

PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PEMBAYARAN TERAPI PADA SISWA INKLUSI MENGGUNAKAN METODE FEATURE DRIVEN DEVELOPMENT (FDD) BERBASIS JAVA STUDI KASUS PADA SEKOLAH TANAH TINGAL

Meytiara Mustika¹, Nofita Rismawati², Yossi Indrawati Syuhardi³

Program Studi Teknik Informatika¹, Program Studi Teknik Informatika²,
Program Studi Teknik Informatika³

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer¹, Fakultas Teknik dan Ilmu
Komputer², Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer³

Universitas Indraprasta PGRI¹, Universitas Indraprasta PGRI²,
Universitas Indraprasta PGRI³

mmeytiara@gmail.com, novi.9001@gmail.com,

yossiindrawatisyuhardi@gmail.com

Received: August 22, 2021 **Revised:** August 28, 2021 . **Accepted:** September 11, 2021.

Issue Period: Vol.5 No.4 (2021), Page 868-884

Abstrak : Sekolah Tanah Tingal yang terletak di Ciputat – Tangerang Selatan ini masih mengimplementasikan metode lama yaitu dengan menggunakan cara manual pada proses penginputan dan pembayaran. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sebuah aplikasi pengolahan data dan pembayaran terapi siswa yang lebih mudah agar dapat membantu pelayanan di Sekolah Tanah Tingal sehingga mengoptimalkan kinerja admin tanpa harus menunggu dan menyita waktu untuk melakukan pembayaran. Metode yang dipakai ialah dengan metode Feature Driven Development (FDD) dimana melakukan observasi langsung dan wawancara, mulai dari analisa kebutuhan sampai dengan rancangan aplikasi Hasil penelitian ini adalah sistem informasi pengolahan data dan pembayaran yang sudah terkomputerisasi yang dapat meningkatkan dan mempermudah kinerja admin dan karyawan di Sekolah Tanah Tingal.

Kata kunci: Perancangan; Aplikasi; Pembayaran; Netbeans; *Feature Driven Development* (FDD)

Abstract: Tanah Tingal School, which is located in Ciputat – South Tangerang, is still implementing the old method, namely by using the manual method of inputting and paying. The purpose of this research is to design an easier application for data processing and student therapy in order to assist services at Tanah Tingal School so as to optimize admin performance without having to wait and wait for the time to make payments. The method used is the Feature Driven Development (FDD) method where direct observations and interviews are carried out, ranging from needs analysis to application design. Land School.

Keywords: *Design; Application; Payment; Netbeans; Feature Driven Development* (FDD)

I. PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini semakin cepat dan pesat, salah satunya di bidang komputerisasi. Komputer memegang peranan dalam memperubah penyelesaian suatu pekerjaan untuk meningkatkan efisien kerja serta meningkatkan kreatifitas dan aktivitas pegawai yang memiliki skill dan



DOI: 10.52362/jisamar.v5i4.539

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

kemampuan yang bagus. Hal ini membuktikan bahwa dengan perkembangan teknologi banyak perusahaan atau instansi pendidikan yang menggunakan sistem komputerisasi sebagai alat bantu untuk mempermudah suatu pekerjaan dan menjadikan insatansi pendidikan memiliki mutu yang tinggi.

Pada era modern sekarang masih banyak sekolah-sekolah yang belum menggunakan kemajuan teknologi untuk membantu meningkatkan mutu sekolah. Oleh karena itu untuk menunjang peningkatan mutu sekolah perlu adanya penggantian sistem yang belum menggunakan teknologi, misalnya seperti Pembayaran Terapi dan pembayaran guru yang masih dilakukan secara manual yaitu dengan pencatatan di buku besar sehingga memungkinkan adanya data yang tidak sesuai atau terlewat.

Dalam hal meningkatkan pelayanan yang cepat dan efisien, Sekolah perlu merubah sistem manualnya menjadi system yang terkomputerisasi. Hal ini dilakukan untuk meningkatkan pelayanan serta kenyamanan pada siswa dan guru.

Berdasarkan kebutuhan diatas maka Sekolah Tanah Tingal membutuhkan suatu sistem informasi yang dapat mendukung pengolahan data pembayaran secara cepat, akurat dan tepat serta dapat memberikan kemudahan bagi siswa dan guru dalam hal pelayanan.

Berdasarkan permasalahan tersebut maka penulis menarik kesimpulan untuk melakukan penelitian dengan memberikan judul skripsi “**Perancangan Aplikasi Sistem Pembayaran Terapi Pada Siswa Inklusi Menggunakan Metode Feature Driven Development (FDD) Berbasis Java Studi Kasus Pada Sekolah Tanah Tingal**” yang diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang ada di Sekolah tersebut.

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang ada, penulis mengidentifikasi beberapa masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Proses pendataan siswa dan guru masih di lakukan secara manual sehingga sering terjadi penginputan berulang;
2. Proses pelayanan pembayaran masih dilakukan secara manual dan harus melalui proses yang panjang;
3. Pembuatan laporan pembayaran sering sekali terhambat dikarenakan penyimpanan dan pengarsipannya masih manual;
4. Tidak tersusunnya arsip data siswa, data guru dan data laporan dikarenakan semua penyusunan dan pencatatannya masih manual didalam buku besar.

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, penulis membatasi permasalahan dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Penulis membatasi tulisan hanya pada ruang lingkup bagaimana membuat aplikasi pembayaran terapi Sekolah Tanah Tingal.
2. Aplikasi ini dibuat untuk mempermudah bagian keuangan dalam mengelola pembayaran terapi di Sekolah Tanah Tingal.
3. Proses pembayaran Terapi ini hanya memiliki fitur mengelola data siswa, data guru, jenis terapi dan terdapat laporan.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang dan membuat suatu Perancangan Aplikasi Pembayaran Terapi pada Sekolah Tanah Tingal.
2. Mengetahui langkah dalam membangun Perancangan Aplikasi Pembayaran Terapi pada Sekolah Tanah Tingal.
3. Untuk menerapkan metode *FDD* (*Feature Driven Development*) dalam pengembangan Perancangan Aplikasi Pembayaran Terapi pada Sekolah Tanah Tingal.
4. Meningkatkan dan mengembangkan sistem yang telah berjalan.

Akhirnya penulis dapat menarik kesimpulan bahwa hasil dari penelitian aplikasi pembayaran terapi ini dapat meningkatkan kinerja pegawai serta memaksimalkan waktu dan efektifitas pekerjaan secara baik dan tersistematis dan mengurangi terjadinya kesalahan dalam pengolahan data.

II. METODE

Metode penelitian yang digunakan oleh penulis dalam tugas akhir ini adalah metode Feature Driven Development (FDD). FDD adalah pendekatan yang mengacu pembuatan sistem menggunakan metode yang



DOI: 10.52362/jisamar.v5i4.539

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

mudah dimengerti dan mudah diimplementasikan; teknik problem solving; dan pelaporan yang mudah dimengerti dan dikontrol oleh stakeholders.

Metode pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis untuk mendapatkan data-data serta informasi untuk mendukung penyempurnaan hasil dari penelitian ini antara lain:

1. Studi Lapangan

Studi lapangan ini penulis lakukan untuk melihat langsung terhadap penerapan Perancangan Aplikasi Sistem Pembayaran Terapi Pada Siswa Inklusi Menggunakan Metode Feature Driven Development (FDD) Berbasis Java Studi Kasus Pada Sekolah Tanah Tingal. Dalam studi lapangan ini dipergunakan teknik pengumpulan data antara lain dengan cara:

a. Observasi

Penulis mempelajari dan mengamati proses-proses yang terdapat pada Sekolah Tanah Tingal, Kecamatan Ciputat Tangerang Selatan pada bulan Maret 2021 sampai dengan bulan Juli 2021, prosesnya antara lain:

1) Proses Pendataan Pembayaran

Penulis mengamati proses pembayaran terapi mulai dari pendataan siswa baru sampai dengan proses pembayaran terapi di Sekolah Tanah Tingal, Kecamatan Ciputat Tangerang Selatan.

2) Proses Pembuatan dan Pengarsipan Kwitansi Pembayaran

Penulis mengamati proses pembuatan serta pengarsipan pembayaran yang ada di Sekolah Tanah Tingal, Kecamatan Ciputat Tangerang Selatan.

3) Proses Pembuatan Laporan Pembayaran

Penulis mengamati proses pembuatan laporan pembayaran yang dilakukan oleh admin Sekolah Tanah Tingal, mulai dari pembuatan laporan, pengecekan laporan sampai dengan mencetak laporan.

b. Wawancara (*Interview*)

Penulis melakukan wawancara kepada bagian Keuangan Sekolah Tanah Tingal yaitu Elia Christine tentang proses pendataan siswa, pendataan guru, pembuatan dan pengarsipan kwitansi pembayaran, hingga proses pembuatan laporan pembayaran terapi.

Langkah – langkah pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *feature driven development* (FDD) dalam penyusunan tugas akhir dengan tahapan sebagai berikut :

1. Pengumpulan Data

Tahap ini penulis melakukan pengumpulan data terkait dengan perancangan aplikasi yang akan dibuat. Tahap pengumpulan data didapatkan dengan studi kepustakaan, observasi dan wawancara untuk menunjang dalam pengembangan Perancangan Aplikasi Sistem Pembayaran Terapi Pada Siswa Inklusi Menggunakan Metode Feature Driven Development (FDD) Berbasis Java Studi Kasus Pada Sekolah Tanah Tingal.

2. Analisis Kebutuhan Butuh

Analisis kebutuhan data dilakukan secara intensif untuk mengspesifikasikan kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir ini. Berikut spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan sebagai berikut:

a. Perangkat Keras

Processor	: Intel(R) Pentium(R) CPU
RAM	: 4 GB
System Type	: 32-bit Operating System,
Harddisk	: 500 GB
Keyboard	: 86 keys
Mouse	: Optical Mouse
Monitor	: 14 HD LED

b. Perangkat Lunak

Sistem Operasi	: Windows 10 Pro
Office	: Ms. Office 2010
Database	: MySQL



Interface : Netbeans IDE 8.2
 Browser : Google Chrome

3. Perancangan Aplikasi

Tahap ini membahas perancangan aplikasi yang akan dibuat. Perancangan proses sistem menggunakan *Feature Driven Development (FDD)*. Merancang tampilan layar seperti *form* masukan, *form* keluaran serta laporan dari sistem yang akan dirancang.

4. Pengkodean Aplikasi

Tahap ini merupakan tahapan lanjutan dari perancangan aplikasi yang sudah dirancang. Pengodean aplikasi merupakan proses untuk membuat suatu kode tentang sistem yang akan dibuat agar dapat dibaca dan diterjemahkan oleh komputer.

5. Pengujian Aplikasi

Sebelum aplikasi digunakan dengan baik, harus dilakukan pengujian terlebih dahulu. Rangkaian pengujian ini dijalankan bersama-sama dengan data *actual*, dari proses yang sudah ada atau sistem yang sedang berjalan. Jika aplikasi yang dibuat dapat dijalankan dengan benar, maka aplikasi akan dilanjutkan pada tahap implementasi. Jika aplikasi tidak jalan dengan baik, maka aplikasi akan dilakukan pengujian kembali.

6. Implementasi

Tahap implementasi adalah tahap dimana aplikasi yang dibuat sudah dapat digunakan.

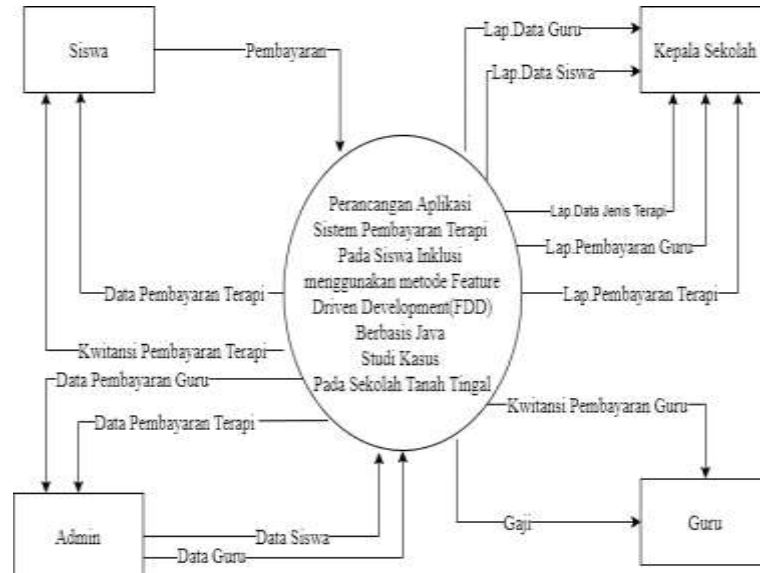
7. Pembuatan Laporan

Tahap ini melakukan penulisan laporan terkait dengan perancangan aplikasi yang dibuat.

III. PEMBAHASAN DAN HASIL

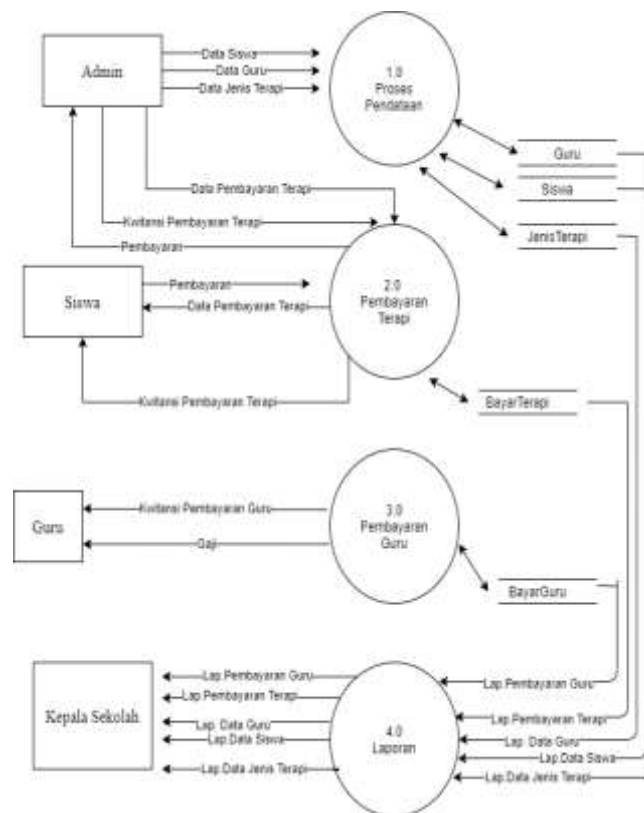
Diagram Aliran Data (DAD) Konteks, Nol dan Rinci Sistem Yang Diusulkan

3.1. Diagram Konteks



Gambar 1. Diagram Konteks

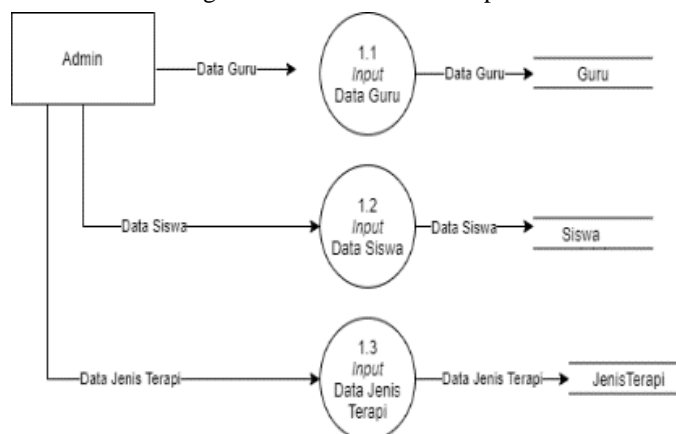
3.2. Diagram Nol



Gambar 2. Diagram Nol

3.3. Diagram Rinci Level 1

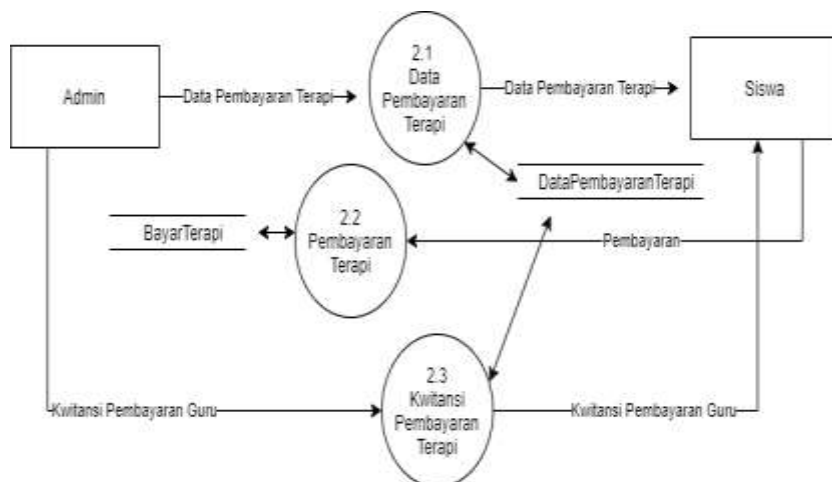
Diagram Rinci Level 1 untuk proses 1.0



Gambar 3. Diagram Rinci Level 1 untuk Proses 1.0

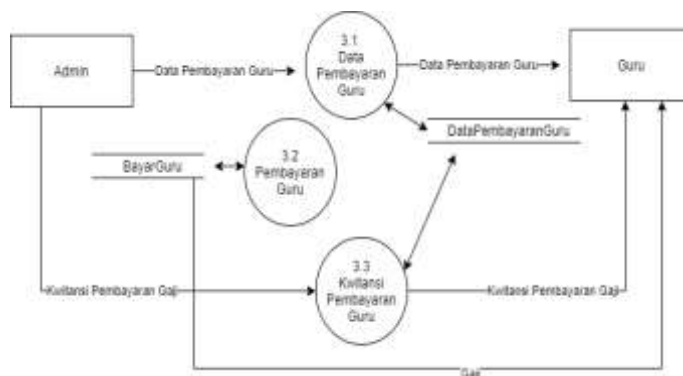
3.4 Diagram Rinci Level 1 untuk proses 2.0





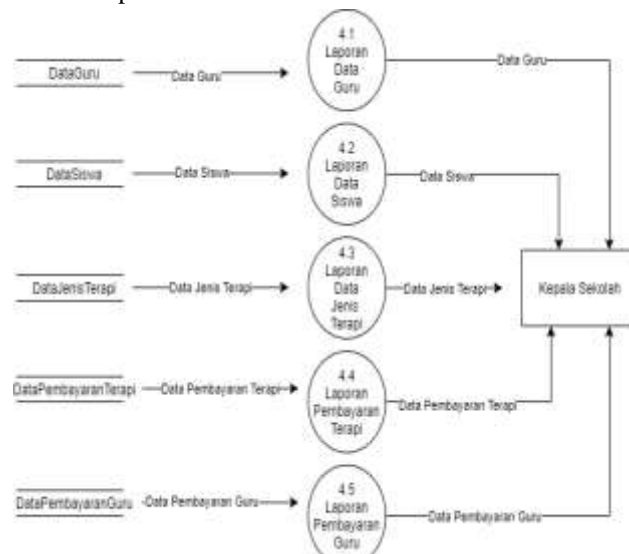
Gambar 4. Diagram Rinci *Level 1* untuk Proses 2.0

3.5 Diagram Rinci Level 1 untuk proses 3.0



Gambar 5. Diagram Rinci *Level 1* untuk Proses 3.0

3.6 Diagram Rinci Level 1 untuk proses 4.0



Gambar 6. Diagram Rinci *Level 1* untuk Proses 4.0



3.4. Normalisasi

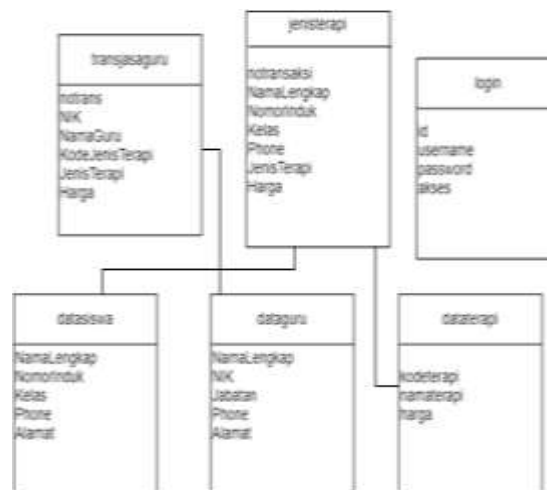
Unnormalized

NamaLengkap	Id	KodeJenisTerapi
NIK	username	JenisTerapi
Jabatan	password	Harga
Phone	akses	notransaksi
Alamat	kodeterapi	NamaLengkap
NamaLengkap	namaterapi	NomorInduk
NomorInduk	harga	Kelas
Kelas	notrans	Phone
Phone	NIK	JenisTerapi
Alamat	NamaGuru	Harga

Tabel 1. *Unnormalized*

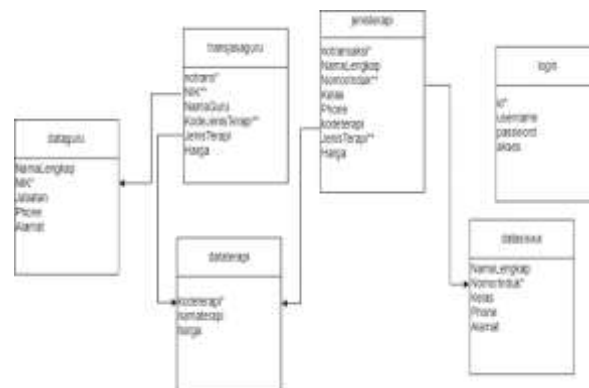
Normalisasi Bentuk ke-1 (1NF)

Tabel 2. Normalisasi Bentuk ke-1 (1NF)



Normalisasi Bentuk ke-2 (2NF)

Tabel 3. Normalisasi Bentuk ke-2 (2NF)



Tampilan Layar Menu Admin



Gambar 9. Tampilan Layar Menu Admin

Pada gambar 9. merupakan tampilan halaman Menu Admin pada Aplikasi Pembayaran Terapi Siswa yang terdapat beberapa *form* terhubung satu dengan lainnya.

Tampilan Layar Data Siswa



Gambar 10. Tampilan Layar Data Siswa

Pada gambar 10. merupakan tampilan halaman Data Siswa yang digunakan admin untuk menambahkan siswa-siswa di Sekolah Tanah Tingal. Admin juga bisa mengubah, menghapus, dan mencari data siswa yang sudah dibuat sebelumnya serta mengkosongkan kolom. Data yang telah dimasukkan akan masuk kedalam tabel.

Tampilan Layar Data Guru



Gambar 11. Tampilan Layar Data Guru

Pada gambar 11. merupakan tampilan halaman Data Guru yang digunakan admin untuk menambahkan guru-guru di Sekolah Tanah Tingal. Admin juga bisa mengubah, menghapus, dan mencari data guru yang sudah dibuat sebelumnya serta mengkosongkan kolom. Data yang telah dimasukkan akan masuk kedalam tabel.

Tampilan Layar Data Jenis Terapi



Kode Terapi	Nama Terapi	Harga
2	Terapi Edukasi	180000
3	Terapi Okupasi	20000
4	Terapi Sensor Inta	250000
1	Terapi Wicara	200500
0	Terapi Membaca	150000

Gambar 12. Tampilan Layar Data Orang Tua/Wali

Pada gambar 12. merupakan tampilan halaman Data Jenis Terapi yang digunakan admin untuk menambahkan jenis jenis terapi yang ada pada Sekolah Tanah Tingal. Admin juga bisa mengubah dan menghapus, yang sudah dibuat sebelumnya serta mengkosongkan kolom. Data yang telah dimasukkan akan masuk kedalam tabel.

Tampilan Layar Pembayaran Terapi



No Faktur	Tanggal	Jumlah	Nama	Jenis Terapi	Harga
1	12/12/2020	1	Terapi Edukasi	Terapi Edukasi	180000
2	12/12/2020	1	Terapi Okupasi	Terapi Okupasi	20000
3	12/12/2020	1	Terapi Sensor Inta	Terapi Sensor Inta	250000
4	12/12/2020	1	Terapi Wicara	Terapi Wicara	200500
5	12/12/2020	1	Terapi Membaca	Terapi Membaca	150000

Gambar 13. Tampilan Layar Pembayaran Terapi

Pada gambar 13. merupakan tampilan halaman pembayaran terapi yang digunakan admin untuk menambahkan data pembayaran di Sekolah Tanah Tingal. Admin juga bisa mengubah, menghapus, dan mencetak nota pembayaran terapi yang sudah dibuat sebelumnya. Data yang telah dimasukkan akan masuk kedalam tabel.

Tampilan Pembayaran Guru



Gambar 14. Tampilan Layar Nilai

Pada gambar 14. merupakan tampilan halaman pembayaran guru yang digunakan admin untuk menambahkan data pembayaran guru di Sekolah Tanah Tingal. Admin juga bisa mengubah, menghapus, dan mencetak nota pembayaran guru yang sudah dibuat sebelumnya. Data yang telah dimasukkan akan masuk kedalam tabel.

Tampilan Layar Laporan Data Guru



Gambar 15. Tampilan Layar Laporan Data Guru

Pada gambar 15. merupakan tampilan halaman cetak Laporan Data Guru yang digunakan untuk mengecek dan mencetak sebagai laporan.

Tampilan Layar Laporan Data Siswa



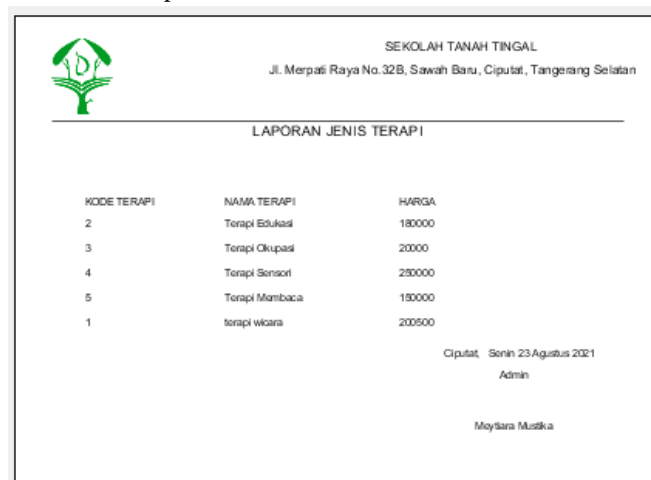
NAMA SISWA	NOMOR INDUK	KELAS	NO TELEPHONE	ALAMAT
Wendi Kuska	5235	4	134987888	Bekasi
Teryna	1719	3	887034	Bekasi
Maria	1907	2	123456789	Bojor
Ika Citara	1908	1	871767800	Pati
Nuri	2809	3	549678	Jakarta

Ciputat, Rabu 04 Agustus 2021
Admin
Meylana Mustika

Gambar 16. Tampilan Layar Laporan Data Guru

Pada gambar 16. merupakan tampilan halaman cetak Laporan Data Guru yang digunakan untuk mengecek dan mencetak sebagai laporan.

Tampilan Layar Laporan Data Jenis Terapi



KODE TERAPI	NAMA TERAPI	HARGA
2	Terapi Edukasi	180000
3	Terapi Okupasi	20000
4	Terapi Sensori	250000
5	Terapi Membaca	180000
1	terapi wicara	200500

Ciputat, Senin 23 Agustus 2021
Admin
Meylana Mustika

Gambar 17. Tampilan Layar Laporan Data Jenis Terapi

Pada gambar 17. merupakan tampilan halaman cetak Laporan Jenis Terapi yang digunakan untuk mengecek dan mencetak sebagai laporan.

Tampilan Layar Laporan Data Pembayaran Terapi



NO TRANSAKSI	NAMA SISWA	NOMOR INDUK	KELAS	TERAPI	HARGA
2	Windi Kartika	1235	4	Terapi Okopasi	200000
8	Tara Nita	1778	3	Terapi Okopasi	200000
1	Nurita	1997	2	Terapi Okopasi	200000
3	Ikke Christiana	1998	1	Terapi Wicara	200500
5	Kartini	3456	5	Terapi Okopasi	200000

Ciputat, Rabu 04 Agustus 2021
 Administrasi
 Meiyara Mustika

Gambar 18. Tampilan Layar Laporan Pembayaran Terapi

Pada gambar 18. merupakan tampilan halaman cetak Laporan Pembayaran Terapi yang digunakan untuk mengecek dan mencetak sebagai laporan.

Tampilan Layar Laporan Pembayaran Guru



NO TRANSAKSI	NAMA SISWA	NOMOR INDUK	KELAS	TERAPI	HARGA
2	Windi Kartika	1235	4	Terapi Okopasi	200000
8	Tara Nita	1778	3	Terapi Okopasi	200000
1	Nurita	1997	2	Terapi Okopasi	200000
3	Ikke Christiana	1998	1	Terapi Wicara	200500
5	Kartini	3456	5	Terapi Okopasi	200000

Ciputat, Rabu 04 Agustus 2021
 Administrasi
 Meiyara Mustika

Gambar 19. Tampilan Layar Laporan Pembayaran Guru

Pada gambar 19. merupakan tampilan halaman cetak Laporan Pembayaran Guru yang digunakan untuk mengecek dan mencetak sebagai laporan.

Tampilan Layar Kwitansi Pembayaran Terapi



SEKOLAH TANAH TINGAL			
Jl. Merpati Raya No.32B Ciputat Tangerang Selatan			
KWITANSI PEMBAYARAN TERAPI			
NO.TRANSAKSI	3	No.TELP	878767000
NOMOR INDUK	1998	ALAMAT	Pati
NAMA SISWA	Ikke Cristiana		
KELAS	1		
JENIS TERAPI	Terapi Wicara		
HARGA	200500		
Ciputat, Minggu 22 Agustus 2021			
Administrasi			
Meytiara Mustika			

Gambar 19. Tampilan Layar Laporan Kwitansi Pembayaran Terapi

Pada gambar 19. merupakan tampilan halaman cetak Laporan Kwitansi Pembayaran Terapi yang digunakan untuk mengecek dan mencetak sebagai laporan.

Tampilan Layar Kwitansi Pembayaran Guru



SEKOLAH TANAH TINGAL	
Jl. Merpati Raya No. 32B Sawah Baru Ciputat, Tangerang Selatan	
SLIP GAJI GURU	
NO.	4
NIK	414102
NAMA	ibu sidi
KODE TERAPI	1
NAMA TERAPI	Terapi Behavior
HARGA	150000
Ciputat, Rabu 04 Agustus 2021	
Administrasi	
Meytiara Mustika	

Gambar 20. Tampilan Layar Laporan Kwitansi Pembayaran Guru

Pada gambar 20. merupakan tampilan halaman cetak Laporan Kwitansi Pembayaran Guru yang digunakan untuk mengecek dan mencetak sebagai laporan.

IV. KESIMPULAN

4.1 Simpulan

Sehubungan dengan penelitian selama di Sekolah Tanah Tingal, maka diperoleh kesimpulan bahwa pengelolaan data dan pembayaran menggunakan sistem manual sungguh tidak efektif dan tidak efisien serta membutuhkan waktu



yang lama sehingga informasi yang dihasilkan tidak akurat. Pengolahan data membutuhkan waktu yang lama dan menyerap tenaga kerja yang banyak.

