Sistem Informasi Kursus Musik Di Inggou Victory Pematangsiantar

Agustinus Liberty Pasaribu¹, Irfan Sudahri Damanik², Ilham Syahputra Saragih³
^{1,2,3}STIKOM Tunas Bangsa, Pematangsiantar, Sumatera Utara, Indonesia

¹leonardliberty123@gmail.com, ²Irfansudahri@amiktunasbangsa.ac.id,

³Ilham@amiktunasbangsa.ac.id

Abstract

Inggou Victory is a non-academic institution that runs a business in providing teaching and art development in terms of music, choir, and vocals in Pematangsiantar city. Inggou Victory as an art platform in Pematangsiantar City tries to present this by more actively opening registrations for private music and vocal classes. In practice, the Admin as an employee still uses conventional methods in recording scheduling using paper which is considered less effective especially in industry 4.0 and wastes a lot of paper. Therefore, this thesis writing aims to design and create a Website-based Information System and can be presented and implemented in the company's work scope. The development and manufacture of the system is used with the Rapid Application Development (RAD) model where this RAD presents a development stage that is quite fast and dynamic compared to other conventional methods.

Keywords : Information System, Rapid Application Development, Music Private Class

Abstrak

Inggou Victory merupakan lembaga non Akademik yang menjalankan usaha dalam memberikan pengajaran dan pengembangan seni baik musik, paduan suara dan olah vokal di kota Pematangsiantar. Inggou Victory sebagai wadah seni di Kota Pematangsiantar mencoba menghadirkan hal tersebut dengan lebih aktif membuka pendaftaran untuk kelas-kelas privat musik dan vokal. Dalam prakteknya Admin sebagai karyawan masih menggunakan cara konvensional dalam melakukan pencatatan penjadwalan dengan menggunakan kertas dimana dinilai kurang efektif terlebih di dalam industri 4.0 dan banyak membuang limbah kertas. Berdasarkan hal tersebut penulisan skripsi ini bertujuan untuk merancang dan membuat sebuah Sistem Informasi berbasis Website dan dapat dihadirkan serta di implementasikan di tengah-tengah ruang lingkup kerja perusahaan. Pengembangan dan pembuatan Sistem digunakan dengan model Rapid Application Development (RAD) dimana RAD ini menghadirkan suatu tahap pengembangan yang cukup cepat dan dinamis dibandingkan metode konvensional lainnya.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Metode Rapid Application Development, Les Privat Musik

1. Pendahuluan

Pertumbuhan zaman yang teramat cepat pada saat ini, terkhususnya pada perkembangan teknologi juga membuat semakin cepatnya penyebaran informasi di tengah–tengah masyarakat. Informasi yang beredar tentu sangat berharga bagi penerimanya sehingga para penerima informasi tidak akan ketinggalan apa pun. Begitu juga dengan perusahaan–perusahaan yang berdiri tentu sangat terbantu jika informasi yang ingin di edarkan dari internal menuju masyarakat dapat di salurkan dengan cepat dan tepat. Tentu untuk mencapai hal tersebut setiap perusahaan yang ingin cepat menjangkau para target konsumennya atau masyarakat pasti membutuhkan suatu sistem yang terpadu dan terintegrasi di dalam perusahaan.

Dalam penulisan karya ilmiah ini penulis melihat bahwasanya masih ada segelintir unit-unit usaha yang ada di tengah-tengah masyarakat masih menggunakan sistem konvensional untuk menyebarkan informasi baik internal maupun eksternal dimana hal ini menurut penulis sangat tidak sesuai zaman. Penulis mengambil contoh kasus yang akan diteliti di sebuah instansi sekolah musik dan les privat di Kota Pematangsiantar dimana instansi ini menggunakan metode untuk menyebarkan informasinya kepada para murid privat dan guru privat mengenai jadwal dan informasi les privat dengan menggunakan media penulisan dan kertas lalu mengirim lewat whatsapp. penulis melihat bahwa hal ini sangat kurang efektif & efisien dan membuang banyak limbah kertas, dimana pihak Admin harus melakukan penulisan secara berkala pergantian jadwal maupun informasi para murid dan mengingatkan para guru untuk memperhatikan jadwal privat anak-anak murid mereka. Demikian juga dengan hal pendataan registrasi informasi murid-murid baru kepada pimpinan menggunakan media tulis dan kertas juga. Penulis menilai Inggou Victory sebagai instansi wadah pengembangan seni di Pematangsiantar selama 12 tahun eksistensinya dalam mengembangkan kinerjanya sudah seharusnya memiliki suatu system yang terpadu simple dan mudah untuk dikembangkan dalam mengolah dan menyampaikan informasi secara modern dan akurat terlebih lagi dalam karya ilmiah ini Inggou Victory dapat memberikan informasi yang lebih baik dan tersistem dalam memberikan jadwal les privat bagi anak-anak muridnya.

