

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN MURID BARU PADA RA AN-NUR JAKARTA TIMUR BERBASIS JAVA

Syifa Rizkiyah Dinanty¹, Aswin Fitriansyah², Chatarina Febriyanti³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer,
Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

syifard99@gmail.com¹, aswin.fitriansyah@gmail.com², chatarinafebriyanti2@gmail.com³

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini untuk memberikan kemudahan sistem informasi Raudathul Athfal (RA) An-Nur Jakarta Timur yang terkomputerisasi, untuk mempermudah dalam hal pendataan murid baru. Selama penelitian, peneliti menemukan bahwa laporan masih kurang efektif, hal ini dikarenakan sistem yang digunakan paud masih manual. Dimana dalam membangun sistem ini digunakan alat bantu perancangan sistem yaitu Diagram Alir Data (DAD) Konteks, Nol dan Rinci serta dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dengan Netbeans dan database MySQL menggunakan XAMPP. Hasil dari penelitian ini adalah adanya sistem pendaftaran yang dapat mempermudah dalam mengolah data pendaftaran siswa, data seleksi, data pembayaran, slip pembayaran dan kartu calon siswa yang tersimpan didalam database.

Kata Kunci: Sistem, Pendaftaran, Java Netbeans

Abstract

The purpose of this study is to provide convenience for a computerized Raudathul Athfal (RA) An-Nur East Jakarta information system, to facilitate the data collection of new students. During the study, researchers found that the report was still ineffective, this is because the system used by preschool is still manual. Where in building this system, system design tools are used, namely Context, Zero and Detailed Data Flow Charts (DAD) and by using the Java programming language with netbeans and MySQL databases using XAMPP. The result of this study is the existence of a registration system that can make it easier to process student registration data, selection data, payment data, payment slips and prospective student cards stored in the database.

Keywords: System, Registration, Java Netbeans

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi dalam bidang komputer pada saat ini telah merambah ke segala bidang kehidupan yang berkembang dengan sangat pesat membuat banyak kemudahan dalam melakukan banyak kegiatan. Penataan informasi yang dilakukan secara teratur, jelas, tepat, dan cepat serta bisa disajikan dalam sebuah laporan tentunya akan sangat mendukung kelancaran operasional dan manajemen perusahaan atau lembaga pemerintah. Sejalan dengan perkembangan teknologi, RA An-Nur memerlukan sentuhan teknologi dalam membantu mengelola informasi agar dapat tersampaikan dengan cepat dan tersajikan dengan akurat. Dengan cara mengubah sistem pendaftaran murid baru dari cara manual ke sistem yang terkomputerisasi. Dan ingin mengetahui hasil uji coba sistem informasi pada pendaftaran murid baru yang terkomputerisasi pada RA An-Nur. pendaftaran Murid Baru pada RA An-Nur dapat efektif dan efisien dengan menggunakan sistem. Sistem informasi adalah cara-cara yang diorganisasi untuk mengumpulkan, memasukkan, dan mengolah serta menyimpan data, dan cara-cara yang diorganisasi untuk menyimpan, mengelola, mengendalikan, dan melaporkan informasi sedemikian rupa sehingga sebuah organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan (Krismiaji, 2015). Murid merupakan orang yang pengaruh dari seseorang atau sekelompok orang yang menjalankan kegiatan pendidikan. Murid sebagai manusia perlu dibina dan dibimbing dengan perantara guru, ia memiliki potensi akal untuk dijadikan kekuatan agar menjadi manusia susila yang cakap (Indriyanti, Ikhsan, & Lubis, 2015). Sedangkan Raudhatul Athfal salah satu bentuk pendidikan anak usia dini (PAUD) yang berupaya

melakukan pembinaan bagi anak sejak umur empat sampai usia enam tahun (Mushlih, 2018). Pendidikan ini dilakukan melalui pemberian rangsangan pendidikan untuk membantu pertumbuhan dan perkembangan jasmasni dan rohani agar anak memiliki kesiapan dalam memasuki usia lebih lanjut. Raudhatul Athfal adalah salah satu bentuk satuan pendidikan anak usia dini pada jalur pendidikan keagamaan Islam bagi anak berusia empat tahun sampai enam tahun". Tujuan dari penelitian adalah Merancang sistem pendaftaran yang terkomputerisasi dan mudah yang digunakan oleh bagian pendaftaran dalam pengelolaannya. Manfaat peneliti yang diharapkan dari hasil penelitian ini dapat memberikan kemudahan dalam proses pengelolaan data pendaftaran siswa, data seleksi, slip pembayaran dan kartu calon siswa. Serta dapat mempermudah bendahara dalam melakukan pengelolaan pembayaran siswa. Begitu pula pembuatan laporan lebih efisien dan tersusun dengan rapih sehingga rentan menjadi hilangnya data Pendaftaran murid baru.

