



JURNAL INFORMATIKA DAN TEKNOLOGI KOMPUTER

Halaman Jurnal: <https://journal.amikveteran.ac.id/index.php/jitek>
Halaman UTAMA Jurnal : <https://journal.amikveteran.ac.id/index.php>



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA SISWA DAN GURU PADA TK DARMA BAKTI DEPOK BERBASIS JAVA

Gita Anggeli Septiana Lestari ^a, Thomas Afrizal ^b, Mahyudi Mahyudi ^c

^a Teknik dan Ilmu Komputer/Teknik Informatika, gitallestari78@gmail.com, Universitas Indraprasta PGRI

^b Teknik dan Ilmu Komputer/Teknik Informatika, thomztaurus.it@gmail.com, Universitas Indraprasta PGRI

^c Teknik dan Ilmu Komputer/Teknik Informatika, didimahyudi21@gmail.com, Universitas Indraprasta PGRI

ABSTRACT

Darma Bakti Kindergarten is one of the levels of early childhood education in the form of formal education that provides educational programs for children with an age range of 4-6 years. Data collection or data management, especially student and teacher data, are currently partly not computerized, namely still recording data in ledgers and some using computerization, namely using Microsoft Word and Microsoft Excel. However, it allows data in the ledger to be prone to loss and tearing, data input errors, repetition of data input (Data Double), loss of data, data searches that take a long time, ineffective data reporting because the reported data process must be typed one by one. first. The purpose of this research is to build a data information system for students and teachers using the Java programming language and MySQL database. At this writing the author uses qualitative methods, and the information system design method used is the waterfall method. With the design of this information system, the problem of data collection in TK Darma Bakti Depok can be resolved.

Keywords: Information System, Data Collection, Java, Waterfall, Student and Teacher Data

Abstrak

TK Darma Bakti merupakan salah satu jenjang pendidikan anak usia dini dalam bentuk pendidikan formal yang menyediakan program pendidikan bagi anak dengan rentang usia 4-6 tahun. Pendataan atau pengelolaan data khususnya data siswa dan guru saat ini sebagian belum terkomputerisasi yaitu masih melakukan pencatatan data pada buku besar dan sebagian lagi sudah menggunakan komputerisasi yaitu menggunakan Microsoft Word dan Microsoft Excel. Namun itu memungkinkan terjadinya data pada buku besar rentan hilang dan robek, kesalahan input data, pengulangan input data (Data Double), hilangnya data, pencarian data yang memakan waktu lama, pelaporan data yang kurang efektif dikarenakan proses data yang di laporkan harus diketik satu persatu terlebih dahulu. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi data siswa dan guru dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan database MySQL. Pada penulisan ini penulis menggunakan metode kualitatif, dan metode perancangan sistem informasi yang digunakan adalah metode waterfall. Dengan adanya perancangan sistem informasi ini masalah pendataan yang terdapat pada TK Darma Bakti Depok dapat teratasi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pendataan, Java, Waterfall, Data Siswa dan Guru

1. PENDAHULUAN

Pada saat ini, teknologi modern memegang peran penting dalam membantu pekerjaan manusia. Teknologi berkembang seiring dengan meningkatnya kebutuhan masyarakat. Dalam memasuki dunia globalisasi, masyarakat mengenal teknologi semakin maju untuk mempermudah melakukan berbagai kegiatan dalam kehidupan. Kemajuan dibidang transportasi, komunikasi, kesehatan, pendidikan dan bidang lainnya merupakan contoh – contoh bahwa masyarakat semakin memerlukan teknologi dalam kehidupan ini.

Mengingat akan pesatnya kemajuan teknologi yang sudah merambah kesemua bidang dan pola kehidupan masyarakat yang relatif maju, Kemajuan teknologi ini, tentunya akan sangat berguna untuk diterapkan pada

sebuah sekolah, karena memiliki kelebihan diantaranya dalam pengolahan lebih cepat, akurat dan lebih efisien, menghemat biaya dan waktu.

Sekolah TK Darma Bakti Depok, taman kanak-kanak yang dimana merupakan salah satu jenjang pendidikan anak usia dini dalam bentuk pendidikan formal yang menyediakan program pendidikan bagi anak dengan rentang usia 4-6 tahun beralamat di JL. Raya Citayam No.66 RT. 005, RW.02, Depok, Kec. Pancoran Mas, Kota Depok, Jawa Barat 16431.