Dengan ini maka penulis akan mencoba membuat suatu sistem informasi kursus musik di Inggou Victory Pematangsiantar dengan menggunakan metode Rapid Application Development (RAD) dimana metode ini sendiri merupakan metode yang menekankan pada pengembangan dengan waktu yang cepat dan mendapatkan suatu hasil dengan kualitas yang lebih baik daripada metode pengembangan konvensional atau metode lama dan diharapkan kedepannya dapat dikembangkan secara massif dan online. Diharapkan dari hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi perusahaan Inggou Victory di Kota Pematangsiantar sehingga kiranya Sistem Informasi ini dapat lebih membantu dalam memajukan bidang kerja perusahaan.

2. Metodologi Penelitian

2.1. Sistem Informasi

Sistem adalah seperangkat komponen yang saling berhubungan dan saling bekerja sama untuk mencapai beberapa tujuan. Selain itu pengertian yang lain sistem terdiri dari unsur-unsur dan masukan (input), pengolahan (processing), serta keluaran (output). Dengan demikian, secara sederhana sistem dapat diartikan sebagai kumpulan atau himpunan dari unsur atau variabel-variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi dan saling bergantung satu sama lain. Sistem di desain untuk memperbaiki atau meningkatkan pemrosesan informasi [1][2].

Informasi merupakan hasil dari pengolahan data, akan tetapi tidak semua hasil dari pengolahan tersebut bisa menjadi informasi, hasil pengolahan data yang tidak memberikan makna atau arti serta tidak bermanfaat bagi seseorang bukanlah merupakan informasi bagi orang tersebut. Berdasarkan definisi tersebut, dapat disimpulkan bahwa informasi merupakan hasil dari pengolahan data atau data yang sudah di proses [3].

Sistem Informasi adalah suatu kesatuan dari kumpulan data data yang sudah diolah dan memiliki tujuan dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh penggunaannya sehingga pengguna dapat mengambil keputusan atau mengetahui informasi yang dibutuhkan sehingga tercapainya suatu tujuan yang tepat sasaran.

2.2. PHP

Singkatan dari Hypertext Processor yang digunakan sebagai Bahasa script server side dalam pengembangan Web yang disisipkan pada dokumen HTML.

Penggunaan PHP memungkinkan Web dapat dibuat dinamis sehingga Maintenance situs Web tersebut menjadi lebih mudah dan efisien. PHP merupakan software Open Source yang disebar dan dilesensikan secara gratis dapat didownload secara bebas dari situs resminya. PHP ditulis dengan Bahasa C [4] [5].

2.3. MySQL

MYSQL merupakan salah satu database yang bersifat open source yang populer di dunia, MYSQL turunan dari SQL (Structured Query Language) yang sering digunakan oleh para programmer dalam pembuatan program. Sistem database MYSQL selain mudah memahami sintaks dan pengaksesan juga di dukung beberapa fitur seperti Multithreaded, multi-user dan SQL database managemen sistem, MYSQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (Database Management System) yang mudah didapatkan secara gratis. Beberapa kelebihan MYSQL antara lain sebagai berikut [6][7]:

1. MYSQL mendukung sistem operasi, seperti Windows, Linux, FreeBSD, Mac Os X Server solaris.
2. Bersifat Open Source, karena bersifat open source MYSQL mudah didapatkan secara gratis.
3. Bersifat Multiuser, MYSQL dapat digunakan oleh beberapa user dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah.
4. MYSQL memiliki kemampuan kecepatan proses yang tinggi dalam memproses data.

3. Hasil dan Pembahasan

Penelitian ini dilakukan di lokasi kantor penulis sendiri yaitu di Inggou Victory yang beralamat di Jalan Sudirman No 39 Kota Pematangsiantar. Metode yang peneliti gunakan pada pengumpulan data adalah melalui metode observasi dan diskusi kepada pimpinan perusahaan beserta para guru – guru privat yang ada, Selain daripada itu penulis juga mengambil data – data murid privat dari database yang ada di perusahaan sesuai dengan izin pimpinan.

Dalam melakukan penelitian ini penulis menggunakan alat untuk menganalisa data agar dapat di proses dengan benar yaitu Microsoft Visual basic visual studio 2010, PHP, Xampp, MySQL Server. Dalam menganalisa data – data penulis menggunakan alat – alat tersebut sebagai produk utama dalam mendesain sistem informasi yang dibuat. Data – data murid, Guru, jadwal kursus dan sebagainya penulis menggunakan MySQL server sebagai tempat basis data yang akan diolah.

Untuk melakukan pengkodean program penulis menggunakan PHP yang akan di koneksikan ke MySQL server untuk mengolah data yang ada di database dan aplikasi XAMPP yang berfungsi sebagai server lokal untuk menampung website yang sedang di kembangkan.

Sistem yang sudah dirancang selanjutnya akan diteruskan ke tahap pengimplementasian sistem. Berisikan tampilan eksekusi program yang meliputi menu, *form* (input sistem) dan *report* (output sistem) yang sudah berisikan data.

3.1. Menu

Sistem Informasi Kursus Musik Di Inggou Victory Pematangsiantar yang telah dibentuk memiliki beberapa menu yang digunakan untuk menjalankan sistem aplikasi ini, diantaranya :

1. Halaman *Administrator*

a) Menu Data Pendaftaran

Menu Data Pendaftaran adalah menu yang digunakan untuk melihat data pendaftaran yang menangani pendaftar.

b) Menu Data Registrasi

- Menu Registrasi adalah menu yang digunakan untuk menuju halaman Registrasi.
- c) Menu Data Tutor
Menu Data Tutor adalah menu yang digunakan untuk menuju halaman tutor dan penjadwalan murid.
- d) Menu logout
Menu logout digunakan untuk keluar dari sistem.
2. Halaman Front End
Sistem Informasi Pendaftaran Dan Penerimaan Anggota Baru Les Musik Dan Padua Suara Inggou Victory Berbasis Web yang telah dibangun memiliki beberapa halaman untuk menginput data, diantaranya :
- a) Halaman *Home*
Halaman ini dipergunakan untuk menampilkan sistem saat pertama kali membuka Sistem Informasi Pendaftaran Dan Penerimaan Anggota Baru Les Musik Dan Padua Suara Inggou Victory Berbasis Web. Adapun tampilan *home* dapat dilihat pada Gambar 1. di bawah ini :

Gambar 1. Tampilan Halaman Home

- b) Halaman *About*
Halaman ini dipergunakan untuk menampilkan profil dari kursus Musik Dan Paduan Suara Inggou Victory. Adapun tampilan about dapat dilihat pada Gambar 2. di bawah ini:

Gambar 2. Tampilan Halaman About

3.2. Masukan (Input Sistem)

Sistem Informasi Kursus Musik Di Inggou Victory Pematangsiantar yang telah dibangun memiliki beberapa halaman untuk menginput data, diantaranya :

- a) Halaman Login Administrator
Sebelum masuk kedalam sistem admin harus login terlebih dahulu
- b) Halaman Input Data Tutor
Halaman Input Tutor merupakan halaman yang digunakan untuk memasukkan data Tutor kedalam *database*. Tampilan Halaman Input Tutor dapat dilihat pada Gambar 3. berikut:

Gambar 3. Tampilan Halaman Input Data Tutor

c) Halaman Input Data Murid

Halaman Input Murid merupakan halaman yang digunakan untuk memasukkan data Murid kedalam *database*. Tampilan Halaman Input Murid dapat dilihat pada Gambar 4. berikut:

Gambar 4. Tampilan Halaman Input Data Murid

d) Halaman Input Data Penjadwalan

Halaman Input Penjadwalan merupakan halaman yang digunakan untuk memasukkan data Penjadwalan kedalam *database*. Tampilan Halaman Input Penjadwalan dapat dilihat pada Gambar 5. berikut:

Gambar 5. Tampilan Halaman Input Data Jadwal

3.3. Keluaran (Output Sistem)

Sistem Informasi Kursus Musik Di Inggou Victory Pematangsiantar yang telah dibangun memiliki keluaran (Output Sistem). Berikut ini tampilan yang terdapat pada aplikasi tersebut:

a) Halaman *Dashboard*

Halaman *Dashboard* digunakan untuk menampilkan *content* dari *website* pendaftaran. Tampilan halaman *Dashboard* dapat dilihat pada gambar 6. di bawah ini.

Gambar 6. Tampilan Halaman *Dashboard*

b) Halaman Data Tutor

Halaman Data Tutor digunakan untuk menampilkan Data Tutor yang telah tersimpan di dalam *database system*. Tampilan halaman Data Tutor dapat dilihat pada Gambar 7. di bawah ini.

Gambar 7. Tampilan Halaman Data Tutor

c) Halaman Data Penjadwalan

Halaman Data Penjadwalan digunakan untuk menampilkan Data Penjadwalan yang telah tersimpan di dalam *database system* yang hanya dapat di akses oleh Admin. Tampilan halaman Data Penjadwalan dapat dilihat pada gambar 8. di bawah ini:

Gambar 8. Tampilan Halaman Data Penjadwalan

d) Halaman Data Laporan

Halaman Data Laporan digunakan untuk menampilkan Data Laporan Penjadwalan yang telah tersimpan di dalam *database system*. Tampilan halaman Data Laporan dapat dilihat pada Gambar 9. di bawah ini.

LAPORAN JADWAL KURSUS

No	Hari	Waktu	Nama Siswa	Nama Tutor
1	Senin	13.00 - 14.00 WIB	Zefanya Sihombing	Sir Wanni
2	Senin	14.00 - 15.00 WIB	Yosua Butar-butur	Miss Grace
3	Senin	15.00 - 16.00 WIB	Josia Dolok Saribu	Miss Grace
4	Senin	16.00 - 17.00 WIB	Jenny Sihalohe	Miss Grace

Gambar 9. Tampilan Halaman Laporan Penjadwalan

e) Halaman Data Jadwal

Halaman Data Jadwal merupakan halaman yang akan di tampilan di halaman utama atau halaman depan Sistem Web dimana halaman ini menampilkan data-data jadwal murid privat agar dapat di akses oleh publik.

Inggou Victory

Home About Us Pendaftaran Jadwal Masuk

JADWAL MURID PRIVAT

No	Hari	Waktu	Nama Murid	Nama Tutor
1	Senin	13.00 - 14.00 WIB	Zefanya Sihombing	Sir Wanri
2	Senin	14.00 - 15.00 WIB	Yosua Butar-butur	Miss Grace
3	Senin	15.00 - 16.00 WIB	Josia Dolok Saribu	Miss Grace

Gambar 10. Tampilan Halaman Jadwal Halaman Utama

Spesifikasi kebutuhan untuk Sistem Informasi Kursus Musik Di Inggou Victory Pematangsiantar ini dan dapat berjalan dengan baik yaitu: *Intel Inside Celeron*, RAM 2GB, *Hard Disk* 120 Gb, *Domain & Hosting*. Adapun prosedur kerja Sistem Informasi Kursus Musik Di Inggou Victory Pematangsiantar adalah sebagai berikut :

- 1) *Login* menggunakan komputer untuk memulai / *start* sistem.
- 2) Setelah dijalankan akan tampil Halaman Utama.
- 3) Pilih menu *Administrator*, kemudian login menggunakan *username* dan *password* yang sudah terdaftar pada *database*.
- 4) Setelah itu, masukkan *username* dan *password* yang anda miliki Jika *username* dan *password* anda telah terdaftar di dalam *database system* maka anda akan masuk ke dalam Halaman Utama tergantung dengan akun yang anda masukkan. Namun anda akan tetap berada di halaman *login* jika *username* dan *password* yang anda masukkan salah.
- 5) Selanjutnya akan terdapat *link-link* tertentu pada Halaman Utama masing-masing yang selanjutnya digunakan untuk mengolah dan memanipulasi data.

Adapun kelemahan dan kelebihan dari sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Kelemahan Sistem

- a) Sistem ini mengenai keamanan tidak terlalu ketat, karena tidak menggunakan enkripsi yang masih belum saya pahami mengenai keamanan data.
- b) Sistem ini hanya membahas mengenai proses penjadwalan dan registrasi murid yang terdapat di Inggou Victory.

2. Kelebihan Sistem

- a) Sistem menyimpan informasi ke *database* dari pendaftar dengan mudah menggunakan sistem.
- b) Dengan sistem ini akan mempercepat dan mempermudah dalam melakukan registrasi ataupun pendataan di Inggou Victory dan mempermudah Petugas untuk cek data peserta lebih mudah dalam penyimpanan data serta proses *input* dan *output* yang terlaksana.

Dari hasil pembahasan yang dari pembuatan sistem di atas maka diharapkan dengan penerapan Sistem ini pengolahan data murid dalam perusahaan dapat dilakukan dengan lebih cepat dan efisien terlebih dalam penjadwalan murid privat dimana data akan langsung terlihat oleh pegawai serta tidak diperlukannya lagi

melakukan pencatatan secara manual. Diharapkan juga dengan penerapan dan pengembangan Sistem ini nantinya Murid dan Guru Privat dapat langsung melakukan pengecekan jadwal melalui Website sehingga akan lebih menghemat waktu dan efisien daripada menunggu pemberitahuan jadwal kursus dari Admin perusahaan.

4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Les Musik Dan Paduan Suara Inggou Victory, maka dapat disimpulkan antara lain :

- a) Dengan menggunakan metode pengembangan RAD dapat diciptakan sistem informasi yang cukup cepat dalam pengerjaan meskipun masih perlu adanya perbaikan.
- b) Sistem Informasi Kursus Musik Di Inggou Victory Pematangsiantar ini memudahkan proses Pendataan jadwal murid dengan tidak lagi melakukan pencatatan secara manual.
- c) Sistem ini mampu menghasilkan Informasi seputar Les Musik Dan Paduan Suara Inggou Victory.

Daftar Pustaka

- [1] H. Agustin, "Sistem Informasi Manajemen Menurut Prespektif Islam," *J. Tabarru' Islam. Bank. Financ.*, vol. 1, no. 1, pp. 63–70, 2018, doi: 10.25299/jtb.2018.vol1(1).2045.
- [2] tommy hendrick, *Sistem Informasi Manajemen*, no. March. 2019.
- [3] Y. Heriyanto, "Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT.APM Rent Car," *J. Intra-Tech*, vol. 2, no. 2, pp. 64–77, 2018.
- [4] M. Suhartanto, "Kata kunci : Pembuatan Website Sekolah, PHP, 1.1," *J. Speed-Sentra Penelit. Enginerring dan Edukasi*, vol. 4, no. 1, pp. 1–8, 2012.
- [5] H. Kusmiati, J. I. Komputer, and S. Informasi, "Rekayasa Perangkat Lunak Media Informasi," *J. Telemat.*, vol. 10, no. 2, pp. 27–43, 2017.
- [6] Huzaeni, Akmalulfata, Mahdi, and Ismaniar, "Pelatihan Web Design Bagi Siswa SMK Negeri 5 Kecamatan Blang Mangat Kota Lhokseumawe," *Proceeding Semin. Nas. Politek. Negri Lhokseumawe*, vol. 3, no. 1, pp. 139–142, 2019.
- [7] T. Kristanto, D. Rahmawati, A. Nurdin, F. W. Putro, A. Y. Wicaksono, and M. Sholik, "Pelatihan Keterampilan WEB Design Bagi Siswa SMK Negeri 1 Surabaya," *Randang Tana J. Pengabdi. Masy.*, vol. 2, no. 2, pp. 3–10, 2019, [Online]. Available: <http://unikastpaulus.ac.id/jurnal/index.php/jrt/article/view/393>.