PENELITIAN RELEVAN

Hasil penelitian tentang perancangan sistem informasi pendaftaran siswa baru pada Raudhatul Athfal (RA) Sirojul Huda Jakarta adalah program aplikasi sistem berbasis web pada Raudathul Athfal (RA) Sirojul Huda untuk mempermudah dalam proses pengolahan data dan membantu para orangtua calon siswa dalam proses pendaftarannya (Stiawan, 2017). Penelitian serupa yaitu rancang bangun sistem informasi pendaftaran murid baru secara online pada Purwacaraka Padang, Hasil penelitiannya bertujuan untuk mempermudah murid baru atau orang tua untuk mendaftar di Purwacaraka Padang, serta mempermudah staff mengelola data calon murid (Rani & Wilton, 2019).

METODE PENELITIAN

Dalam menyelesaikan penelitian ini, peneliti menggunakan pendekatan deskriptif, artinya data yang dikumpulkan bukan berupa data angka, melainkan data yang diperoleh dari wawancara, catatan lapangan, dokumen pribadi, atau dokumen resmi lain yang mendukung. Sebagaimana dijelaskan diatas, maka penelitian ini akan menggunakan studi kasus. mengemukakan bahwa studi kasus sebagai salah satu jenis dari pendekatan deskriptif, penelitian yang dilakukan secara intensif, terperinci, dan mendalam terhadap suatu individu, lembaga atau gejala tertentu dengan daerah atau subjek yang sempit (Gunawan, 2013). Desain penelitian adalah semua proses yang diperlukan dalam perencanaan dan pelaksanaan penelitian (Nazir, 2014). Memperhatikan pendapat Nazir, maka penelitian dilakukan dengan dua tahap, yaitu perencanaan dan pelaksanaan. Dimana mencakup : identifikasi masalah, rumusan masalah, landasan teori, dan perumusan masalah. Sedangkan Pelaksanaan mencakup : pengumpulan data (populasi, sampel dan pengembangan instrument), pengujian instrument, analisis data, kesimpulan dan saran.

Untuk mendapatkan data dan informasi guna mendukung penyempurnaan hasil dari penelitian ini, maka peneliti melakukan metode pengumpulan yang di antara lain :

1. Wawancara

Wawancara adalah suatu cara untuk memperoleh data dan keterangan dengan mengadakan tanya jawab langsung dengan orang-orang yang berhubungan dengan objek yang dipilih. Jadi peneliti mewawancarai kepala sekolah dan guru-guru untuk mendapatkan informasi mengenai RA An-Nur.

2. Observasi

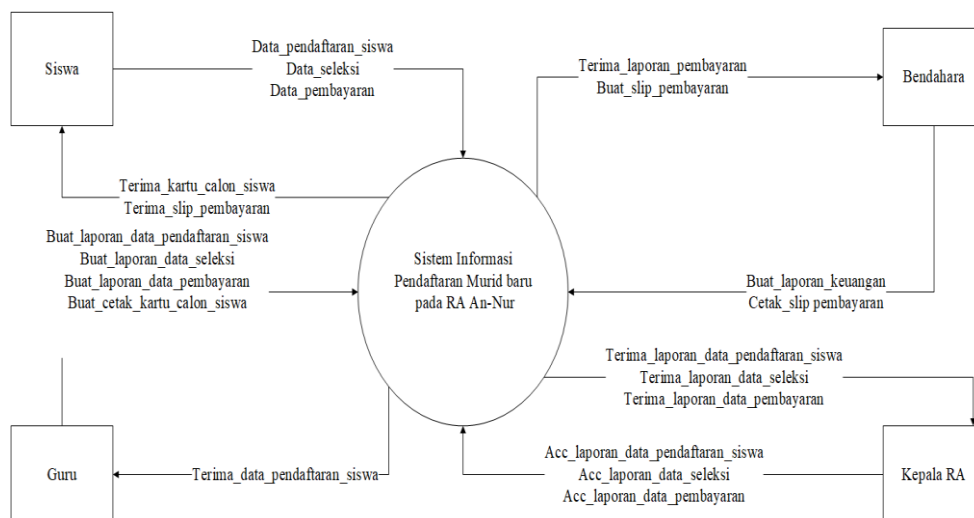
Observasi merupakan salah satu cara mengumpulkan data yang diperlukan dengan cara melakukan pengamatan dan meneliti secara langsung terhadap objek yang sedang diteliti. Observasi dilakukan terhadap proses pendaftaran murid baru.

