

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING AKADEMIK SISWA DAN ADMINISTRASI DI PRIMAGAMA CABANG CIPAYUNG

Bernadete Pulo¹, Kusmayadi², Natalia Tri Astuti³

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

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

Bernadetepulo13@gmail.com¹, kusmayadi.kusmayadi@yahoo.com², Natalia.tas88@gmail.com³

Abstrak

Penelitian di Primagama ini bertujuan untuk mempermudah pekerjaan PAC keuangan & akademik dalam pengolahan data siswa, data guru, data nilai akhir siswa, data kelas, data gaji guru maupun data angsuran biaya bimbingan siswa, agar pekerjaan pengolahan data menjadi lebih efisien dan efektif. Selain itu perancangan sistem ini dapat mempermudah dalam membuat laporan ke kepala cabang, serta memberikan alternatif menyelesaikan pekerjaan yang berhubungan dengan input data dan administrasi dapat terselesaikan dengan cepat, tepat dan akurat guna meminimaliskan penggunaan waktu untuk pekerjaan ini. Metodologi penelitian yang digunakan dalam sistem pengolahan data yaitu teknik pengumpulan data seperti wawancara, observasi, studi dokumentasi, serta melakukan penelitian kepustakaan yang relevan dengan masalah sistem-sistem informasi. Metode Pengembangan Sistem yang digunakan menggunakan metode *waterfall*.

Kata kunci: Sistem informasi, monitoring, akademik siswa, administrasi, *mysql*

Abstract

This research at Primagama aims to facilitate the work of financial & academic PACs in processing student data, teacher data, student final grade data, class data, teacher salary data, and student guidance fee installment data, so that data processing work becomes more efficient and effective. In addition, the design of this system can make it easier to make reports to the head of the branch, as well as provide alternatives to complete work related to data input and administration can be completed quickly, precisely, and accurately to minimize the use of time for this work. The research methodology used in the data processing system is data collection techniques such as interviews, observations, documentation studies, and conducting library research relevant to information systems problems. The system development method used is the waterfall method.

Keywords: Information system, monitoring, student academic, administration, MySQL

PENDAHULUAN

Teknologi informasi merupakan salah satu bidang yang perkembangannya semakin cepat dibandingkan dengan bidang-bidang yang lain. Komputer merupakan suatu alat yang dapat melakukan pengolahan data secara cepat, akurat dan efisien sehingga digunakan untuk membantu dalam pengambilan keputusan atas permasalahan yang dihadapi. Zaman sekarang sistem komputerisasi sudah mulai banyak diterapkan di bidang pendidikan, baik yang bersifat formal maupun informal. Sistem yang menekankan pada prosedur didefinisikan sebagai suatu urutan yang tepat dari tahapan-tahapan instruksi menerangkan apa yang harus dikerjakan, siapa yang mengerjakan, kapan dikerjakan, dan bagaimana mengerjakannya. Menurut Subhan dalam (Raharjo et al., 2017) Sistem merupakan kumpulan elemen-elemen yang saling terhubung dan melakukan kegiatan bersama-sama untuk memproses masukan (*input*) yang ditujukan kepada sistem tersebut dan mengolah masukan tersebut sampai menghasilkan keluaran (*output*) yang diinginkan". Menurut Robiani et al. (2019), Sistem merupakan penerapan dari suatu analisa yang telah dilakukan oleh seorang analis terhadap data yang dianalisisnya, sehingga menghasilkan suatu rancangan sistem program yang mudah dipahami oleh pembuat program. Menurut Yakub dalam (Dewi & Malfiani, 2017), sistem adalah sekelompok elemen yang terintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai tujuan.

Lembaga Pendidikan Primagama mempunyai visi dan misi yang jelas dalam meningkatkan mutu pendidikan untuk tunas-tunas bangsa menjadi cerdas dan terampil. Disamping itu, kebutuhan akan informasi, teknologi, dan komunikasi yang berkualitas sekarang ini mendorong pentingnya perancangan pengolahan data agar dapat menghasilkan informasi, teknologi, dan komunikasi yang

berkualitas dan bermanfaat, oleh karena itu diperlukan strategi dalam pengolahan data tersebut. Tujuan dari penelitian ini untuk menyajikan rancangan sebuah Sistem Informasi berbasis *Java* yaitu Monitoring Akademik Siswa dan Administrasi di Primagama Cabang Cipayung, Untuk membantu staf PAC dalam pencarian dan penginputan data serta mengelola semua laporan dan Untuk merancang sistem perekapan nilai akhir, pembayaran angsuran biaya bimbingan dan Penggajian guru berbasis *java* menggunakan bahasa pemrograman *netbeans* agar data administrasi siswa dapat tersimpan dengan aman apabila buku pengarsipannya terjadi kerusakan ataupun kehilangan. Manfaat yang dapat diambil dari hasil penelitian ini adalah memberikan kemudahan dalam pengelolaan data akademik siswa dan administrasi di Primagama Cabang Cipayung, memberikan kemudahan bagi guru untuk merekap nilai akhir siswa, Membantu kinerja dalam meningkatkan pelayanan dari staf PAC ke orangtua siswa dan siswa, Dapat membantu menyajikan informasi pengolahan data administrasi dan penilaian siswa yang akurat dan relevan. Dan dapat dihasilkannya sistem informasi perekapan nilai, pembayaran angsuran biaya bimbingan dan penggajian guru berbasis *java* menggunakan bahasa pemrograman *netbeans* pada Lembaga Pendidikan Primagama yang dapat memperbaiki sistem yang sudah ada sebelumnya.

Menurut Laudan dalam (Faslah & Haris, 2017), Sistem Informasi merupakan komponen-komponen yang berkaitan dan bekerjasama untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, dan menampilkan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan, koordinasi, pengaturan, analisa dan visualisasi pada sebuah organisasi. Menurut Damayanti & Sulistiani (2017), Sistem informasi adalah suatu sistem didalam sebuah organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, dari sebuah organisasi serta menyediakan pihak luar dengan laporan-laporan yang diperlukan. Administrasi berasal dari Bahasa Belanda, yakni "*Administratie*" yang berarti kegiatan catat-mencatat, surat-menyurat, pembukuan ringan, ketik-mengetik, kearsipan agenda dan sebagainya bersifat teknik ketatausahaan. Menurut Silalahi dalam (Marliani, 2019), Administrasi memiliki artian sempit dan artian luas. Dalam artian sempit administrasi sering diartikan dalam kegiatan ketatausahaan. Sedangkan dalam artian luas administrasi diartikan sebagai kerjasama. Istilah administrasi berkaitan dengan kegiatan kerjasama yang dilakukan manusia atau kelompok orang sehingga tercapai tujuan yang diinginkan. Menurut Maimunah et al. (2017), "Administrasi merupakan sebuah sistem hubungan yang tertata secara sistematis dan tertata membentuk sebuah jaringan bekerja sama satu sama lainnya dengan tujuan terwujudnya suatu mekanisme kerja demi tujuan yang diharapkan." Menurut Siagian dalam (Pasolong, 2014), "Administrasi didefinisikan sebagai keseluruhan proses kerja sama yang dilakukan oleh dua orang atau lebih yang didasarkan atas berpikir secara rasional untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan dan disepakati bersama sebelumnya".

PENELITIAN RELEVAN

Peneliti telah melakukan beberapa uji coba terhadap penelitian yang telah dilakukan sebelumnya dengan objek penelitian yang sama yaitu tentang sistem informasi akademik dan administrasi. Penelitian ini juga mengambil sumber dari JRAMI dengan nomor ISSN 2715-8756 pada tahun 2020 yang berjudul Aplikasi Administrasi Keuangan Sekolah Madrasah Ibtidaiyah Unggulan Ar-Ridh Tajurhalang oleh (Waluyo, 2020) dan satu lagi dari sumber yang sama berjudul Rancangan Aplikasi Sistem Informasi Akademik sekolah pada SMP Muttaqien Jakarta berbasis *Java* oleh (Saputro et al., 2020). Di dalam kedua penelitian yang dijadikan penelitian yang relevan ini di jelaskan bahwa dengan adanya aplikasi sistem informasi akademik dan administrasi sangat membantu dalam melakukan pengoperasian data-data akademik seperti pencarian data dan pengolahan data, administrasi, pembuatan laporan lebih efektif dan efisien dibandingkan dengan aplikasi Microsoft excel dan Microsoft word yang selama ini digunakan oleh sekolah tersebut, dan dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat membantu dan mengurangi serta mengatasi risiko permasalahan yang ada.

METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini, peneliti melakukan metode pengumpulan data untuk mendapatkan suatu data yang cukup dengan cara pengumpulan bahan-bahan keterangan dan data yang berhubungan dengan

judul penelitian ini, sehingga tidak menyimpang dari pokok permasalahan. Adapun metode yang digunakan:

1. Observasi (Pengamatan)

Observasi merupakan salah satu cara mengumpulkan data yang diperlukan dengan cara melakukan pengamatan dan meneliti secara langsung gejala atau peristiwa yang diselidiki oleh peneliti. Peneliti melakukan observasi mengenai sistem monitoring akademik siswa maupun administrasi di Primagama cabang Cipayung. Metode ini diperlukan untuk mengetahui atau mendapatkan data yang masih belum lengkap yang tidak didapat dengan melalui metode wawancara.

2. Studi Pustaka

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mempelajari beberapa buku, media google dan catatan-catatan yang berhubungan dengan objek penelitian yang dibahas.

3. Wawancara

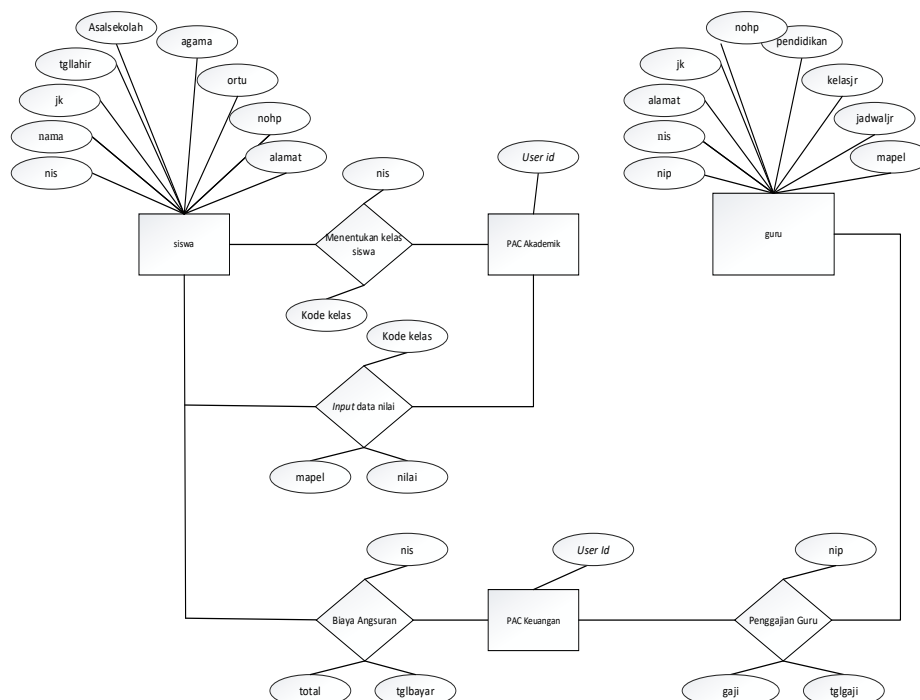
Yaitu melakukan pengumpulan data dengan melakukan tanya jawab dan tinjauan kepada tata usaha yang bertugas pada Lembaga Primagama mengenai hal yang berhubungan dengan tinjauan kepada rekap penilaian siswa dan pembayaran Angsuran Biaya Bimbingan serta Penggajian guru di Primagama.

HASIL DAN PEMBAHASAN

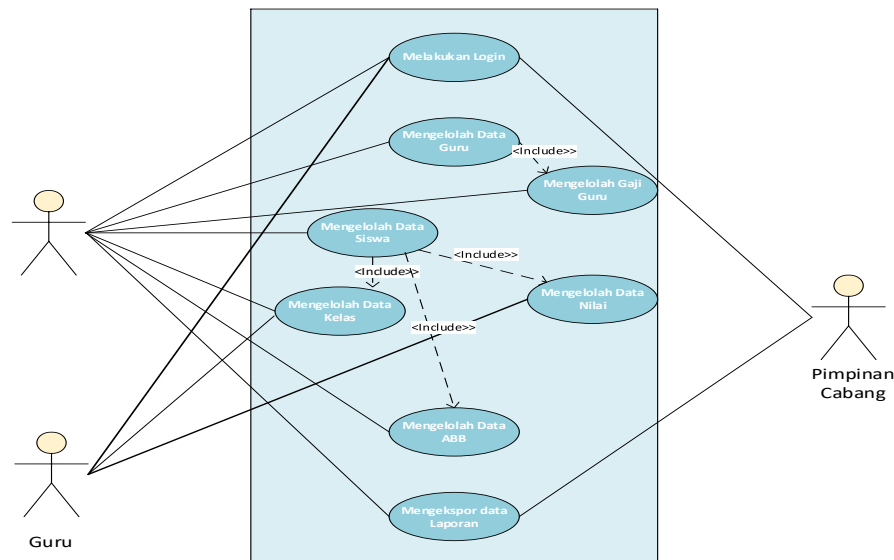
Analisis permasalahan yang dapat disimpulkan dari hasil penelitian pada Primagama cabang Cipayung adalah:

Entity Relationship Diagram (ERD)

Adalah suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. Jadi ERD berfungsi memodelkan struktur data dan hubungan antar data, untuk menggambarkan digunakan beberapa notasi dan simbol. *Entity Relationship Diagram* merupakan sebuah gambaran grafik dari sebuah pemodelan yang menyertakan deskripsi detail dari sebuah entitas (*entity*), hubungan (*Relationship*) dan batasan (*constraint*) untuk sebuah sistem analisis pengembangan sebuah sistem.



Gambar 1. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 2. Usecase Sistem Yang Diusulkan

Tampilan Aplikasi

Peneliti membuat aplikasi ini dengan menggunakan java netbeans edisi 8.2 dengan database MySQL aplikasi Xampp. Berikut tampilan dari aplikasi Sistem Informasi dan monitoring akademik dan administrasi di Primagama cabang Cipayang:

1. Tampilan Login



Gambar 3. Tampilan Login

Tampilan *login* terdiri dari menu *username*, *password* dan *login*. Apabila Bag.PAC ingin masuk ke dalam aplikasi, maka harus *input username* dan *password* lalu klik tombol *login*.

2. Tampilan Menu Utama



Gambar 4. Tampilan Menu Utama

Ketika sudah berhasil *login*, maka *PAC* akan masuk ke menu utama yang terdiri dari data siswa, data guru, data kelas, data nilai, data angsuran biaya, data penggajian guru dan juga menu laporan.

3. Tampilan Layar Data Guru

NIP	Nama Guru	Alamat	Jenis Kelamin	No. Telp	Pendidikan	Kelas Mengajar	Jabatan Mengajar	Majelis
11433	Ms. Weni	Cipuyung	Laki-laki	08443334	S1	SD-1	Rabu	IPS
11434	Ms. Nae	Cipuyung	Perempuan	08999090	S1	SD-4	Rabu	8.Indonesia
11511	Ms. Elizabeth	Cibubur	Perempuan	0812222	D3	SD-3	Senin	MTK
12723	Ms. Nopari...	Cipuyung	Perempuan	08677777	D3	SNP-7	Senin	IPS
22754	Mr. Anton	Cipuyung	Laki-laki	08676666	S1	SNP-7	Jumat	8.Indonesia
32753	Mr. Emanuel	Cipuyung	Laki-laki	08999090	D3	SNP-7	Jumat	8.Indonesia
22811	Ms. Ursula	Cibubur	Perempuan	08121212	D3	SNP-8	Senin	MTK
22832	Mr. Musa	Cibubur	Laki-laki	08999090	S1	SNP-8	Rabu	IPA
22943	Ms. Setiawan	Cipuyung	Perempuan	08132131	D3	SNP-8	Kamis	IPS
22912	Mr. Tin	Cipuyung	Perempuan	08122121	S1	SNP-9	Senin	MTK
22931	Mr. Pabara	Cipuyung	Laki-laki	08122222	S1	SNP-9	Senin	MTK

Gambar 5. Tampilan Layar Data Guru

Tampilan Menu Data guru terdapat form untuk meng-*input* data guru dan juga tabel data guru.

4. Tampilan Layar Data Siswa

NIS	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Asal Sekolah	Agama	Ortu/Wal	Telp	Alamat
101	Betty	Perempuan	2004-05-13	SDK Be Ape	Katolik	Emanuel	0809080	Be Ape
102	Emanuel	Laki-laki	2005-04-24	SD Katolik	Katolik	Hol	0877777	PS Bebe
103	Emanuel	Perempuan	2012-07-30	SD Negeri	Katolik	Daniel Duli	0890000	Cikampak
104	Yuli	Laki-laki	2011-01-08	SDN Ulu	Katolik	Ande	0890000	Cikampak
105	Alfa Cita	Perempuan	2010-09-11	SDN 104	Katolik	Daniel	0890000	Cikampak
201	Yusma	Perempuan	2002-06-08	SNP Depok	Katolik	Olan	0890000	Depok
202	Alfa	Perempuan	2003-08-14	SNP Cikarang	Katolik	Yuli	0890000	Cikarang
203	Uwari	Perempuan	2003-08-08	SNP Cikarang	Katolik	Daniel	0890000	Cikarang
204	Hediana	Perempuan	2012-07-08	SNP Katolik	Katolik	Hol	0897777	Cikarang
205	Hediana	Perempuan	2012-11-05	SNP Katolik	Katolik	Hol	0897777	Cikarang
206	Baby Linda	Perempuan	2016-05-31	SNP Katolik	Katolik	Tina	0890000	PS Jumat

Gambar 6. Tampilan Layar Data Siswa

Tampilan Menu Data Siswa terdapat form meng-*input* data siswa dan juga tabel data siswa.

5. Tampilan Data Kelas

NIS	Nama Siswa	Id Kelas	Kelas	Asal Sekolah	Alamat
101	Betty	1	SD 5	SDK Be Ape	Be Ape
102	Emanuel	1	SD 5	SD Katolik	PS Bebe
103	Ursula	1	SD 6	SDK Maria	Cikampak
104	Emanuel	1	SD 6	SD Negeri	Cikampak
201	Yusma	2	SNP 7	SNP Depok	Depok
202	Alfa	2	SNP 7	SNP Cikarang	Cikarang
203	Uwari	2	SNP 8	SNP Cikarang	Cikarang
204	Hediana	2	SNP 7	SNP Katolik	Cikarang
205	Hediana	2	SNP 8	SNP Katolik	Be Ape
212	Pastalia	2	SNP 3	SNP 02	Be Ape

Gambar 7. Tampilan Layar Data Kelas

Tampilan Menu Data kelas terdapat form untuk meng-*input* data kelas dan juga tabel data kelas.

6. Tampilan Layar Data Nilai

NIS	Nama Siswa	Bahasa Indonesia	Matematika	Bahasa Inggris	IPA	IPS	Rata-Rata N.	Grade	Keterangan
102	Emanuel	76	99	99	89	80	85.2	E	Lulus
106	Yuli	56	96	99	90	89	80.2	E	Lulus
201	Yustina	80	99	99	90	89	85.8	E	Lulus
202	Artha	79	99	99	99	79	81.4	E	Lulus
203	Clara	58	99	99	90	80	77.6	C	Lulus
204	Yustina	45	66	45	58	55	53.4	D	Tidak Lulus
205	Helenia	60	99	99	90	79	75.5	C	Lulus
206	Educa Linda	78	99	99	79	98	84.4	E	Lulus
212	Pasibala	79	99	79	79	89	81.2	E	Lulus

Gambar 8. Tampilan Layar Data Nilai

Tampilan Menu Data guru terdapat form untuk meng-*input* data guru dan juga tabel data guru.

7. Tampilan Layar Data Pembayaran Angsuran Biaya Bimbingan (ABB)

NIS	Nama Siswa	Nilai	Tanggal Pemb.	Saluran Angsur.	Jumlah Pemb.	Jumlah Angsur.	Saluran Pemb.	Saluran Angsur.
101	Emmanuel	101.7	2021-04-16	101.7	2.000.000	2.000.000	1.000.000	1.000.000
201	Yustina	101.7	2021-04-16	101.7	2.000.000	2.000.000	1.000.000	1.000.000
202	Artha	101.7	2021-04-16	101.7	2.000.000	2.000.000	1.000.000	1.000.000
203	Clara	101.7	2021-04-16	101.7	2.000.000	2.000.000	1.000.000	1.000.000
204	Yustina	101.7	2021-04-16	101.7	2.000.000	2.000.000	1.000.000	1.000.000

Gambar 9. Tampilan Layar Data Pembayaran Angsuran Biaya Bimbingan

Tampilan Menu Data Pembayaran Angsuran Biaya Bimbingan terdapat form untuk meng-*input* data Pembayaran Angsuran Bimbingan dan juga tabel data Data Pembayaran Angsuran Biaya Bimbingan

8. Tampilan Layar Data Penggajian Guru

NIP	Nama Guru	Nama	Tanggal Pengg.	Tipe Gaji (Rp)
22811	Ma. Ter	Cekung	2021-05-15	3.000.000
22812	Ma. Ter	Cekung	2021-05-15	3.000.000
22813	Ma. Ter	Cekung	2021-05-15	3.000.000
22814	Ma. Ter	Cekung	2021-05-15	3.000.000
22815	Ma. Ter	Cekung	2021-05-15	3.000.000
22816	Ma. Ter	Cekung	2021-05-15	3.000.000
22817	Ma. Ter	Cekung	2021-05-15	3.000.000
22818	Ma. Ter	Cekung	2021-05-15	3.000.000
22819	Ma. Ter	Cekung	2021-05-15	3.000.000
22820	Ma. Ter	Cekung	2021-05-15	3.000.000

Gambar 10. Tampilan Layar Data Penggajian Guru

Tampilan Menu Data Penggajian guru terdapat form untuk meng-*input* data dan juga tabel data penggajian.

9. Tampilan Layar Menu Laporan



Gambar 11. Tampilan Layar Form Laporan

10. Tampilan Layar Laporan Angsuran Biaya Bimbingan

Item	Nama	Kelas	Tanggal Bayar	Bulan Bayar	Tahun Bayar	Total
1	Kian	SD-6	2021/04/15	2021/03/25	SMP	500
2	Nisa	SMP-6	2021/04/15	2021/03/22	SMP	500
3	Dani	SMP-7	2021/04/15	2021/03/22	SMP	500

Gambar 12. Tampilan Layar Laporan Angsuran Biaya Bimbingan

11. Tampilan Layar Laporan Penggajian Guru

NIP	Nama Guru	Alamat	Tanggal	Total Gaji
22921	Mr. Zakarias	Swiss	2021/07/15	10.000.000
22754	Mr. Anlon	Cipayung	2021/06/01	4.000.000
22832	Mr. Moza	Ciraturem	2021/07/09	4.000.000
22755	Mr. Imanuelli	Cijantung	2021/07/11	3.000.000
22911	Ms. Tin	Cawang	2021/07/30	3.000.000
22755	Mr. Imanuella	Cijantung	2021/07/31	3.000.000

Gambar 13. Tampilan Layar Laporan Penggajian Guru

12. Tampilan Layar Laporan Data Guru

NIP	Nama Guru	Alamat	Jenis Kelamin	Tanggal	Pendidikan	Kelas	Jumlah
1	Emmanuel	Cibong	Laki-laki	081112	S1	SMP-6	Item 3
2	Akila	Cibong	Perempuan	0812111	S1	SD-6	Item 2
3	Dani	Cibong	Laki-laki	08123	S1	SMP-6	Item 3
4	Nisa	Cipayung	Perempuan	0812121	D3	SMP-6	Item 3
5	Yuslina	Cibong	Perempuan	087777	S1	SMP-6	Item 3

Gambar 14. Tampilan Layar Laporan Data Guru

13. Tampilan layar Laporan Data Nilai Siswa

NIS	Nama Siswa	Bahasa Indonesia	Matematika	Bahasa Inggris	IPA	IPS	Rata-Rata
141	Uyulita Diah	80	80	80	80	80	80
142	Eriyuswari	75	80	80	80	80	78
145	Devilly	80	80	80	80	80	80
271	Ayika Maki	70	80	80	80	80	78
272	Eriyuswari	78	77	80	80	80	78

Gambar 15. Tampilan layar Laporan Data Nilai Siswa

14. Tampilan Layar Laporan Data kelas

NIS	Nama Siswa	No Kelas	Nama	Asal Sekolah	Alamat
1	Tantian	1	SMP 1	SMP Swadaya	Cipang
2	Agus	1	SMP 2	SMP Swadaya	Cipang
3	Dono	1	SMP 3	SMP Swadaya	Cipang
4	Sani	2	SMP 4	SMP Swadaya	Cipang

Gambar 16. Tampilan Layar Laporan Data kelas

15. Tampilan Layar Laporan Data Siswa

NIS	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Asal Sekolah	Agama	Wali/Ortua	Telp
2	Agus	Perempuan	11/2/99 12:00 AM	SMP Swadaya	Islam	adri	08776
3	Dono	Laki-laki	10/2/01 12:00 AM	SMP Negeri 201	Katolik	Dono	088060
1	Tantian	Perempuan	5/20/02 12:00 AM	SMP Swadaya	Islam	Tom	08112
4	Sani	Perempuan	11/2/99 12:00 AM	SMP 01	Islam	Sulman	080909
5	Sani	Perempuan	4/9/01 12:00 AM	SMP 01	Islam	Dunga	08777

Gambar 17. Tampilan Layar Laporan Data Siswa

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian maka peneliti menarik kesimpulan dengan menggunakan sistem komputerisasi maka sistem perekapan nilai, pembayaran angsuran biaya bimbingan dan penggajian guru, dapat diolah dan diproses oleh aplikasi dan disimpan dalam database, sehingga semua data tidak hilang, aplikasi ini dapat mempermudah dalam perekapan nilai, pembayaran angsuran biaya bimbingan dan penggajian guru yang ada di Lembaga Pendidikan Primagama serta aplikasi ini juga dapat mempersingkat waktu dalam pengolahan data dan pencarian data secara cepat sehingga tidak menghambat kinerja staf PAC Akademik dan Administrasi

DAFTAR PUSTAKA

- Damayanti, D., & Sulistiani, H. (2017). Sistem Informasi Pembayaran Biaya Sekolah Pada SD Ar-Raudah Bandar Lampung. *Jurnal Teknoinfo*, 11(2), 25. <https://doi.org/10.33365/jti.v11i2.23>
- Danar, P.S (2019). *Sistem Informasi Monitoring Akademik (Siakad) Berbasis Web Dan Android*. Retrieved Mei 15, 2021, from UNNES: http://lib.unnes.ac.id/37086/1/5302415024_Optimized.pdf
- Dewi, I. R., & Malfiany, R. (2017). Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Pada Sdit Lampu Iman Karawang Berbasis Visual Basic 6.0. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 12(2), 4–12. <https://doi.org/10.35969/interkom.v12i2.5>
- Faslah, R., & Haris, A. (2017). Perencanaan Strategis Sistem Informasi. *Jurnal ELTIKOM*, 1(1), 31–38. <https://doi.org/10.31961/eltikom.v1i1.4>
- Marliani, L. M. S. (2019). Definisi Administrasi Dalam Berbagai Sudut Pandang. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Maimunah, & dkk. (2017). Peningkatan Kinerja Administrasi Penjualan Chemical Water Treatment Product Dengan Pemanfaatan Sistem Informasi. *Jurnal CERITA*, 182.
- Pasolong, H. (2014). *Teori Administrasi Publik*. Bandung: Alfa Beta
- Raharjo, J. S. D., Damiyna, D., & Fitriyanto, C. (2017). Perancangan sistem pengambilan keputusan pemesanan mobil angkut dengan metode kubikasi berbasis online. *Jurnal Sisfotek Global*, 7(1), 1–7. file:///D:/Data Pendukung Sister PLJ-ac-id/05 Pelaksanaan penelitian/Journalku/124-469-1-PB.pdf
- Robiani, A., & Laksana, B. J. (2019). *PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA (STUDI KASUS: SMK Islam Iqro Pasar Kemis Tangerang)*. November, 50–56.
- Saputro, H. M., Ariyani, L., & Irawan, A. (2020). Rancangan Aplikasi Sistem Informasi Akademik Sekolah pada SMP Muttaqien Jakarta Berbasis Java. *Jurnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 1(04), 483–489. <https://doi.org/10.30998/jrami.v1i04.478>
- Waluyo, W. (2020). Aplikasi Sistem Administrasi Keuangan Sekolah pada Madrasah Ibtidaiyah Unggulan Ar-Ridho Tajurhalang. *Jurnal Riset dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 1(04), 519–525. <https://doi.org/10.30998/jrami.v1i04.491>