Permasalahan yang ada pada TK Darma Bakti Depok saat ini pengelolaan data khususnya data siswa dan guru belum terkomputerisasi dimana dalam proses pendataan masih dilakukan pencatatan pada buku besar dan arsip kertas untuk menyimpannya sedangkan pembuatan laporan-laporan yang berkaitan dengan siswa dan guru sudah terkomputerisasi dengan program *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel*. Namun itu memungkinkan terjadinya data pada buku besar rentan hilang dan robek, kesalahan input data, pengulangan *input* data (Data Double), hilangnya data, pencarian data yang memakan waktu lama terlebih data akan sulit dicari karena kertas menumpuk dan tidak teratur, pelaporan data yang kurang efektif dikarenakan proses data yang di laporkan harus diketik satu persatu terlebih dahulu.

Berdasarkan temuan masalah-masalah tersebut, peneliti tertarik untuk menawarkan sebuah solusi bagi TK Darma Bakti Depok agar mempunyai sistem informasi data siswa dan guru yang lebih baik. Solusi tersebut akan dijelaskan pada sebuah penelitian yang berjudul “**Perancangan Sistem Informasi Data Siswa Dan Guru Pada TK Darma Bakti Depok Berbasis Java**”. Dengan adanya perancangan aplikasi ini diharapkan masalah-masalah yang terdapat pada TK Darma Bakti Depok dapat teratasi. Mulai dari proses penginputan data siswa dan guru yang lebih tertata, pencarian data yang lebih efektif dan efisien, penyimpanan data yang lebih aman dengan menggunakan database dan pembuatan laporan yang lebih akurat.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sistem Informasi

Sistem informasi dapat didefinisikan mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu. Seperti sistem lainnya, sebuah sistem informasi terdiri atas *input* (data, instruksi) dan *output* (laporan, kalkulasi) [1]

2.2. Data

Istilah data adalah suatu istilah majemuk yang berarti fakta atau bagian dari fakta yang mengandung arti dihubungkan dengan kenyataan, simbol-simbol, gambar-gambar, angka-angka, huruf-huruf atau simbol-simbol yang menunjukkan suatu ide, objek, kondisi atau situasi dan lain-lain. [2]

2.3. DFD (Data Flow Diagram)

Data Flow Diagram atau diagram aliran data merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem ke modul yang lebih kecil. [3]

2.4. Java

Java adalah sebuah teknologi yang diperkenalkan oleh *Sun Microsystems* pada pertengahan 1990. Menurut definisi Sun, java adalah nama untuk sekumpulan teknologi yang digunakan untuk membuat dan menjalankan perangkat lunak pada komputer *standalone* ataupun lingkungan jaringan. [4]

2.5. Netbeans

Netbeans merupakan aplikasi *Integrated Development Environment* yang berbasiskan java dari *Sun Microsystems* yang berjalan di atas *swing* dan banyak digunakan sekarang sebagai editor untuk berbagai bahasa pemrograman. [5]

2.6. Database

Database sekumpulan file yang saling berhubungan dan terorganisasi atau kumpulan *record-record* yang menyimpan data dan hubungan diantaranya. [6]

2.7. XAMPP

XAMPP adalah paket program *web* lengkap yang dapat anda pakai untuk belajar pemrograman *web*, khususnya *PHP* dan *MySQL*. [7]

2.8. ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD adalah bentuk paling awal melakukan perancangan basis data relasioal. Pemodelan awal basis data yang paling banyak digunakan adalah *Entity Relationship Diagram*, ERD dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika. [8]

2.9. Normalisasi

Normalisasi merupakan tahapan pengelompokkan komponen data yang menjadi tabel-tabel yang menunjukkan entitas suatu relasi. [10]

3. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Metode Penelitian

metode penelitian yang digunakan oleh penulis adalah Metode *Grounded* yaitu metode penelitian sosial yang dilakukan secara induktif melalui pengumpulan data lapangan yang berakir dengan konsepsi atau teori yang tersusun secara sistematis.

3.1.1. Lokasi pengumpulan

Penulis melakukan penelitian pada TK Darma Bakti Depok, Kecamatan Pancoran Mas, Kelurahan Depok, Jawa Barat dalam jangka waktu selama 4 bulan

3.1.2. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data/informasi. Berikut terdapat 2 teknik pengumpulan data yang penulis gunakan yaitu :

- a. Wawancara
Penulis melakukan wawancara untuk memperoleh data tentang sistem pendataan siswa dan guru yang sedang berjalan saat ini, penulis melakukan wawancara kepada Kepala Sekolah dan salah satu Guru.
- b. Observasi
Penulis melakukan observasi untuk memperoleh dan mengumpulkan data secara langsung pada lokasi penulisan dan melihat masalah-masalah yang ada pada lokasi, dari masalah-masalah yang ditemui secara langsung peneliti dapat membuat sistem informasi data siswa dan guru yang lebih efektif dan efisien.
- c. Studi Pustaka
Penulis menggunakan metode Studi Pustaka dengan mengumpulkan data melalui dokumen baik dokumen tertulis maupun elektronik. Mempelajari referensi dan menjadikannya sebagai bahan acuan untuk penyusunan laporan dan perancangan sistem yang diusulkan.