3. Peninjauan Keputusan

Peneliti mengutip dari beberapa bahan bacaan yang berkaitan dengan penelitian yang dilaksanakan di RA An-Nur yang dikutip dapat berupa teori ataupun beberapa pendapat dari beberapa buku bacaan yang digunakan semasa kuliah. Ini dimaksudkan untuk memberikan landasan teori yang kuat melalui buku-buku, jurnal, atau penelitian yang dapat dikembangkan lebih lanjut.

HASIL DAN PEMBAHASAN

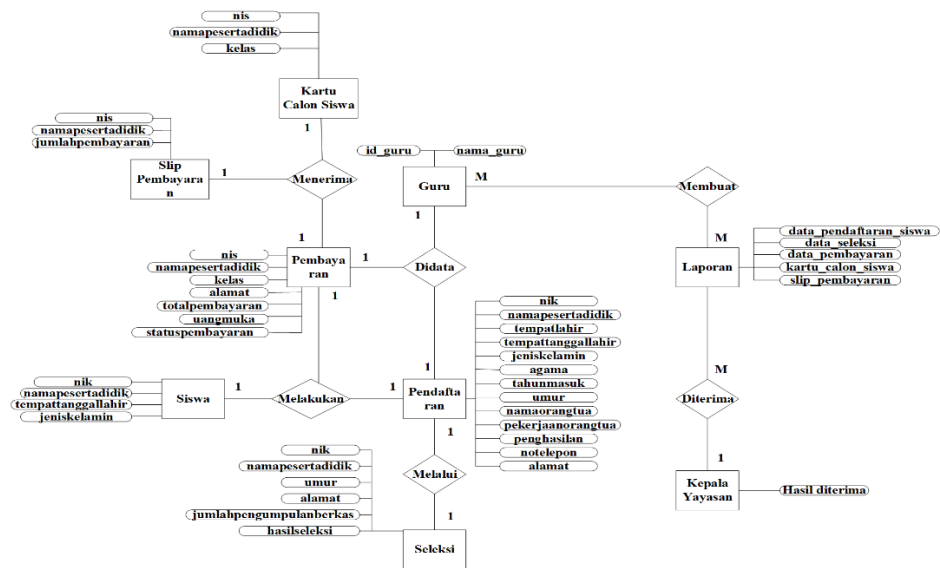
Berdasarkan penelitian yang dilakukan, peneliti dapat memperoleh analisis permasalahan yaitu dari hasil penelitian yang dilakukan di RA An-Nur Jakarta bahwa, RA ini termasuk salah satu RA yang belum memiliki sistem informasi berbasis komputerisasi dalam pendaftaran pengolahan data siswa sehingga dirasakan masih sangat membutuhkan sistem yang mampu dan memberikan kemudahan bagi bagian-bagian yang terkait dalam sistem pengolahan data pendaftaran. Ada beberapa permasalahan yang dimiliki oleh pihak sekolah salah satunya yaitu proses pembuatan laporan data pendaftaran siswa, data seleksi, data pembayaran, slip pembayaran dan kartu calon siswa yang masih dilakukan pencatatan secara manual dengan menggunakan berkas sehingga menyulitkan guru dan membutuhkan waktu yang sangat lama. Setelah menganalisis permasalahan, maka dapat diambil alternatif penyelesaian atas masalah yang dihadapi dengan cara membuat sebuah sistem aplikasi pendaftaran siswa pada RA menggunakan bahasa pemrograman java dan penyimpanan data-data pada media *database*. Java merupakan Bahasa orientasi objek untuk pengembangan aplikasi mandiri, aplikasi berbasis internet, aplikasi untuk perangkat cerdas yang dapat berkomunikasi lewat internet/jaringan komunikasi (Hariyanto, 2014). MySQL adalah sebuah implementasi dari sistem manajemen basis data relasional (Hendry, 2015). Diagram konteks adalah tingkatan tertinggi dalam diagram aliran dan hanya memuat satu proses, menunjukkan sistem secara keseluruhan. Berikut adalah diagram konteks sistem informasi pendaftaran murid baru pada RA An-Nur.



Gambar 1. Diagram Konteks

Pada diagram konteks diatas dapat diketahui guru dan bendahara sebagai admin yang mendata pendaftaran siswa, data seleksi dan data pembayaran. Lalu siswa menerima slip pembayaran dan kartu calon siswa. Admin membuat laporan semua data untuk diberikan kepada kepala RA. Lalu kepala RA yang telah menerima laporan memberikan acc atau tanda terima bahwa laporan telah disetujui untuk dibahas dalam rapat atau direkap untuk menjadi data yang akan dibutuhkan di kemudian hari.

