikenakan untuk anggota yang terlambat dan belum membayar iuran bulanan.

DAFTAR REFERENSI

- Hutahaean, Japerson. 2014. *"Konsep Sistem Informasi"*. Yogyakarta: Deepblish.
- Sunyoto, Danang. 2014. *"Sistem Informasi Manajemen"*. Yogyakarta: CAPS (Center Of Academic Publishing Service).
- Simarmata, J. 2010. *"Rekayasa Web"*. Yogyakarta: Andi.
- Sutabri, Tata. 2012. *"Analisis Sistem Informasi"*. Yogyakarta: CV. Andi.

IDENTITAS PENULIS

Nama : Reny Wahyuning Astuti
NIK/NIDN : 1016057803
TTL : Bajubang, 16 Mei 1978
Gol/Pangkat : IIC
Jab. Fungsional : Lektor
Email : r3ny4stuti@gmail.com

Nama : Rizki Ramadhan
TTL : Kuala Simpang, 31 Desember 1997
Email : rizkiramadhanipadua@gmail.com