3.2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode pengembangann perangkat lunak yang digunakan penulis adalah metode waterfall yang terdiri dari 5 tahapan sebagai berikut:

- a. Analisis
Pada tahap, peneliti melakukan pengumpulan data dengan cara observasi, wawancara dengan Kepala Sekolah TK Darma Bakti Depok, sehingga peneliti mendapatkan informasi tentang spesifikasi perangkat lunak apa yang di butuhkan oleh user, dan usulan user dalam pembuatan sistem.
- b. Desain
Pada tahap ini penulis membuat rancangan dari aplikasi yang akan dibuat, alur sistem, bahasa pemrograman yang akan digunakam, database yang akan digunakan, hingga aplikasi/plugin yang akan digunakan untuk membuat laporan.

c. Pengkodean

Pada tahap ini penulis melakukan coding dengan menggunakan bahasa pemrograman Java, editor yang digunakan yaitu Netbeans, penyimpanan data pada aplikasi yang digunakan yaitu database MySQL, serta pembuatan laporan pada aplikasi yang digunakan yaitu plugin iReport.

d. Pengujian

Pada tahap ini penulis melakukan pengujian pada perangkat lunak dan aplikasi secara fungsional serta memastikan bahwa semua bagian sudah diuji, hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

e. Pendukung atau Pemeliharaan

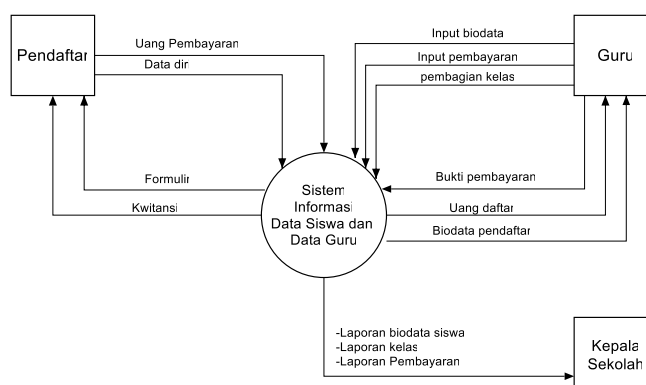
Pada tahap ini penulis akan melakukan perbaikan jika sewaktu-waktu ada keluhan dari TK Darma Bakti tentang aplikasinya.

3.3. Analisa Sistem

Analisa sistem adalah pemecahan masalah dengan mengidentifikasi permasalahan, mengevaluasi permasalahan dan hambatan yang terjadi sehingga dapat diperbaiki.

3.3.1. Analisa Sistem Yang Berjalan

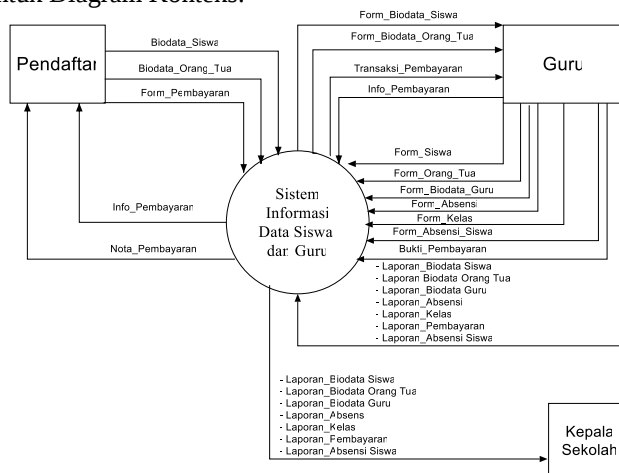
Sistem yang berjalan dalam Sistem Informasi Data Siswa Dan Guru Pada TK Darma bakti dapat digambarkan dalam bentuk Diagram Konteks:



Gambar 1. Analisis Sistem Yang Diusulkan

3.3.2 Analisa Sistem Yang Diusulkan

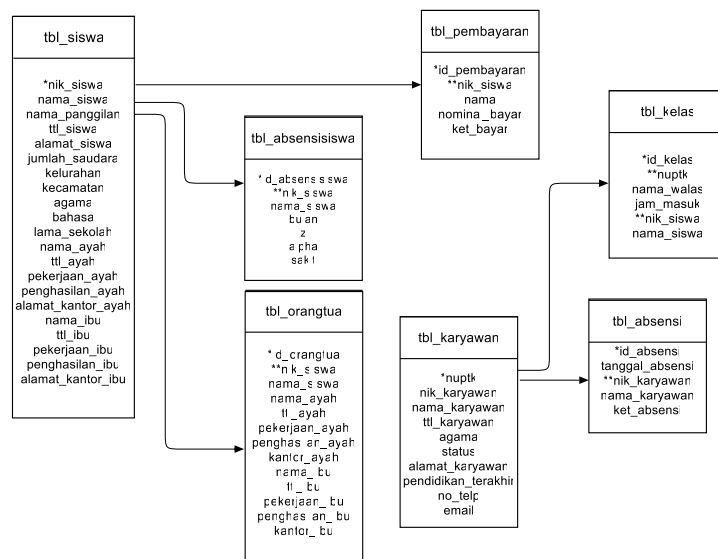
Sistem yang berjalan dalam Sistem Informasi Data Siswa Dan Guru Pada TK Darma bakti dapat digambarkan dalam bentuk Diagram Konteks:



Gambar 2. Analisis Sistem Yang Diusulkan

3.3.2 Normalisasi

Adapun Normalisasi dalam sistem yang diusulkan digambarkan sebagai berikut:



Gambar 3. Normalisasi

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah tahap dimana dilakukannya penerapan, penginstalan, serta pengujian bagi sistem yang sudah dibuat berdasarkan hasil analisis dan perancangan yang telah dilakukan.

4.1 Implementasi Halaman Login



Gambar 4. Implementasi Halaman Login

4.2 Implementasi Halaman Menu Master



Gambar 5. Implementasi Halaman Menu Master

4.3 Implementasi Halaman Master Data Siswa



Gambar 6. Implementasi Halaman Master Data Siswa

4.4 Implementasi Halaman Biodata Siswa

NIK	Tanggal	Nama Sis...	Nama Pasi...	Tempat Ta...	Jumlah Sa...	Alamat	Kecamatan	Kelurahan	Agama	Bahasa	Lama Sek...
32728987	2022-08-21	Celisa M...	Celisa	Bogor, 01	2	Gang sek...	Pancoran	Depot	Islam	Indonesia	1 Tahun
32728988	2022-08-21	Aldithar R...	Ald	Depok, 02	2	Jl. Ratu Ja...	Pancoran	Depot	Islam	Indonesia	2 Tahun
32749987	2022-08-21	Ali Setiawan	Ali	Jakarta, 30	1	Gang sek...	Pancoran	Depot	Islam	Indonesia	1 Tahun
32769876	2022-08-21	Alma Zahra	Alma	Depok, 20	3	Jl. Balit 2	Pancoran	Depot	Islam	Indonesia	1 Tahun
32769889	2022-08-21	Ahmad Ali	Ali	Depok, 22	1	Jl. Dipo ut...	Pancoran	Depot	Islam	Indonesia	1 Tahun
32769897	2022-08-21	Aminda T...	Ami	Jakarta 08	4	Jl. Mentar...	Pancoran	Depot	Islam	Indonesia	2 Tahun

Gambar 7. Implementasi Halaman Biodata Siswa

4.5 Implementasi Halaman Biodata Orang Tua

ID Oran...	Tanggal	NIK	Nama	TTL Ayah	Pekerja...	Pengha...	Alamat	Nama I...	TTL Ibu	Pekerja...	Pengha...	Alamat
ORT00	2022-0	327887	Arindit...	Ricky	Jakarta...	PHS	4.000.0	Kantor	Bunga	Bogor...	IRT	-
ORT00	2022-0	327889	Almad...	Murpita	Bogor...	Karyaw...	4.000.0	PT. Sar...	Mayasan	Jakarta...	IRT	-
ORT00	2022-0	327698	Alma Z...	Maryus	Sukabu...	Karyaw...	3.500.0	PT. Alfa	Celisa M.	Depok...	IRT	-
ORT00	2022-0	327488	Ali Seti...	Budi Sa...	Brebes...	Polisi	8.000.0	Polres	Ira Fau...	Brebes...	Bidan Y...	4.000.0
ORT00	2022-0	327289	Alindha	Ibrahim	Solo, 2	Karyaw...	4.500.0	PT. Tas...	Mangam	Lempu...	IRT	-
ORT00	2022-0	326790	Celisa M.	Rahman	Palemb...	Karyaw...	4.000.0	PT. FFF	Sumaili	Solo, 2	Guru	2.500.0

Gambar 8. Implementasi Halaman Biodata Orang Tua

4.6 Implementasi Halaman Kelas

Id Kelas	Nama Wali Kelas	Nik Siswa	Nama Siswa	Jenis Masuk
KL50001	El Mulyani	327887776543255	Anindita Tauriel	Siang
KL50002	Rachmat	32789999999999999	Ahmad Aya Putra	Pagi
KL50003	Rachmat	3278877654321234	Alma Zahay	Pagi
KL50004	Rachmat	3274899754361456	Ari Setiawan	Pagi
KL50005	El Mulyani	32729999999999999	Abdizhar Ahaya	Siang

Gambar 9. Implementasi Halaman Kelas

4.7 Implementasi Halaman Pembayaran

Id Pembayaran	Tanggal	Nik Siswa	Nama Siswa	Nominal Bayar	Keterangan Bayar
PMB0001	2022-08-21	327887776543255	Anindita Tauriel	1.000.000	Pembayaran uang
PMB0002	2022-08-21	32789999999999999	Ahmad Aya Putra	200.000	Ciutan minggu 1
PMB0003	2022-08-21	3278877654321234	Alma Zahay	300.000	Ciutan minggu 1
PMB0004	2022-08-21	3274899754361456	Ari Setiawan	500.000	Pembayaran uang
PMB0005	2022-08-21	32729999999999999	Abdizhar Ahaya	100.000	SPP bulan Agustus

Gambar 10. Implementasi Halaman Pembayaran

4.8 Implementasi Halaman Absensi Siswa

No Absensi	Tanggal	Nik Siswa	Nama Siswa	Bulan	Jenis Absensi	Status
ABS00001	2022-08-21	3278877776...	Anindita Taur...	Jul	1	0
ABS00002	2022-08-21	3278999999...	Ahmad Aya...	Jul	0	1
ABS00003	2022-08-21	3278877654...	Alma Zahay	Jul	0	0
ABS00004	2022-08-21	3274899754...	Ari Setiawan	Jul	0	0
ABS00005	2022-08-21	3272999999...	Abdizhar Ah...	Jul	1	1

Gambar 11. Implementasi Halaman Absensi Siswa

4.9 Implementasi Halaman Master Data Guru

Gambar 12. Implementasi Halaman Master data

4.10 Implementasi Halaman Biodata Guru

NUPTK	NIK	Nama Kary.	Tempat Tn.	Agama	Status	Alamat	Pendidikan	No. Telfon	Email
144400054	327683057	ES Mutiari	Yogyakarta	Islam	Menikah	Rawa Gati	S1 PAUD	085793009	esmutiari@gmail.com
705579789	327680876	Ruti	Depok, D.K.	Islam	Menikah	J. Garuda S.	S1 PAUD	085687948	rutim@gmail.com
613769088	327680800	Rachmaul	Pandak, D.K.	Islam	Menikah	Pandak Tero	S1 PAUD	0821255678	msaul@gmail.com

Gambar 13. Implementasi Halaman Biodata Guru

4.11 Implementasi Halaman Absensi Guru

No. Absensi	Tanggal	Nama	Absensi
AS-0001	2022-08-21	Rachmaul	Hadir
AS-0002	2022-08-21	Ruti	Hadir
AS-0003	2022-08-21	ES Mutiari	Hadir

Gambar 14. Implementasi Halaman Absensi Guru

4.12 Implementasi Halaman Master Data Laporan

Gambar 15. Implementasi Halaman Master Data Laporan

4.13 Implementasi Halaman Laporan Biodata Siswa

Tanggal	NIK	Nama S.	Nama P.	Tempat	Jumlah	Alamat	Kecamatan	Kelurahan	Agama	Bahasa	Lama Di
2022-08-21	3276808	Devi Lita	Devi	Bogor	2	Gang. Iri	Pancora	Depot	Islam	Indonesia	1 Tahun
2022-08-21	3276808	Widhar	Abi	Depok	2	J. Pulu	Pancora	Depot	Islam	Indonesia	2 Tahun
2022-08-21	3274885	Al Setia	Al	Jakarta	1	Gang. Iri	Pancora	Depot	Islam	Indonesia	1 Tahun
2022-08-21	3276807	Alia Da	Alia	Depok	2	J. Bati	Pancora	Depot	Islam	Indonesia	1 Tahun
2022-08-21	3276808	Almat A.	Alia	Depok	2	J. Dipi	Pancora	Depot	Islam	Indonesia	1 Tahun
2022-08-21	3276876	Arinda	Alia	Jakarta	4	J. Mand	Tanpaku	Depot	Islam	Indonesia	2 Tahun

Gambar 16. Implementasi Halaman Laporan Biodata Siswa

4.14 Implementasi Halaman Laporan Biodata Orang Tua

ID Ortu	Tanggal	NIK Ortu	Nama Ortu	Nama Siswa	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Keterangan
OR190	2022-0	32788	Andi Riky Jariat	PHD	4.000	Kantor	Bunga	Bogor RT
OR190	2022-0	32788	Andi Riky Jariat	PHD	4.000	Kantor	Bunga	Bogor RT
OR190	2022-0	32788	Andi Riky Jariat	PHD	4.000	Kantor	Bunga	Bogor RT
OR190	2022-0	32788	Andi Riky Jariat	PHD	4.000	Kantor	Bunga	Bogor RT
OR190	2022-0	32788	Andi Riky Jariat	PHD	4.000	Kantor	Bunga	Bogor RT

Gambar 17. Implementasi Halaman Laporan Biodata Orang Tua

4.15 Implementasi Halaman Laporan Kelas

ID Kelas	Nama Wali Kelas	NIK Siswa	Nama Siswa	Jam Masuk
KL50001	Eti Mulyani	327887778543256	Andi Riky Jariat	Siang
KL50002	Rachmat	327887778543256	Andi Riky Jariat	Pagi
KL50003	Rachmat	327887778543256	Andi Riky Jariat	Pagi
KL50004	Rachmat	327887778543256	Andi Riky Jariat	Pagi
KL50005	Eti Mulyani	327887778543256	Andi Riky Jariat	Siang

Gambar 18. Implementasi Halaman Laporan Kelas

4.16 Implementasi Halaman Laporan Pembayaran

ID Pembayaran	Tanggal	NIK Siswa	Nama Siswa	Nominal Bayar	Keterangan Bayar
PMB0001	2022-08-21	327887778543256	Andi Riky Jariat	1.000.000	Pembayaran uang m.
PMB0002	2022-08-21	327887778543256	Andi Riky Jariat	200.000	Cicilan semester 1
PMB0003	2022-08-21	327887778543256	Andi Riky Jariat	300.000	Cicilan uang masuk
PMB0004	2022-08-21	327887778543256	Andi Riky Jariat	500.000	Pembayaran uang m.
PMB0005	2022-08-21	327887778543256	Andi Riky Jariat	100.000	SPP bulan Agustus

Gambar 19. Implementasi Halaman Laporan Pembayaran

4.17 Implementasi Halaman Laporan Absensi Siswa

ID Absen Siswa	Tanggal	NIK Siswa	Nama Siswa	Bulan	Hari	Alpha	Beta
AB00001	2022-08-21	327887778543256	Andi Riky Jariat	Juli	1	0	1
AB00002	2022-08-21	327887778543256	Andi Riky Jariat	Juli	1	1	2
AB00003	2022-08-21	327887778543256	Andi Riky Jariat	Juli	0	0	0
AB00004	2022-08-21	327887778543256	Andi Riky Jariat	Juli	0	0	0
AB00005	2022-08-21	327887778543256	Andi Riky Jariat	Juli	1	1	1

Gambar 20. Implementasi Halaman Laporan Absensi Siswa

4.18 Implementasi Halaman Laporan Biodata Guru

NUPTK	NIM	Nama Kary	Tempat Ta	Agama	Status	Alamat	Pendidikan	No. Telfon	Email
64440006	32760006	Elly Mulyati	Tegayutana	Islam	Menikah	Rawa Gati	S1 PAUD	085173903	elmalym
755567878	327600067	Ruli	Dapok, 25	Islam	Menikah	Jl. Pemuda	S1 PAUD	08595754	rulit@gn
11337909	327600000	Rachmat	Pandak, 25	Islam	Menikah	Pondok Ter	S1 PAUD	082125567	maad@gn

Gambar 21. Implementasi Halaman Laporan Biodata Guru

4.19 Implementasi Halaman Laporan Absensi Guru

No Absensi	Tanggal	Nama	Absensi
AS-0001	2022-09-21	Rachmat	Hadir
AS-0002	2022-09-21	Ruli	Hadir
AS-0003	2022-09-21	Elly Mulyati	Hadir

Gambar 22. Implementasi Halaman Laporan Absensi Guru

4.20 Implementasi Bentuk Laporan Cetak Biodata Siswa

TK DARMA BAKTI
Jl. Raya Citayam No.66 RT.05, RW.02, Pancoran Mas - Depok
MAS, DEPOK, JAWA BARAT, 16451

LAPORAN BIODATA SISWA

PERIODE LAPORAN:
01/09/22 s.d.
30/09/22 s.d.

Tanggal	NIM	Nama Siswa	Tanggal	Tgl. Masuk	Waktu	Keabsen	Keabsen	Keabsen	Keabsen	Keabsen	Keabsen	Keabsen
21/09/22 01:01	32760006	Elly Mulyati	21/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01
21/09/22 01:01	327600067	Ruli	21/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01
21/09/22 01:01	327600000	Rachmat	21/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01

Dipetik Minggu 21 Agustus 2022
Kopie Sekolah
Ruli Rumbas Lestari, S.Pd

Gambar 23. Bentuk Laporan Cetak Biodata Siswa

4.21 Implementasi Bentuk Laporan Cetak Biodata Orang Tua

TK DARMA BAKTI
Jl. Raya Citayam No.66 RT.05, RW.02, Pancoran Mas - Depok
Telpon (042) 856 9578 4034

LAPORAN BIODATA ORANG TUA

PERIODE LAPORAN:
01/09/22 s.d.
30/09/22 s.d.

No Orang Tua	Tanggal	NIM	Nama Orang Tua	Tanggal	Tgl. Masuk	Waktu	Keabsen	Keabsen	Keabsen	Keabsen	Keabsen	Keabsen
ORT001	21/09/22 01:01	32760006	Elly Mulyati	21/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01
ORT002	21/09/22 01:01	327600067	Ruli	21/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01
ORT003	21/09/22 01:01	327600000	Rachmat	21/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01	01/09/22 01:01

Dipetik Minggu 21 Agustus 2022
Kopie Sekolah
Ruli Rumbas Lestari, S.Pd

Gambar 24. Bentuk Laporan Cetak Biodata Orang Tua

4.22 Implementasi Bentuk Laporan Cetak Kelas



TK DARMA BAKTI
 Jl. Raya Citayam No.66 RT.05, RW.02 Kel. Depok, Kec. Pancoran Mas - Depok
 Telepon (+62) 856 9578 4834

LAPORAN KELAS

JAM MASUK Pagi

ID Kelas	Nama Kelas	NK Siswa	Nama Siswa	Jam Masuk
KLS0002	Rachmiati	327809098897657	Ahmad Arya Putra	Pagi
KLS0003	Rachmiati	3276987654321234	Alvia Zahay	Pagi
KLS0004	Rachmiati	3274896754361456	Ari Setiawan	Pagi

Depok, Minggu 21 Agustus 2022
 Kepala Sekolah

 Ruti Ruswita Lestari, S.Pd

Gambar 25. Bentuk Laporan Cetak Kelas

4.23 Implementasi Bentuk Laporan Cetak Pembayaran



TK DARMA BAKTI
 Jl. Raya Citayam No.66 RT.05, RW.02 Kel. Depok, Kec. Pancoran Mas - Depok
 Telepon (+62) 856 9578 4834

LAPORAN PEMBAYARAN

PERIODE LAPORAN
 01/08/22 17:43
 S/D
 30/08/22 17:43

ID Pembayaran	Tanggal	NK	Nama	Nominal	Keterangan
PMB0001	21/08/22 0:00	327886776543298	Anindita Taurid	1.000.000	Pembayaran uang masuk dan seragam
PMB0002	21/08/22 0:00	327809098887657	Ahmad Arya Putra	200.000	Cicilan seragam 1
PMB0003	21/08/22 0:00	3276987654321234	Alvia Zahay	300.000	Cicilan uang masuk
PMB0004	21/08/22 0:00	3274896754361456	Ari Setiawan	500.000	Pembayaran uang seragam
PMB0005	21/08/22 0:00	327280980874567	Abdizhar Athaya	100.000	SPK bulan agustus

Depok, Minggu 21 Agustus 2022
 Kepala Sekolah

 Ruti Ruswita Lestari, S.Pd

Gambar 26. Bentuk Laporan Cetak Pembayaran

4.24 Implementasi Bentuk Laporan Cetak Absensi Siswa

TK DARMA BAKTI
Jl. Raya Citayam No.66 RT.05, RW.02 Kel. Depok, Kec. Pancoran Mas - Depok
Telepon (+62) 856 9578 4834

LAPORAN ABSENSI SISWA

PERIODE LAPORAN
01/08/22 17:
S/D
30/08/22 17:

ID Absen	Tanggal	NISN Siswa	Nama Siswa	Bulan	gm	Alpha	Sakit
AB30001	21/08/22 0:00	3278876776543295	Anindita Taurid	Juli	1	0	1
AB30002	21/08/22 0:00	327830098887657	Ahmad Anya Putra	Juli	0	1	2
AB30003	21/08/22 0:00	3276987654321234	Alvia Zahray	Juli	0	0	0
AB30004	21/08/22 0:00	3274866754361456	Ari Setiawan	Juli	0	0	0
AB30005	21/08/22 0:00	327280080874567	Abdohar Athaya	Juli	1	1	1

Depok, Minggu 21 Agustus 2022
Kepala Sekolah
Ruti Ruwita Lestari, S.Pd

Gambar 27. Bentuk Laporan Cetak Absensi Siswa

4.25 Implementasi Bentuk Laporan Cetak Biodata Guru

TK DARMA BAKTI
Jl. Raya Citayam No.66 RT.05, RW.02 Kel. Depok, Kec. Pancoran Mas - Depok
Telepon (+62) 856 9578 4834

LAPORAN BIODATA GURU

NIP	No	Nama	TTD	Agama	Status	Alamat	Pendidikan	No Telp	Email
444555554 30 10 1977 020107 88 10	23	Dr. Mulyati	1 Agustus 2022	Islam	Menikah	Jalan Grogol No. 101	ST PAJAD	0815555555	mulyati@gmail.com
705047576000000 27 08 1982 10 16 18	7	Ruti	Depok, 20 April 1982	Islam	Menikah	J. petiride gang belimbing 2 PONDOK	ST PAJAD	08505073454	ruti@gmail.com
9337800807000 27 10 1980 02010 0	34	Rachmad	Pondok, 10 Jan 1976	Islam	Menikah	Pondok, Tembung 80102 PONDOK	ST PAJAD	082720007878	rachmad@gmail.com

Depok, Minggu 21 Agustus 2022
Kepala Sekolah
Ruti Ruwita Lestari, S.Pd

Gambar 27. Bentuk Laporan Cetak Biodata Guru

4.26 Implementasi Bentuk Laporan Cetak Absensi Guru

TK DARMA BAKTI
Jl. Raya Citayam No.66 RT.05, RW.02 Kel. Depok, Kec. Pancoran Mas - Depok
Telepon (+62) 856 9578 4834

LAPORAN ABSENSE GURU

PERIODE LAPORAN
01/08/22 17:
SID
30/08/22 17:

ID Absen	Tanggal Absen	Nama	Keterangan
AS-0001	21/08/22 0.00	Rachmiati	Hadir
AS-0002	21/08/22 0.00	Ruri	Hadir
AS-0003	21/08/22 0.00	Eti Yuliani	Hadir

Depok, Minggu 21 Agustus 2022
Kepala Sekolah
Ruri Ruswita Lestari, S.Pd

Gambar 28. Bentuk Laporan Cetak Absensi Guru

4.27 Implementasi Bentuk Cetak Bukti Pembayaran Cetak

TK DARMA BAKTI
Jl. Raya Citayam No.66 RT.05, RW.02 Kel. Depok, Kec. Pancoran Mas - Depok
Telepon (+62) 856 9578 4834

BUKTI PEMBAYARAN

No. Pembayaran : PMB0001

Nama Siswa : Anindita Tauriel
NIK : 3278876776543256
Nominal Bayar : 1.000.000
Keterangan : Pembayaran uang masuk dan seragam

Depok, Minggu 21 Agustus 2022
Kepala Sekolah
Ruri Ruswita Lestari, S.Pd

Gambar 29. Bentuk Cetak Bukti Pembayaran

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil penulisan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal, antara lain:

- Sistem informasi data siswa dan guru ini sangat membantu pihak sekolah terkait pendataan dan pengelolaan data yang berjalan lebih lancar dan lebih cepat proses penginputannya.
- Meningkatkan pelayanan terhadap pihak-pihak tertentu yang memerlukan informasi secara cepat.

Saran

Dari hasil penulisan yang telah dilakukan, maka dapat disarankan beberapa hal, antara lain:

- Untuk Tk Darma Bakti diharapkan menggunakan sistem informasi ini sebagai saran atau media informasi data siswa dan guru.

- b. Untuk peneliti berikutnya diharapkan untuk menngkaji lagi sumber-sumber acuan yang terkait dengan sistem informasi agar dapat mengembangkan sisteminformasi data siswa dan guru ini lebih menarik dan lengkap lagi.

Ucapan Terima Kasih

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Kampus Universitas Indraprasta PGRI dan TK Darma Bakti Depok yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penulisan, serta orang tua yang selalu mendukung dan mendoakan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sutarman. *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: Bumi Aksara, 2012, 13.
- [2] Longkutoy. J. J. *Pengenalan Komputer*. Jakarta: Sumber Wijaya, 2012, 2.
- [3] Ladjamudin. A. B. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2013, 64
- [4] Haqi. B dan Setiawan H. S. *Aplikasi Absensi Dosen dengan Java dan Sartphone sebagai Barcode Reader*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2019, 1
- [5] Nofriadi. *Java Fundamental dengan Netbeans 8.0.2*. Yogyakarta: Deepublish, 2018, 4
- [6] Sutarman. *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: Bumi Aksara, 2012, 15
- [7] Nugroho. *Mengenal XAMPP Awal*. Yogyakarta: MediaKom, 2013, 1.
- [8] Rosa, A. S, dan M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika, 2015, 53.
- [9] Yanto. R. *Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL*. Yogyakarta: Deepublish, 2016, 55.