ERD (Entity Relationship Diagram) adalah bentuk paling awal dalam melakukan perancangan basis data rasional (Sukamto & Shalahuddin, 2014). Berikut ERD sistem informasi pendaftaran murid baru pada RA An-Nur.



Gambar 2. Entity Relationship Diagram (ERD)

Tampilan Layar, Tampilan Format Masukan Dan Tampilan Keluaran



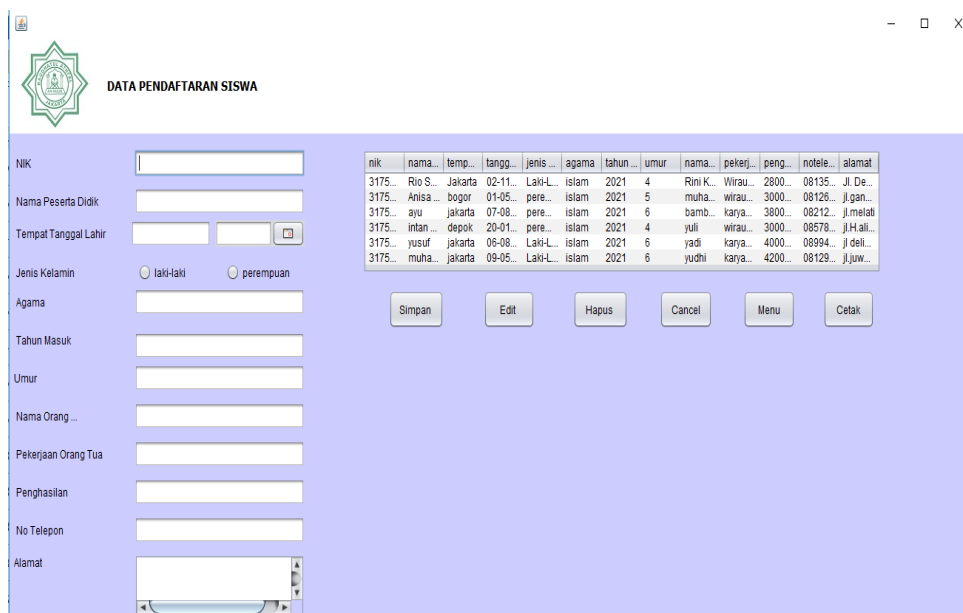
Gambar 3. Tampilan Login

Tampilan layar login adalah tampilan layar pertama yang akan muncul setelah program dijalankan. Admin mengisi *username* dan *password* kemudian tekan tombol login agar bisa masuk ke halaman utama.



