

RANCANGAN SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU PADA YAYASAN PENDIDIKAN BINTANG MANDIRI AL-GHAZI

Agung Kusuma Wardhana¹, Harry Dhika²

Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI
Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur
Kwardana186@gmail.com¹, dhikatr@yahoo.com²

Abstrak

Yayasan Lembaga Pendidikan Bintang Mandiri Al Ghazi Jakarta Selatan salah satu lembaga pendidikan non formal, sistem administrasi pengelolaan data pendaftaran siswa baru belum menggunakan sistem komputerisasi. Pengolahan administrasi dilakukan dengan dicatat ke dalam buku – buku yang diberi nama sesuai bidangnya. Sehingga, mempersulit bagian tata usaha dalam pengolahan data, terutama mengenai pencarian data tidak dapat dilakukan dengan cepat karena harus memeriksa dalam buku catatan yang sesuai dengan bidang yang dicari. Tujuan penelitian untuk menganalisis penggunaan sistem pendaftaran, pendataan dan membuat sebuah sistem aplikasi pendaftaran pendataan siswa baru menggunakan pemrograman java dalam pengaplikasiannya. Dalam melakukan penelitian ini peneliti yaitu metode grounded (*grounded research*) yaitu suatu metode penelitian berdasarkan pada fakta dan menggunakan analisis perbandingan dengan tujuan mengadakan generalisasi empiris, menetapkan konsep, membuktikan teori, mengembangkan teori, pengumpulan dan analisis data dalam waktu yang bersamaan. Kesimpulan dari penelitian ini adalah dengan adanya sistem pendaftaran siswa yang terkomputerisasi dapat memberikan kemudahan untuk bagian administrasi dalam mengelolah data siswa menjadi lebih akurat, efisien dan cepat.

Kata Kunci: Rancangan, Sistem, Pendaftaran, Siswa

Abstract

Al Ghazi Bintang Mandiri Educational Institution Foundation, South Jakarta, one of the non-formal educational institutions, the administrative system of managing student registration data has not yet used a computerized system. Administrative processing is carried out by logging into books named according to their fields. Thus, it is difficult for the administration section in data processing, especially regarding data searching, which cannot be done quickly because they have to check in a notebook that matches the field sought. The purpose of the study was to analyze the use of the registration system, data collection and create a registration system for registering new students using Java programming in its application. In conducting this research the researcher is a grounded research method which is a research method based on facts and uses comparative analysis with the aim of carrying out empirical generalizations, establishing concepts, proving theories, developing theories, collecting and analyzing data at the same time. The conclusion of this research is the existence of a computerized student registration system that can provide convenience for the administration in managing student data to be more accurate, efficient and fast.

Keywords: Design, System, Registration, Students

PENDAHULUAN

Menurut (Namawi, 2011:33) berpendapat bahwa administrasi dalam arti sempit adalah mencakup setiap komponen administrasi yang meliputi komponen manajemen, organisasi, maupun kegiatan operasional. Dalam hal ini mengelola administrasi sebuah lembaga pendidikan, penggunaan komputer sangat dibutuhkan karena komputer digunakan sebagai alat bantu untuk melakukan aktivitas misalnya: pengolahan data siswa, penyimpanan data, pembuatan laporan administrasi dan laporan keuangan. Ladjamudin (Ladjamudin, 2013:13) sistem adalah sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan dan atau untuk mengendalikan organisasi tersebut. Dengan memanfaatkan teknologi komputer, memudahkan pelayanan administrasi menggunakan sistem komputerisasi, siswa yang ingin mendapatkan informasi mengenai nilai, absensi, serta akan melakukan transaksi keuangan dapat diberikan pelayanan dengan cepat dan mudah. Yayasan Lembaga Pendidikan Bintang Mandiri Al Ghazi Jakarta Selatan, untuk bagian administrasi dalam mengelola pendaftaran siswa baru belum menggunakan sistem komputerisasi. Pengolahan administrasi dilakukan dengan dicatat ke dalam buku – buku yang diberi nama sesuai bidangnya. Hal seperti ini membutuhkan kecermatan dan ketelitian dari bagian tata usaha. Proses administrasi Yayasan Lembaga Pendidikan Bintang Mandiri Al Ghazi yang masih manual mempersulit bagian tata usaha dalam pengolahan data,

terutama mengenai pencarian data tidak dapat dilakukan dengan cepat karena harus memeriksa dalam buku catatan yang sesuai dengan bidang yang dicari. Dengan sistem administrasi manual juga dapat memungkinkan terjadinya kerangkapan data, bahkan ada sebagian data yang belum dicatat oleh bagian tata usaha. Berdasarkan latar belakang di atas, maka peneliti memberikan solusi yaitu dengan merancang sistem aplikasi pendaftaran siswa baru pada Yayasan Lembaga Pendidikan Bintang Mandiri Al Ghazi Jakarta Selatan, mudah dipahami dan digunakan dalam mengelolah data siswa, membuat sistem administrasi yang manual menjadi terkomputerisasi. Tujuan penelitian ini berdasarkan permasalahan diatas yaitu mempermudah bagian administrasi dalam mengelolah data siswa, sehingga menjadi lebih cepat, efisien dan meningkatkan sistem pelayanan Yayasan Lembaga Pendidikan Bintang Mandiri Al Ghazi yang. Penelitian ini diharapkan memberi manfaat bagi Yayasan Lembaga Pendidikan Bintang Mandiri Al Ghazi yang sebagai bahan pertimbangan dalam menyelesaikan permasalahan yang dihadapi dalam pengolahan data siswa baru.

PENELITIAN RELEVAN

Dalam rangka mendapatkan hasil penelitian yang baik, selain melakukan penelitian secara langsung peneliti juga melakukan kajian pustaka. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan. Beberapa hasil acuan yang menjadi acuan adalah:

Penelitian dari (Kemal Farouq, Nur Nafi'iyah, 2014) yang berjudul “Sistem Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Online”. Pada penelitian ini akan diangkat suatu kasus yaitu mencari alternatif terbaik mengacu seleksi yang telah ditentukan dengan menggunakan sistem aplikasi penerimaan peserta didik baru online akan lebih cepat dan mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksudkan yaitu calon siswa yang diterima di SMK NU *Mamba'ul Ulum Modo* berdasarkan seleksi yang ditentukan. Penelitian dilakukan dengan mencari nilai bobot untuk setiap atribut, yaitu dari nilai ujian nasional, test tulis, dan wawancara kemudian dilakukan proses perancangan yang akan menentukan alternatif yang optimal, yaitu calon siswa yang berkualitas.

Penelitian dari (Muhammad Muslihudin, M.Arif Imamudin, 2019) yang berjudul “Pengembangan Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Mobile SMA Negeri 1 Ulu Belu”. Penelitian ini bertujuan untuk dapat mengatasi permasalahan yang terjadi pada pendaftaran siswa baru di SMAN 1 Ulu Belu dibuatlah perancangan dan pembangunan aplikasi Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Mobile. Metode yang digunakan untuk pembangunan sistem informasi menggunakan permodelan Entity Relationship Diagram. Hasil akhir dari perancangan dan pembangunan sistem informasi ini adalah adanya sebuah web berbasis web mobile yang dapat memberi kemudahan akses informasi dan proses pendaftaran sehingga proses penerimaan siswa baru menjadi lebih efektif dan efisien.

Penelitian dari (Ismail Mohidin, Saiful Bahri Musa, Fadliyanto Badu, 2018) yang berjudul “Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru SMA/SMK Provinsi Gorontalo Berbasis Android”. Dengan aplikasi ini calon siswa baru dapat mengisi form pendaftaran dan melihat informasi berkaitan dengan pendaftaran secara mobile. Aplikasi ini sangat membantu calon siswa baru untuk melakukan pendaftaran menggunakan perangkat mobile. Dimana sebagian besar masyarakat Gorontalo telah menggunakan smartphone.

Penelitian dari (Irfan, Dewi Soyusiawaty, 2015) yang berjudul “Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Reguler(PSB) Online Berbasis Web Dan Mobile Yang Terintegrasi Dengan SMS Gateway Studi Kasus Di SMA Negeri 1 Pengasih”. Penelitian yang dilakukan menghasilkan sebuah aplikasi penerimaan siswa baru reguler(psb) online berbasis web dan mobile dengan sms gateway dengan kemampuan dapat melakukan proses pendaftaran hanya 1 hari, dapat membuat laporan pendaftaran siswa dengan cepat hanya memerlukan waktu beberapa jam saja, memberikan inovasi bagi SMA Negeri 1 Pengasih dalam kaitannya dengan pendaftaran siswa baru serta dapat memberikan informasi dengan cepat untuk siswa yang telah diterima melalui sms. Hasil uji coba menunjukkan bahwa aplikasi ini layak dan dapat digunakan di SMA Negeri 1 Pengasih .

Penelitian dari (Achmad Syafi Zain, Eka Mala Sari, Muhammad Arif, 2018) yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Di SMA 1 Annuqayah Sumenep”. Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sistem informasi yang

dihasilkan dapat membantu mempermudah siswa dalam mendaftar dan panitia untuk melaksanakan PSB Online.

Penelitian dari (Latifah, Amalia, & Yunita, 2018) berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Dengan Model RAD”. Penelitian menggunakan model pengembangan sistem yang diterapkan yaitu metode RAD, RAD merupakan metode pengembangan perangkat lunak yang ditujukan untuk pengembangan sistem dengan singkat waktu penyelesaian.

METODE PENELITIAN

Dalam melakukan penelitian diperlukan suatu metode penelitian yang sesuai dengan pokok permasalahan yang akan diteliti, sedangkan penelitian (Imam Gunawan, 2013:79) adalah proses yang digunakan untuk mengumpulkan dan menganalisis informasi guna meningkatkan pemahaman kita pada suatu topik. Metode penelitian yang digunakan oleh peneliti dalam penelitian ini adalah metode grounded (*grounded research*) yaitu suatu metode penelitian berdasarkan pada fakta dan menggunakan analisis perbandingan dengan tujuan mengadakan generalisasi empiris, menetapkan konsep, membuktikan teori, mengembangkan teori, pengumpulan dan analisis data dalam waktu yang bersamaan. Setelah mengumpulkan data, peneliti melanjutkan proses penelitian sesuai dengan langkah – langkah pokok yang digunakan pada metode ini, yaitu menentukan masalah yang ingin diselidiki, mengumpulkan data atau informasi yang ada di lapangan, menganalisis dan menjelaskan masalah yang ditemukan serta membuat laporan hasil penelitian. Metode pengumpulan data yang digunakan peneliti untuk mendapatkan data dan informasi yang mendukung penyempurnaan hasil penelitian ini antara lain:

1. Wawancara

Wawancara menurut (Bungin, 2011:111) merupakan proses memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian yang dilakukan melalui tanya jawab secara langsung antara pewawancara dan informan. Melakukan pengumpulan data dengan melakukan tanya jawab kepada pimpinan Y.L.P. Bintang Mandiri Al Ghazi mengenai hal yang berhubungan dengan penelitian ini.

2. Observasi

menurut (Creswell, 2010:267) berpendapat bahwa kegiatan observasi dalam penelitian kualitatif merupakan sebuah bentuk pengamatan dimana peneliti langsung turun ke lapangan untuk mengamati perilaku dan aktivitas individu-individu. Peneliti mengumpulkan data – data dengan melakukan pengamatan langsung terhadap proses kerja dan sistem yang berjalan.

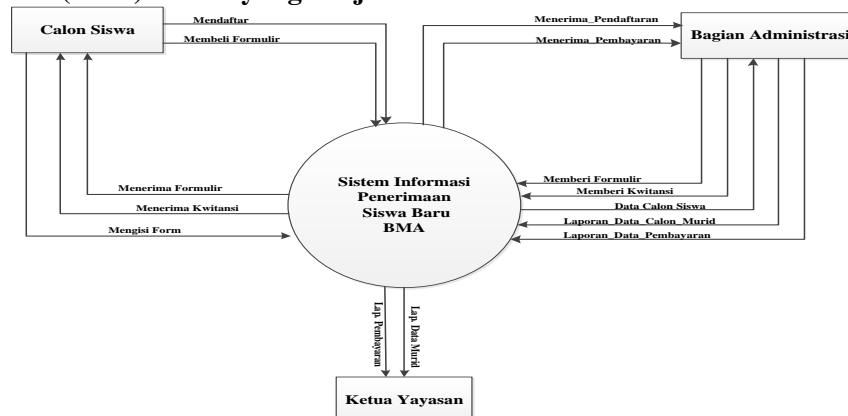
3. Studi Literatur

Melakukan pencarian dan mengumpulkan literatur – literatur dari referensi yang dapat menunjang dalam perancang sistem administrasi pada Y.L.P. Bintang Mandiri Al Ghazi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

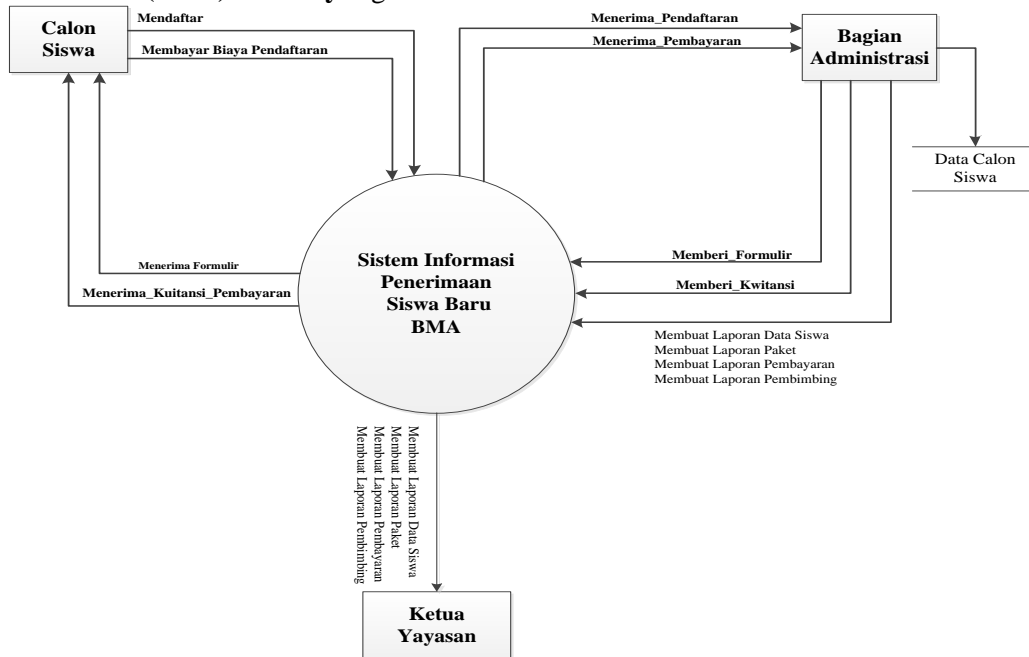
Alternatif yang ditawarkan dalam menyelesaikan masalah atau kekurangan yang ada yaitu dengan menggunakan sistem penerimaan murid baru berbasis Java, karena melihat perkembangan dunia informasi elektronik semakin berkembang dan maju sehingga sistem ini sangat diperlukan untuk memajukan Lembaga Pendidikan BMA terutama dalam pelayanan penerimaan murid baru.

Diagram Alir Data (DAD) Sistem yang Berjalan



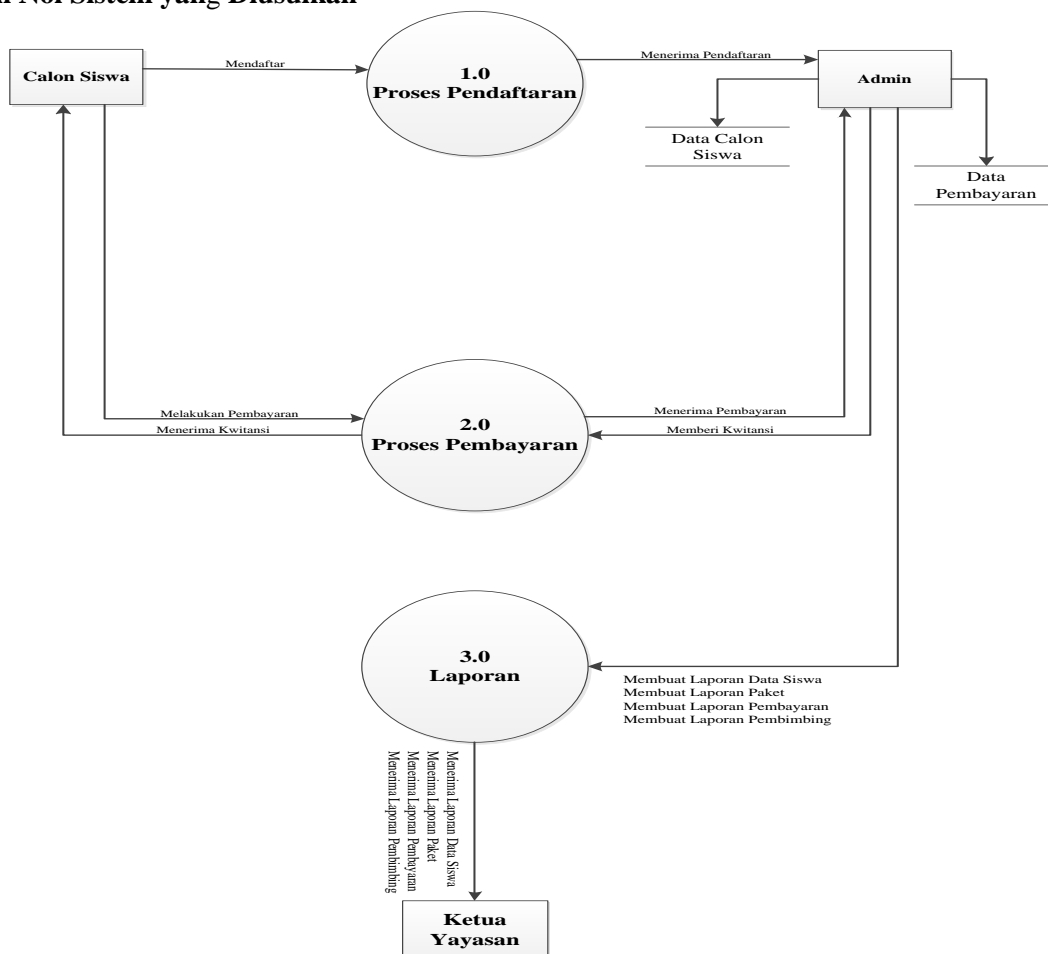
Gambar 1. Diagram Konteks Yang Berjalan

Diagram Alir Data (DAD) Sistem yang Diusulkan



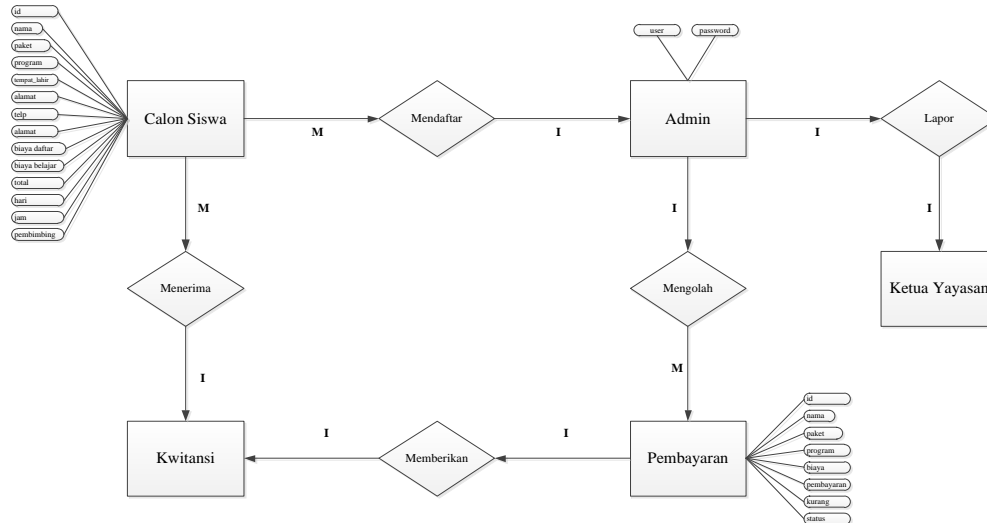
Gambar 2. Diagram Konteks Yang Diusulkan

Diagram Nol Sistem yang Diusulkan



Gambar 3. Diagram Nol Yang Diusulkan

Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 4. ERD (entity Relationship Diagram)

Tampilan Menu Login



Gambar 5. Tampilan Menu Login

Tampilan ini adalah tampilan awal aplikasi, bagian admin yang ditunjuk harus login terlebih mengisi username dan password agar dapat melanjutkan kehalaman menu utama. Jika username atau password salah maka admin tidak dapat melanjutkan kehalaman berikutnya. Pada halaman ini juga terdapat about atau biodata yang membuat sistem informasi penerimaan siswa baru ini.

Tampilan Form Menu Utama



Gambar 6. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama merupakan tampilan awal setelah login, dimana terdapat menu-menu utama seperti menu data, menu paket, menu pembayaran, menu pembimbing, menu keluar dan menu about. Terdapat juga menu bar diatas di tiap-tiap tampilan aplikasi.

Tampilan Form Data Siswa

id	nama	paket	program	ttl	alamat	tlp	biaya d...	biaya b...	total	hari	jam	pembi...
2	herma...	Bahas...	Basic	jakarta...	jl. nusa...	08125...	10000	950000	960000	Rabu...	09.30...	Ferdia...
4	kudil	Kompu...	GMO	palem...	jl. baru ...	08129...	100000	1500000	1600000	Rabu...	16.30...	Roza
6	surya	Kompu...	GMO	raiu, 2...	jl. mer...	08994...	100000	950000	1050000	Selasa...	13.30...	Mirna
7	nani	Bahas...	Pre Fo...	09 des...	sirsak	90909...	100000	1200000	1300000	Selasa...	13.30...	Gunaw...
9	kamal	Bahas...	Basic	09-mar...	jl. keta...	08991...	100000	950000	1050000	Selasa...	16.30...	
11	jaka nu...	Bahas...	Elemen...	jakarta...	jl. duria...	08993...	100000	950000	1050000	Selasa...	15.00...	nana
12	dani	Bahas...	Conver	jakarta...	jl. Sirsak	08892...	100000	2000000	2100000	Senin...	13.30...	heri

Gambar 7. Tampilan Data Siswa

Tampilan menu data siswa, diketahui dalam menu data siswa ini berisi tentang informasi data diri dan paket yang ada di bma seperti nama dan biaya belajar. Pertama kali admin harus mengisi data siswa agar data tampil.

Tampilan Laporan Data Siswa

BINTANG MANDIRI AL GHAZI

Laporan Data Siswa

Jl. Jagakarsa Raya No. 26 C
Depan Pombensin Kepal, Jagakarsa-Jakarta Selatan
Telp : 081316091459

Id	Nama Siswa	Paket	Program	Ttl	Alamat	Telp	Biaya Daftar	Biaya Belajar	Total	Hari Belajar	Jam	Pembimbing
1	Viki Nailu R	Bahasa Inggris	Elementary	Pemalang, Jl. 17 Maret 1997	Jagakarsa 69061 No.2	0856928	100000	9500000	9600000	Rabu-Sabtu	16.30-18.00	Mirna
2	Rizki Oktavian	Komputer	Aplikasi	jakarta, 24 Maret 2003	Jagakarsa 32001 n	0813170	10000	950000	960000	Rabu-Sabtu	09.30-11.00	Gunawan
3	Shabira Fiyal	Bahasa Inggris	Basic	Jakarta, 24 Maret 2003	Jl. H.Tohir 2 No.63	0813182	100000	950000	1050000	Selasa- Jumat	15.00-16.30	Roza
4	M Pangestu	Komputer	Aplikasi	palembang, 17 April 1998	Jl. Moch Kahfi II Gudang Baru	0812196	100000	950000	1050000	Senin-Kamis	18.30-20.00	Ferdiansyah
5	Nafa Rizky Amalia	Bahasa Inggris	Basic	Jakarta, 14 November 2002	Jl. Pepaya Raya No. 31B	0813115	100000	950000	1050000	Rabu-Sabtu	18.30-20.00	Mirna

Jakarta Selasa 23 Juli 2019

Mengetahui

Gambar 8. Tampilan Laporan Data Siswa

Tampilan laporan data siswa berisi laporan data-data siswa yang telah direkap. Laporan ini merupakan hasil dari rekap data siswa selama satu bulan, laporan ini akan diserahkan kepada ketua yayasan.. Laporan ini akan tampil apabila mengklik tombol laporan pada menu data siswa.

SIMPULAN

Berdasarkan uraian dan pembahasan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem informasi penerimaan siswa baru pada Yayasan Lembaga Bintang Mandiri Al Ghazi dan bagaimana cara mengatasi permasalahannya, maka peneliti dapat menyimpulkan yaitu: Admin dapat mengolah data ini lebih baik dan efisien serta mengelola data secara cepat dan tepat, bagian Administrasi dapat mengelola pendaftaran, data siswa, data kelas dan data pembayaran serta data pembimbing dengan baik dan cepat, admin dapat membuat data pembayaran dengan lebih baik serta efisien sehingga tidak ada kekeliruan dalam perhitungan dan menyampaikan laporan kepada pimpinan yayasan dengan cepat serta lebih efisien waktu, serta sistem aplikasi ini sudah terhubung dengan menggunakan database sehingga data-data yang sudah tersimpan akan terjamin kerahasiaan dan keamanannya sehingga dapat terjaga dengan baik dan dapat dilaporkan kapan saja.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad Syafi Zain, Eka Mala Sari, M. A. (2018). Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Di SMA 1 Annuqayah Sumenep. *Jurnal Ilmiah Edutic*, Vol.4, No., 53–62.
- Bungin, B. (2011). Penelitian Kualitatif. Jakarta: Kencana Predana Media Group.
- Creswell, J. W. (2010). *Research design: pendekatan kualitatif, kuantitatif, dan mixed*. Yogyakarta: PT Pustaka Pelajar.
- Imam Gunawan. (2013). *Metode Penelitian Kualitatif Teori dan Praktek*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Irfan, D. S. (2015). Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Reguler(PSB) Online Berbasis Web Dan Mobile Yang Terintegrasi Dengan SMS Gateway Studi Kaus Di SMA Negeri 1 Pengasih. *Jurnal Sarjana Teknik Informatika*, Volume 3 N, 161–168.
- Ismail Mohidin, Saiful Bahri Musa, F. B. (2018). Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru SMA/SMK Provinsi Gorontalo Berbasis Android. *JTHI*, VOL. 3. NO, 39–47.
- Kemal Farouq, N. N. (2014). Sistem Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Online Pada Smk Nu Mamba'ul Ulum Modo. *Jurnal Teknik*, Vol 6 No 1, 547–552.
- Ladjamudin, A.-B. Bin. (2013). Analisis dan Desain Sistem Informasi (p. 211). Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Latifah, Y., Amalia, H., & Yunita. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Dengan Model RAD. *Perspektif*, Vol. XVI N, 136–141.
- Muslihudin, M., Imamudin, M. A., Mohidin, Musa, S. B., Badu, F., irfan & soyusiawaty dewi, Zain, S. A., et al. (2019). Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Reguler (Psb) Online Berbasis Web Dan Mobile Yang Terintegrasi Dengan. *Journal Of Informatics Education Informastics Education*, 3(2), 39.
- Namawi. (2011). *Manajemen Sumber Daya Manusia: Untuk Bisnis yang Kompetitif*. Yogyakarta: Gajahmada University Pres.