Pada bab terakhir ini penulis membuat kesimpulan dari hasil pembahasan mengenai Perancangan Aplikasi Sistem Pembayaran Terapi Pada Siswa Inklusi menggunakan metode *Feature Driven Development* (FDD) Berbasis Java Studi Kasus Pada Sekolah Tanah Tingal yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, yaitu :

1. Berdasarkan analisis yang diuraikan pada BAB IV tentang sistem berjalan, maka dapat disimpulkan rancangan aplikasi dibuat sesuai kebutuhan dalam mengolah pembayaran terapi di Sekolah Tanah Tingal.
2. Pada rancangan Aplikasi sistem Pembayaran Terapi Sekolah yang diusulkan diharapkan dapat memperbaiki kekurangan pada sistem berjalan dan memenuhi kebutuhan dari Sekolah Tanah Tingal.
3. Mengurangi tingkat kesalahan dalam pembuatan laporan, karena data didalam *database* telah terintegrasi dan mampu meningkatkan kinerja guru,staff,siswa, dan keuangan.
4. Keakuratan data dan informasi yang membantu menyajikan informasi nilai dapat dipertanggung jawabkan kebenarannya.
5. Dapat menghemat waktu dalam pencatatan pembayaran terapi sekolah dan data siswa dengan mudah dan tepat waktu.
6. Dapat meninjau data yang sedang diproses atau data yang sudah lama dievaluasi dari komputer ataupun dari kertas.

4.2 Saran

Agar aplikasi pembayaran terapi yang telah dibuat dapat berjalan dengan baik maka penulis memberikan saran-saran yang mungkin dapat membantu kelancaran dalam sistem pembayaran terapi Sekolah Tanah Tingal, yaitu:

1. Untuk menjaga keamanan data verifikasi *login*, maka sebaiknya pengguna meningkatkan enkripsi pada data verifikasi *login* karena enkripsi data *login* verifikasi yang telah dibuat penulis mudah dipecahkan.
1. Untuk menghindari hal-hal yang tidak diinginkan, maka sebaiknya dilakukan pembuatan *file backup* sebagai cadangan jika terjadi kerusakan data maupun kerusakan pada aplikasi pembayaran terapi Sekolah Tanah Tingal
2. Melakukan *Maintenance* terhadap *hardware* dan *software* agar program dapat digunakan dengan sebaik mungkin.
3. Memantau efektifitas dan efisiensi program untuk pengembangan program selanjutnya guna mengantisipasi kebutuhan sistem dimasa yang akan datang.

REFERENSI

- [1] Arimbawa, I Wayan Agus. 2013. "FeatureDriven Development (FDD), Apakah Bisa Disebut Agile?", Dalam <http://agusarimbawa.files.wordpress.com/>. Diakses tanggal 24 Oktober 2015
- [2] Syamsu Rizal, Eko Retnadi, 2013. Andri Ikhwana. Pengembangan Aplikasi Pencarian Lokasi Objek Wisata Terdekat Di Kabupaten Garut Berbasis Android. Jurnal Algoritma. Sekolah Tinggi Teknologi Garut. Vol. 10 No. 1.
- [3] Subhan, Mohamad. 2012. *Analisa Perancangan Sistem*. Jakarta : Lentera Ilmu Cendikia.
- [4] Kadir, Abdul. 2014. *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta : Andi.
- [5] Ladjamudin, Al-Bahra Bin. 2013. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [6] Borg dan Gall, "Education Research: An Introduction, Fifth Edition.," Newyork: Lognam, 2013.
- [7] Sugiyono, "Metode Penelitian Kuantitatif dan R & D," Bandung: Alfabeta, 2013.
- [8] E. P. Widoyoko, *Teknik Penyusunan Instrumen Penelitian*. yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2014.
- [9] Sugiyono, "Metode Penelitian Kuantitatif dan R & D," Bnadung: Alfabeta, 2013.
- [10] R. . Pressman, *Rekayasa Perangkat Lunak : Pendekatan Praktisi Buku*. Yogyakarta: Andi, 2015.
- [11] Adi Mardian, Thomas Budiman, Rachmawaty Haroen; Verdi Yasin (2021), *Perancangan Aplikasi Pemantauan Kinerja Karyawan Berbasis Android di PT. Salestrade Corp. Indonesia*, "Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta", E-ISSN : [2797-0930 \(Online\)](#), P-ISSN : [2746-5985 \(Print\)](#), Volume 1, Nomor 3, Juli 2021,



DOI: 10.52362/jisamar.v5i4.539

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](#).

- halaman 169-185, DOI: [10.52362/jmijayakarta.v1i3.481](https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i3.481) , URL Publikasi: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/JMIJayakarta/article/view/481>
- [12] Nandang Mulyana, Agus Sulistyanto, Verdi Yasin (2021), Perancangan sistem informasi pengelolaan aset it berbasis web pada pt mandiri axa general insurance, “Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta”, E-ISSN : [2797-0930](https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i3.498) (Online), P-ISSN : [2746-5985](https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i3.498) (Print), Volume 1, Nomor 3, Juli 2021, halaman 243-257, DOI: [10.52362/jmijayakarta.v1i3.498](https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i3.498) , URL Publikasi: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/JMIJayakarta/article/view/498>
- [13] Maulia Usnaini, Verdi Yasin, Anton Zulkarnain Sianipar (2021), Perancangan sistem informasi inventarisasi aset berbasis web menggunakan metode waterfall, “Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta”, E-ISSN : [2797-0930](https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i1.415) (Online), P-ISSN : [2746-5985](https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i1.415) (Print) Volume 1, Nomor 1, Februari 2021, halaman 36-55, DOI: [10.52362/jmijayakarta.v1i1.415](https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i1.415) , URL Publikasi: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/JMIJayakarta/article/view/415>
- [14] Putri Setiani, Ifan Junaedi, Anton Zulkarnain Sianipar, Verdi Yasin (2021), Perancangan sistem informasi pelayanan penduduk berbasis website di rw 010 Kelurahan Keagungan Kecamatan Tamansari - Jakarta Barat. “Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta”, E-ISSN : [2797-0930](https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i1.414) (Online), P-ISSN : [2746-5985](https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i1.414) (Print) Volume 1, Nomor 1, Februari 2021, halaman 20-35, DOI: [10.52362/jmijayakarta.v1i1.414](https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i1.414) , URL Publikasi: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/JMIJayakarta/article/view/414>
- [15] Benni Triyono, Sri Purwanti, Verdi Yasin (2017) “Rekayasa Perangkat Lunak Sistem Informasi Pengiriman Dan Penerimaan Surat Atau Paket Berbasis Web”, **Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700. Vol.1 No.1 (30 Desember 2017) p46-53 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/12>
- [16] Verdi Yasin, Muhammad Zarlis, Mahyuddin K.M. Nasution (2018) “Filsafat Logika Dan Ontologi Ilmu Komputer”, **Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700. Vol.2 No.2 (19 Juni 2018) p68-75 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/39>
- [17] Julinda Maya Paramudita, Verdi Yasin (2019) “Perancangan Aplikasi Sistem Penyewaan Alat Berat “, **Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700. Vol.3 No.1 (20 Februari 2019) p23-29 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/73>
- [18] Muryan Awaludin, Verdi Yasin (2020) “Application Of Oriented Fast And Rotated Brief (Orb) And Bruteforce Hamming In Library Openv For Classification Of Plants”, **Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700. Vol.4 No.3 (14 Agustus 2020) p51-59 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/247>
- [19] Ifan Junaedi, Dimas Abdillah, Verdi Yasin (2020) “Analisis Perancangan Dan Pembangunan Aplikasi Business Intelligence Penerimaan Negara Bukan Pajak Kementerian Keuangan RI”, **Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700. Vol.4 No.3 (14 Agustus 2020) p88-101 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/249>
- [20] Verdi Yasin (2012) ‘Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek’, Penerbit: Mitra Wacana Media, Jakarta-Indonesia.
- [21] Anis Rohmadi, Verdi Yasin (2020) “Desain Dan Penerapan Website Tata Kelola Percetakan Pada CV Apicdesign Kreasindo Jakarta Dengan Metode Prototyping”, **Journal of Information System, Informatics and Computing**. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 4 No.1, June 22, 2020. Pp.70-85 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/210>
- [22] Septian Cahyadi, Verdi Yasin, Mohammad Narji, Anton Zulkarnain Sianipar (2020) “Perancangan Sistem Informasi Pengiriman Dan Penerimaan Soal Ujian Berbasis Web (Studi Kasus: Fakultas Komputer Universitas Bung Karno)”, **Journal of Information System, Informatics and Computing**. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 4 No.1, June 22, 2020. Pp.1-16 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/199>
- [23] Ifan Junaedi, Ndaru Nuswantari, Verdi Yasin (2019) “Perancangan Dan Implementasi Algoritma C4.5 Untuk Data Mining Analisis Tingkat Risiko Kematian Neonatum Pada Bayi”, **Journal of Information System, Informatics and Computing**. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 3 No.1, February 13, 2019. Pp.29-44. <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/203>
- [24] Verdi Yasin, Anindra Ramdhan Nugraha, Muhammad Zarlis, Ifan Junaedi (2018) “Smart System Of Fast Internet Access Development Using Backbone Network Method”, **Journal of Information System, Informatics and**



- Computing**, E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 2 No. 2, December 31, 2018. Pp.26-34. <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/198>
- [25] Ito Riris Immasari, Verdi Yasin (2019) “Penggunaan Metode Analytic Hierarchy Process Untuk Menganalisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pemilihan Calon Legislatif Di Dprd Ii Kota Tangerang”, **Journal of Information System, Informatics and Computing**. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 3 No. 2, December 10, 2019. Pp.53-58. <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/139>
- [26] Verdi Yasin, Muhammad Zarlis, Tulus, Erna Budhiarti Nababan, Poltak Sihombing (2019) “Rancangan Miniatur Otomatisasi Bel Listrik Pada Gerbang Pintu Menggunakan Mikrokontroler Atmega8535”, **Journal of Information System, Informatics and Computing**. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 3 No. 1, February 13, 2019. Pp.13-20 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/68>
- [27] Anggeri S. Nurjaman, Verdi Yasin (2020) “Konsep Desain Aplikasi Sistem Manajemen Kepegawaian Berbasis Web Pada PT. Bintang Komunikasi Utama ”, **Journal of Information System, Informatics and Computing**. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 4 No. 2, December 28, 2020. Pp.143-174 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/363>
- [28] Verdi Yasin, Azhar Ahmad Riza, Rumadi Hartawan (2017) “Pengembangan Aplikasi Pemulihan Layanan Bencana Sistem Informasi Penerimaan Negara Bukan Pajak Online Di Lingkungan Kementerian Keuangan Republik Indonesia”, **Journal of Information System, Informatics and Computing**. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 1 No. 1, September 20, 2017. Pp.33-56. <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/4>
- [29] Verdi Yasin (2021) “Penerapan sistem kegiatan belajar dan mengajar dalam instrumen sertifikasi dosen profesional menggunakan metode SMART”, **Tridharmadimas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat**, DOI: 10.52362/tridharmadimas.v1i1.501 , E- ISSN : 2798-8295 (Online), P-ISSN : 2798-8554 (Print) , Vol.1 No.1, July 24, 2021 Page 37-55. URL Publikasi: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/tridharmadimas/article/view/501>