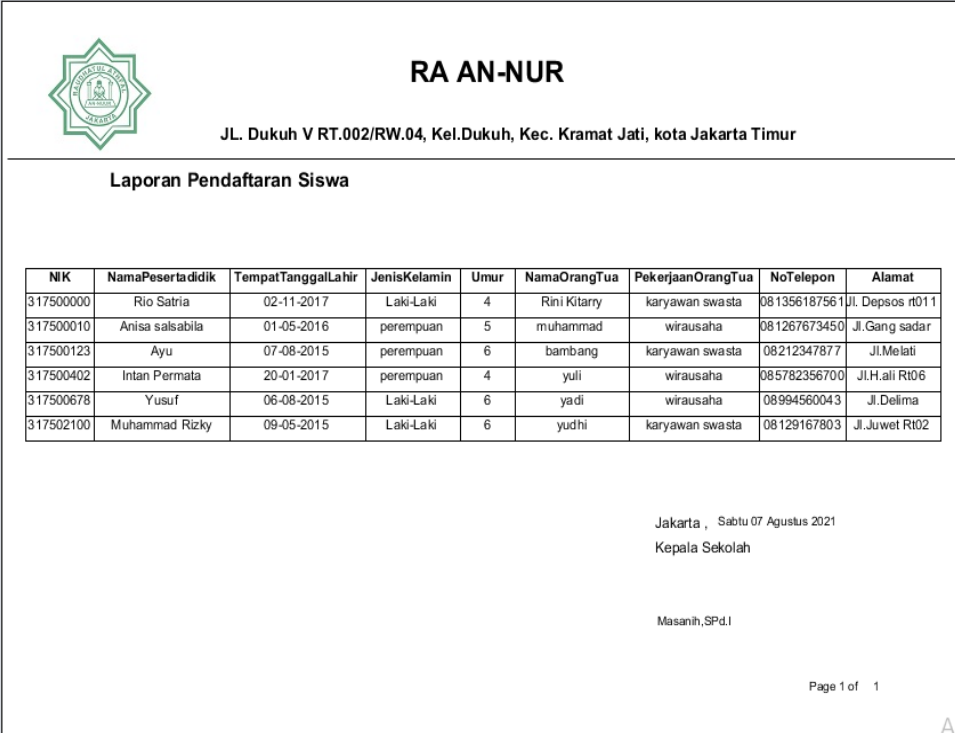
Gambar 4. Tampilan Menu Utama

Tampilan layar menu utama adalah tampilan layar yang muncul setelah admin melakukan *login*. Pada tampilan layar menu utama terdapat 5 menu pilihan diantaranya yaitu menu data pendaftaran siswa, menu data seleksi, menu data pembayaran, menu slip pembayaran dan menu kartu calon siswa. Masing-masing menu dapat diklik sesuai dengan yang akan dipilih.



Gambar 5. Tampilan Data Pendaftaran Siswa

Tampilan data pendaftaran siswa berisi data-data yang harus diisi oleh admin mengenai pendataan siswa. data yang harus diisi yaitu nik, nama peserta didik, tempat tanggal lahir, jenis kelamin, agama, tahun masuk, umur, nama orang tua, pekerjaan orang tua, penghasilan, no telepon dan alamat.. Setelah pendataan siswa diisi dan disimpan akan tampil pada tabel di bawah. Data tersebut dapat dihapus, edit, cancel, cetak dan menu untuk kembali ke menu utama.



RA AN-NUR
JL. Dukuh V RT.002/RW.04, Kel.Dukuh, Kec. Kramat Jati, kota Jakarta Timur

Laporan Pendaftaran Siswa

NIK	NamaPesertadidik	TempatTanggalLahir	JenisKelamin	Umur	NamaOrangTua	PekerjaanOrangTua	NoTelepon	Alamat
317500000	Rio Satria	02-11-2017	Laki-Laki	4	Rini Kilarry	karyawan swasta	081356187561	Jl. Depsos rt011
317500010	Anisa salsabila	01-05-2016	perempuan	5	muhammad	wirusaha	081267673450	Jl. Gang sadar
317500123	Ayu	07-08-2015	perempuan	6	bambang	karyawan swasta	08212347877	Jl.Melati
317500402	Intan Permata	20-01-2017	perempuan	4	yuli	wirusaha	085782356700	Jl.H.ali Rt06
317500678	Yusuf	06-08-2015	Laki-Laki	6	yadi	wirusaha	08994560043	Jl.Delima
317502100	Muhammad Rizky	09-05-2015	Laki-Laki	6	yudhi	karyawan swasta	08129167803	Jl.Juwet Rt02

Jakarta , Sabtu 07 Agustus 2021
Kepala Sekolah

Masanih,SPd.I

Page 1 of 1

Gambar 6. Tampilan Laporan Pendaftaran Siswa

Tampilan dari laporan data pendaftaran siswa pada gambar di atas, admin dapat melihat data pendaftaran siswa yang telah dimasukkan.

SIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan beberapa simpulan, diantaranya:

1. program aplikasi sistem berbasis java pada Raudathul Athfal (RA) An-Nur yang peneliti buat dapat memberikan kemudahan dalam proses pendaftaran murid baru, dan
2. kebutuhan informasi pendaftaran murid baru untuk pihak calon murid pada saat tertentu dapat terpenuhi dengan cepat.

DAFTAR PUSTAKA

- Gunawan, I. (2013). *Teori dan Praktik Metode Penelitian Kualitatif*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Hariyanto, B. (2014). *Esensi-esensi Bahasa Pemrograman Java*. Bandung: Informatika Bandung.
- Hendry. (2015). *Aplikasi For in VB & Mysql*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Indriyanti, T., Ikhsan, K., & Lubis, Z. (2015). *Etika Interaksi Guru dan Murid Menurut Perspektif Imam Al Ghazali*. Jakarta: Universitas Negeri Jakarta .
- Krismiaji. (2015). *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: Unit Penerbit.
- Mushlih, A. (2018). *Analisis Kebijakan Paud Mengungkap isu-isu menarik seputar Paud*. Wonosobo: Mangku Bumi.
- Nazir, M. (2014). *Metode Penelitian*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Rani, L. N., & Wilton, D. (2019). *Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Murid Baru Secara Online Pada Purwacaraka Padang*. Padang: Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang.
- Stiawan, B. (2017). *Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada Raudhatul Athfal (RA) Sirojul Huda Jakarta*. Jakarta: AMIK BSI Jakarta.
- Sukamto, & Shalahuddin. (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung .