

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN CALON TARUNA AKADEMI MARITIM “DJADAJAT”

Maulindri Istiani¹, Rahnita Nuzulah², Rini Sriyani³

^{1,2,3}Univeritas Indrapastra PGRI

Jl. Raya Tengah No. 80, Keluهران Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

¹maulindriistiani@gmail.com, ²rahnita21@gmail.com, ³abib.arsyilla@yahoo.com

ABSTRAK

Permasalahan dari sistem pendaftaran calon taruna pada Akademi Maritim “Djadajat” yang belum terintegrasi dengan basis data dan masih belum terkomputerisasi dengan sistem saat ini yang berdampak pada sistem pelaporan yang masih manual. Program ini menggunakan *database server* dimana mampu menerima dan mengirimkan datanya dengan sangat cepat dilakukan oleh MySQL. Tujuannya agar dapat mempermudah pengolahan pendataan dan pelaporan pada pendaftaran peserta calon taruna dengan cepat di *update* sehingga memberikan hasil yang maksimal terhadap pihak akademi dan orang tua calon taruna. Metode penelitian yang digunakan untuk sistem pendaftaran pada Akademi Maritim “Djadajat” adalah metode kualitatif dimana penelitian sebagai instrument kunci, pengambilan sampel sumber data dilakukan secara *purposive* dan *snowball*, teknik pengumpulan data dengan triangulasi (gabungan).

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pendaftaran, Java, MySQL

ABSTRACT

The problem with the registration system for cadet candidates at the “Djadajat” Maritime Academy is that it has not been integrated with the database and is still not computerized with the current system which has an impact on the manual reporting system. This program uses a database server which is able to receive and send data very quickly by MySQL. The goal is to make it easier to process data collection and reporting on the registration of prospective cadet participants to be updated quickly so as to provide maximum results for the academy and the parents of prospective cadets. The research method used for the registration system at the “Djadajat” Maritime Academy is a qualitative method in which research as a key instrument, sampling of data sources is done purposively and snowball, data collection techniques are triangulation (combined).

Keyword: Information Systems, Registration, Java, MySQL

PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, masih banyak sarana dan prasarana pada bidang pendidikan yang belum di manfaatkan penggunaan teknologinya. Salah satunya yaitu pengolahan pendaftaran calon taruna yang masih menggunakan cara konvensional, oleh karena itu sistem pendaftaran peserta calon taruna sangat di perlukan untuk mengetahui data peserta calon taruna yang terdaftar pada Akademi Maritim “Djadajat”, selain itu dapat mengetahui biodata peserta calon taruna dan mengetahui biaya pendaftaran. Untuk mempermudah informasi kepada orang tua / wali dan mempermudah penggunaan untuk staff akademi.

“Sistem informasi adalah sistem dapat didefinisikan dengan mengumpulkan, memperoses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu.

Seperti sistem lainnya, sebuah sistem informasi terdiri atas input (data, instruksi) dan output (laporan, kalkulasi)”.(Sutarman,2012)

“Sistem adalah sistem secara sederhana dapat didefinisikan sebagai sekelompok elemen yang saling berhubungan atau berinteraksi hingga membentuk satu persatuan”.(Indrajani,2011)

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Akademi Maritim “Djadajat” perlu dilakukan pembangunan sistem terkait pendaftaran calon taruna. “pembangunan sistem adalah penggambaran, perencanaan, dan pembuatan seketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi”.(Jogiyanto,2010)

Beberapa permasalahan-permasalahan antara lain pengolahan informasi data peserta calon taruna manual dan belum terintegrasi dengan basis data yang baik, pembuatan laporan belum maksimal, karena data pendaftaran peserta

calon taruna yang ada masih manual dan tertumpuk sehingga memungkinkan hilangnya data pelaporan data peserta calon taruna tersebut.

Berdasarkan pada uraian diatas maka didapatkan rumusan masalah sebagai berikut bagaimana informasi data peserta calon taruna yang belum terintegrasi dengan basis data, dapat terintergrasi sehingga informasi tersebut dapat dengan mudah dicari saat dibutuhkan? Dan bagaimana sistem pelaporan pendaftaran peserta calon taruna yang masih manual dapat lebih mudah dan efisien serta dapat tersimpan dengan baik dengan sistem basis data dan komputerisasi?

Adapun tujuan penelitian adalah sebagai berikut, merancang suatu sistem pengolahan infrastruktur pendaftaran peserta calon taruna pada Akademi Maritim “Djadajat”, agar dapat memudahkan memproses laporan sehingga memberikan hasil yang maksimal terhadap pihak sekolah dan orang tua peserta calon taruna. Memudahkan Penyusunan laporan daftar peserta calon taruna pada Akademi Maritim “Djadajat” yang menggunakan program *database server* dimana mampu menerima dan mengirimkan datanya dengan sangat cepat dilakukan oleh MySQL.

Manfaat yang diperoleh memberikan kemudahan bagi pengguna dalam cara mengolah data yang diterima pada Akademi Maritim “Djadajat”. Mempermudah bagian administrasi untuk melakukan proses pendataan peserta calon taruna, data biaya untuk pendaftaran dan laporan kepada kepala sekolah, Mempermudah penyampaian informasi untuk orang tua peserta calon taruna secara cepat dan akurat.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan di daerah Jl. Sungai Tiram No. 28, Kel. Marunda Kec. Cilincing Jakarta Utara. Metode yang digunakan adalah kualitatif, Metode yang berlandaskan pada filsafat postpositifisme, digunakan untuk meneliti pada kondisi objek yang alamiah, (sebagai lawannya adalah eksperimen) dimana peneliti adalah sebagai instrument kunci, pengambilan sampel sumber data dilakukan secara *purposive* dan *snowball*, teknik pengumpulan data dengan triangulasi (gabungan), analisis data bersifat

induktif/kualitatif, dan hasil penelitian kualitatif lebih menekankan makna dari pada generalisasi.(Sugiyono,2016)

Maka dilakukan analisis kebutuhan, sementara untuk melihat keefektifan dari produk tersebut maka dilakukan penelitian dengan uji keefektifan produk. Adapun metode pengumpulan data yang penulis lakukan untuk penelitian sebagai berikut.

1. Interview (wawancara)

Interview merupakan suatu teknik mengumpulkan data dan informasi mengenai masalah yang sedang dihadapi dengan cara mengajukan pertanyaan-pertanyaan kepada pihak yang memiliki wewenang dalam pengelolaan sistem yang sedang berjalan tersebut. Pada metode wawancara ini, Penulis melakukan wawancara kepada Capt. Simson Katiandogho, M.Mar selaku Direktur AKADEMI MARITIM “DJADAJAT”.

2. Observation (pengamatan)

Penulis mempelajari dan mengamati sistem yang terjadi pada pendaftaran peserta taruna yang terdapat pada Yayasan Akademi Maritim “Djadajat” yang membantu dalam kebutuhan sistem pada aplikasi yang di buat nantinya.

3. Studi Pustaka

Mengumpulkan data dari *referensi* buku, *browsing* internet dan jurnal yang terkait dengan permasalahan yang ingin dijadikan objek penelitian sehingga penulis mendapatkan arahan dan di pelajari.

HASIL DAN PEMBAHASAN

fasilitas atau cara peserta calon taruna melakukan pendaftaran untuk bisa masuk di Akademi Maritim “Djadajat”. Dan data peserta calon taruna akan di laporkan kepada direktur dan di buat laporan informasi kepada orang tua.

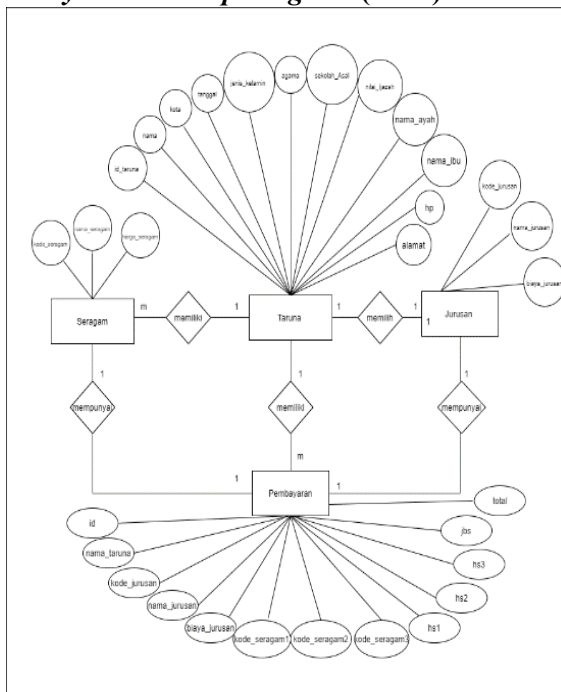
Terdapat kendala yang di hadapi oleh Akademi Maritim “Djadajat” seperti

1. Kesalahan dalam pengarsipan data calon taruna/*human error*
2. Penyimpanan dokumen yang memerlukan ruangan penyimpanan
3. Masih menggunakan banyak kertas
4. Belum menggunakan sistem komputerisasi yang terhubung dengan basis data.

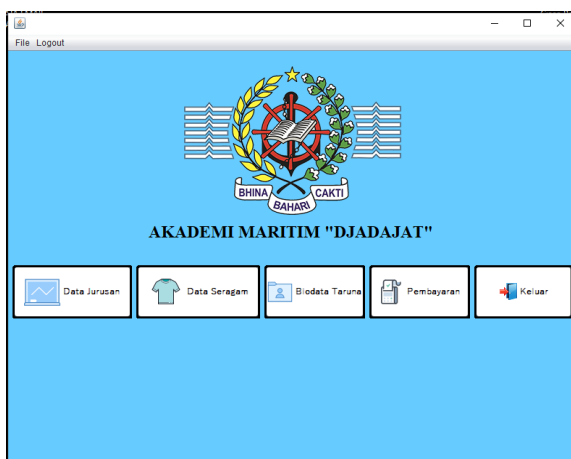
Data pada Analisis permasalahan dimana kendala-kendala tersebut dapat di minimalisir dengan cara sebagai berikut:

1. Membuat sistem yang terhubung dengan basisdata, dimana data yang di simpan dapat di manipulasi secara dinamis (tambah, rubah, perbarui dan hapus untuk mengurangi kesalahan yang ditimbulkan manusia/*human error*.
2. Membuat sistem keluaran yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hasil dari pengolahan data pada sistem akan di tampilkan sesuai kebutuhan tanpa harus menggunakan manipulasi kembali data yang sudah di olah calon taruan.

Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 3. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 4. Menu Utama

Tampilan menu utama merupakan tampilan utama setelah *login* yang berisi menu data jurusan, menu data seragam, menu biodata taruna, menu pembayaran. Tombol keluar untuk keluar aplikasi. menu *file* pada bar aplikasi memunculkan menu *report* untuk setiap data master dan transaksi.

Gambar 5. Form Data Taruna

Tampilan *form* Data taruna, Tombol simpan digunakan untuk memasukan data diri taruna kedalam penyimpanan *database MySQL*, tombol ubah berfungsi merubah data yang sudah tersimpan, tombol batal untuk memuat ulang atau mengkosongkan *field* yang sudah terisi, tombol hapus digunakan apabila terjadi *input*-an data yang salah dan tombol keluar membawa kembali kepada menu utama aplikasi.

Gambar 5. Form Transaksi Pembayaran Taruna

Tampilan *from* transaksi berfungsi menghitung biaya yang perlu dibayarkan. *form* transaksi ini sudah terhubung oleh tiga data master jadi dapat meminimalisir kesalahan penghitungan biaya yang dikeluarkan oleh Taruna. Tombol simpan digunakan untuk memasukan data

taruna kedalam penyimpan *database MySQL*, tombol ubah berfungsi merubah data yang sudah tersimpan, tombol *refresh* untuk memuat ulang atau mengkosongan *field* yang sudah terisi, tombol hapus digunakan apabila terjadi inputan data yang salah dan tombol keluar membawa Kembali kepada menu utama aplikasi, Tombol print berfungsi untuk mengeluarkan bukti pembayaran perorangan.

yang optimal ketika suatu data dibutuhkan dengan mudahnya di cari oleh staff. Pengolahan data yang terintegrasi dengan sistem komputer, sehingga proses pencatatannya tidak menggunakan cara manual dan mudah pengolahan datanya. Pembuatan laporan data dapat dilakukan dengan cepat, tetap dan akurat sehingga dapat memperkecil tingkat kesalahan yang mungkin terjadi.

Akademi Maritim "DJADAJAT"
(AMD)
TERAKREDITASI BAN-PT
Sekretariat : Jl. Sungai Tiram No.28, Kel.Marunda, Kec. Cilincing, Jakarta Utara 14150
Telp : (021) 44851676, 44851627, 44851627, FAX.: (021) 44854191
Website : http://djadajat.ac.id Email : am_djadajat@yahoo.com

LAPORAN BIODATA DIRI TARUNA

ID TARUNA	NAMA TARUNA	KOTA LAHR	TANGGAL LAHR	JENIS KELAMIN	AGAMA	SEKOLAH ASAL	NO HANDPHONE	ALAMAT
001	Iqar	Jakarta	2020-08-01	Laki-laki	ISLAM	SMK 1 GORONTALO 08560777		JATISARI
002	maul	ciamis	2020-08-18	Perempuan	Islam	uma n 275	0866	gang

Jakarta, Selasa 18 Agustus 2020

Bendahara
Direktur Akademi Maritim "Djadajat"

Wu Ole nuriani, SE
Capt. Simson Katiandigho, M.Mar

Gambar 7. Form Laporan Data Taruna

Tampilan data taruna yang sudah terdaftar pada sistem dan tersimpan pada *database* dan berfungsi sebagai data laporan kepada direktur untuk mengetahui jumlah yang terdaftar.

SIMPULAN DAN SARAN

Dengan dibuatnya sistem informasi pendaftaran Calon Taruna Akademi Maritim "Djadajat" di daerah Kel. Marunda Kec. Cilincing Jakarta Utara. Semua kegiatan yang berhubungan dengan pendaftaran dapat berjalan dengan baik dan proses pembuatan laporan data-data dapat dilakukan dengan cepat, tepat dan akurat. Aplikasi ini diharapkan akan mempermudah kegiatan atau aktivitas pekerjaan yang memerlukan kecepatan dan ketepatan pendaftaran taruna dapat terjaga dan terdata dengan baik setiap penggunaannya. Penulis mempunyai simpulan proses penyimpanan data

Berdasarkan simpulan di atas, tentu saja banyak kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, terdapat beberapa hal yang perlu diperhatikan untuk membantu dalam pengembangan sistem selanjutnya, pada aplikasi Untuk pengembangan selanjutnya, pada aplikasi yang dibuat dapat dikembangkan dengan mudah dan tidak ada kendala baik dari proses *input* maupun *output* serta lebih sederhana dalam proses transaksinya. Aplikasi ini memiliki keterbatasan dalam hal pelaporan yang masih *offline* dan aplikasi tersebut juga tidak dapat diakses dari manapun karena masih bersifat *offline*. Untuk pengembang selanjutnya diharapkan dapat membuat aplikasi yang lebih mudah digunakan dari manapun dan kapanpun yang bersifat *online*.

DAFTAR PUSTAKA

- Indrajani. (2011). *Pengantar dan Sistem Basis Data*. PT Elex Media Komputindo.
- Jogiyanto. (2010). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Edisi IV. Andi Offset.
- Priyanto, Sugeng, dkk. (2018). Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Berbasis Web Pada Politeknik Sains & Teknologi Wiratama Maluku Utara. *Jurnal Sistem Informasi*, Volume 3 N.
- Putra, Arie, S. (2013). Sistem Informasi Monitoring Barang Pada Balai Riset Standardisasi. *Jurnal Sistem Informasi*, Volume 13.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. CV Alfabeta.
- Sutarman. (2012). *Pengantar Teknologi Informasi*. PT. Bumi Aksara.