



**SISTEM APLIKASI PENDATAAN MURID BERBASIS WEB PADA
TK KRISTEN SEJAHTERA**

KERJA PRAKTIK



Oleh:

ALEXANDER AGUNG PRIYANTO

19.41010.0001

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS DINAMIKA

2023

**SISTEM APLIKASI PENDATAAN MURID BERBASIS WEB PADA
TK KRISTEN SEJAHTERA**

Diajukan sebagian salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Sarjana



UNIVERSITAS
Dinamika

Disusun Oleh :

Nama : Alexander Agung Priyanto

NIM : 19410100001

Program : S1 (Strata Satu)

Jurusan : Sistem Informasi

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA

2023

Berdoa dan berusaha.

-Alexander Agung Priyanto-



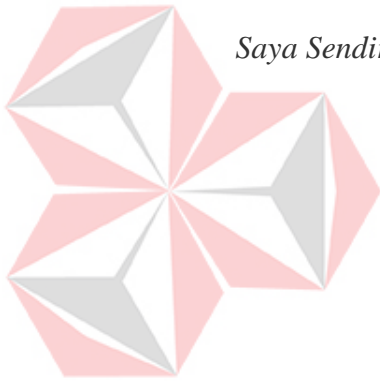
UNIVERSITAS
Dinamika

Laporan Kerja Praktik ini

Saya persembahkan kepada

Saya Sendiri, Kedua Orang Tua, Keluarga Besar, Dosen Pembimbing, dan

Teman-teman tersayang saya.



UNIVERSITAS
Dinamika

LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM APLIKASI PENDATAAN MURID BERBASIS WEB PADA TK
KRISTEN SEJAHTERA**

Laporan Kerja Praktik Oleh
Alexander Agung Priyanto


NIM : 19410100001

Telah diperiksa, diuji dan disetujui

Surabaya, 15 Mei 2023

Disetujui :

Pembimbing


Tutut Wuirjanto
2023.07.06
22:59:45+07'00'

Tutut Wuirjanto, M.Kom.
NIDN. 0703056702

Penyelia


UNIKRISTEN
SEJAHTERA

Ruth Widhiarti Rusweningtyas
Penanggung Jawab Kerja Praktik

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi


Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng.

NIDN. 0731057301

PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Sebagai mahasiswa **Universitas Dinamika**, Saya :

Nama : **Alexander Agung Priyanto**
NIM : **19410100001**
Program Studi : **S1 Sistem Informasi**
Fakultas : **Fakultas Teknologi Informasi**
Jenis Karya : **Laporan Kerja Praktik**
Judul Karya : **SISTEM APLIKASI PENDATAAN MURID BERBASIS
WEB PADA TK KRISTEN SEJAHTERA**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, Saya menyetujui memberikan kepada **Universitas Dinamika** Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas seluruh isi/sebagian karya ilmiah Saya tersebut diatas untuk disimpan, dialihmediakan, dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama Saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
2. Karya tersebut diatas adalah hasil karya asli Saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya, atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini semata-mata hanya sebagai rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka Saya.
3. Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiasi pada karya ilmiah ini, maka Saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar keserjanaan yang telah diberikan kepada Saya.

Demikian surat pernyataan ini Saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 5 Juli 2023



Alexander Agung Priyanto
NIM : 19410100001

ABSTRAK

Seiring semakin berkembangnya era teknologi informasi pada masa ini penggunaan perangkat keras dan perangkat lunak telah banyak membantu manusia dalam mempermudah pekerjaannya baik segi bisnis maupun yang lainnya. Para pelaku bisnis sering memanfaatkan teknologi informasi untuk meningkatkan kinerja organisasinya.

Dengan terus berjalannya tahun ajaran, maka akan berubah juga data murid dalam suatu sekolah, TK Kristen Sejahtera Surabaya juga mengalami hal tersebut dan masih sering mengalami masalah dalam hal pendataan. Misalnya dalam sistem keamanan data murid masih sangat rentan sehingga sering terjadi kehilangan data. Sehingga sangat diperlukan sistem aplikasi pendataan murid yang tepat, efektif dan dapat dikelola dengan baik.

Dari permasalahan tersebut maka dirancanglah sebuah sistem aplikasi pendataan murid berbasis *web* pada TK Kristen Sejahtera. Didalam *web* ini memuat informasi mengenai murid aktif, murid mutasi, alumni. Sehingga dapat meminimalisir terjadinya kesalahan.

Kata Kunci : Sistem Aplikasi, *Web*, Pendataan Murid

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-Nya, saya dapat melaksanakan Kerja Praktik dan menyelesaikan pembuatan laporan dari Kerja Praktik ini. Laporan ini disusun berdasarkan Kerja Praktik dan hasil studi yang dilakukan selama kurang lebih 2 (dua) bulan di TK Kristen Sejahtera Surabaya. Laporan saya membahas tentang **“SISTEM APLIKASI PENDATAAN MURID BERBASIS WEB PADA TK KRISTEN SEJAHTERA”**

Dalam penulisan laporan Kerja Praktik ini masih banyak kekurangan dan tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, masukan, saran dan kritik kepada saya. Atas bantuan dan dukungan tersebut, saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas Dinamika yang telah memberikan izin untuk melakukan Kerja Praktik.
2. Bapak Tutut Wuriyanto, M.Kom. selaku dosen pembimbing dalam kegiatan Kerja Praktik yang telah mendukung dalam proses pembuatan laporan Kerja Praktik.
3. Ibu Ruth Widhiarti Rusweningtyas selaku penanggung jawab kegiatan Kerja Praktik.
4. Kedua orang tua tercinta serta keluarga yang selalu mendoakan, mendukung dan memberikan semangat.

5. Teman-teman yang memberikan bantuan dan dukungan dalam penyusunan laporan ini.

Terima kasih atas segala bimbingan yang diberikan kepada saya semoga semua mendapat berkat dari Tuhan Yang Maha Esa. Dalam penyusunan laporan Kerja Praktik ini saya menyadari bahwa banyak kekurangan yang ada karena keterbatasan informasi yang saya dapatkan.

Surabaya, 3 Juli 2023

Alexander Agung Priyanto



UNIVERSITAS
Dinamika

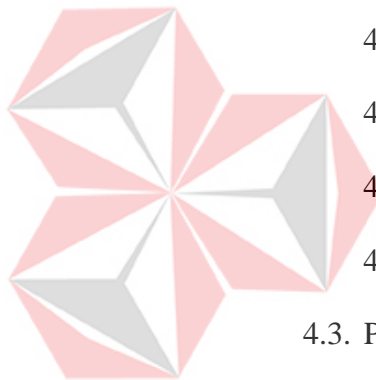
DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM.....	3
2.1. Profil Perusahaan.....	3
2.2. Identitas Perusahaan	3
2.3. Visi Perusahaan	3
2.5. Misi Perusahaan	4
2.6. Struktur Organisasi Perusahaan.....	4
2.7. Lokasi Perusahaan	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	6
3.1. Sistem Informasi	6
3.2. Komponen Sistem Informasi.....	6

3.3. Pendataan.....	7
3.4. Website	7
3.5. Database.....	7
3.6. Hypertext Preprocessor (PHP).....	7

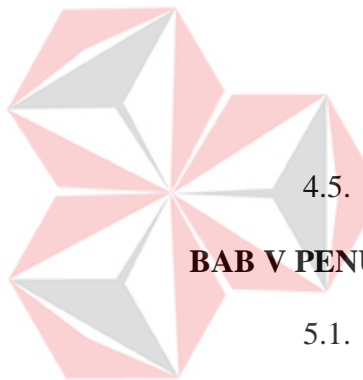
BAB IV DESKRIPSI Pengerjaan 8

4.1. Pengumpulan Data	8
4.1.1 Observasi	8
4.1.2 Wawancara	8
4.2. Analisis Sistem.....	8
4.2.1. Identifikasi Proses Bisnis.....	9
4.2.2. Identifikasi Pengguna	9
4.2.3. Identifikasi Data.....	9
4.2.4. Identifikasi Kebutuhan Fungsional.....	10
4.2.5. Identifikasi Kebutuhan Non Fungsional.....	26
4.3. Perancangan Sistem.....	27
4.3.1. Data Flow Diagram (DFD).....	27
4.3.2. Conceptual Data Model (CDM).....	28
4.3.3. Physical Data Model (PDM).....	28
4.4. Desain Antarmuka.....	29
4.4.1 Desain Antarmuka <i>Homepage</i>	29
4.4.2 Desain Antarmuka <i>Login</i>	30
4.4.3 Desain Antarmuka <i>Dashboard</i>	31
4.4.4 Desain Antarmuka Jabatan	31
4.4.5 Desain Antarmuka Tambah Jabatan	32



UNIVERSITAS
Dinamika

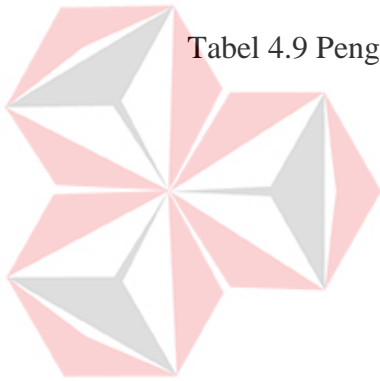
4.4.6	Desain Antarmuka Ubah Jabatan.....	33
4.4.7	Desain Antarmuka Guru	33
4.4.8	Desain Antarmuka Tambah Guru	34
4.4.9	Desain Antarmuka Ubah Guru	34
4.4.10	Desain Antarmuka Tugas	35
4.4.11	Desain Antarmuka Tambah Tugas	35
4.4.12	Desain Antarmuka Ubah Tugas.....	36
4.4.13	Desain Antarmuka Siswa Aktif	36
4.4.14	Desain Antarmuka Tambah Siswa Aktif	37
4.4.15	Desain Antarmuka Ubah Siswa Aktif.....	37
4.4.16	Desain Antarmuka Siswa Non Aktif	38
4.4.17	Desain Antarmuka Ubah Siswa Non Aktif.....	39
4.5.	<i>Testing</i>	45
BAB V PENUTUP		47
5.1.	Kesimpulan.....	47
5.2.	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN		48



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Fungsi Pengelolaan Hak Akses	11
Tabel 4.2 Fungsi Pengelolaan Data Siswa	12
Tabel 4.3 Fungsi Pengelolaan Data Guru.....	15
Tabel 4.4 Fungsi Pengelolaan Data Jabatan.....	17
Tabel 4.5 Fungsi Pengelolaan Data Jurnal	19
Tabel 4.6 Fungsi Pengelolaan Data Kelas.....	21
Tabel 4.7 Fungsi Pengelolaan Data Mutasi.....	23
Tabel 4.8 Fungsi Pengelolaan Data Tugas	25
Tabel 4.9 Pengujian <i>Black Box Testing</i>	48

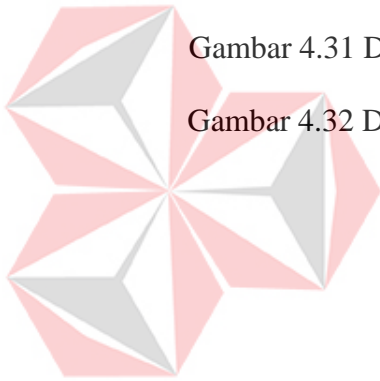


UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi TK Kristen Sejahtera.....	4
Gambar 2.2 Lokasi TK Kristen Sejahtera	5
Gambar 4.1 DFD Level 0.....	28
Gambar 4.2 DFD Level 1	29
Gambar 4.3 CDM.....	29
Gambar 4.4 PDM	30
Gambar 4.5 Desain Antarmuka <i>Homepage</i>	31
Gambar 4.6 Desain Antarmuka <i>Login</i>	31
Gambar 4.7 Desain Antarmuka <i>Dashboard</i>	32
Gambar 4.8 Desain Antarmuka Jabatan.....	33
Gambar 4.9 Desain Antarmuka Tambah Jabatan.....	33
Gambar 4.10 Desain Antarmuka Ubah Jabatan	34
Gambar 4.11 Desain Antarmuka Guru.....	34
Gambar 4.12 Desain Antarmuka Tambah Guru	35
Gambar 4.13 Desain Antarmuka Ubah Guru	36
Gambar 4.14 Desain Antarmuka Tugas	36
Gambar 4.15 Desain Antarmuka Tambah Tugas	37
Gambar 4.16 Desain Antarmuka Ubah Tugas	38
Gambar 4.17 Desain Antarmuka Siswa Aktif.....	38
Gambar 4.18 Desain Antarmuka Tambah Siswa Aktif.....	39
Gambar 4.19 Desain Antarmuka Ubah Siswa Aktif	39
Gambar 4.20 Desain Antarmuka Siswa Non Aktif	40

Gambar 4.21 Desain Antarmuka Ubah Siswa Non Aktif	41
Gambar 4.22 Desain Antarmuka Mutasi	41
Gambar 4.23 Desain Antarmuka Tambah Mutasi.....	42
Gambar 4.24 Desain Antarmuka Kenaikan Kelas	43
Gambar 4.25 Desain Antarmuka Kelulusan.....	43
Gambar 4.26 Desain Antarmuka Alumni	44
Gambar 4.27 Desain Antarmuka Jurnal Siswa	45
Gambar 4.28 Desain Antarmuka Tambah Jurnal.....	45
Gambar 4.29 Desain Antarmuka Ubah Jurnal	46
Gambar 4.30 Desain Antarmuka Kelas.....	47
Gambar 4.31 Desain Antarmuka Tambah Kelas	47
Gambar 4.32 Desain Antarmuka Ubah Kelas.....	48



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Balasan Perusahaan	49
Lampiran 2. Garis Besar Rancangan Kerja.....	50
Lampiran 3. Log Harian dan Catatan Perubahan Acuan Kerja.....	51
Lampiran 4. Kehadiran Kerja Praktik	52
Lampiran 5. Kartu Bimbingan Kerja Praktik	53
Lampiran 6. Biodata Penulis	54



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era globalisasi sekarang ini, perkembangan teknologi semakin pesat, begitu pula dengan perkembangan sistem informasi. Banyak instansi atau perusahaan mempergunakan sistem informasi guna memperlancar arus informasi dan meningkatkan kinerja di dalam instansi atau perusahaan tersebut, tidak terkecuali pada bidang pendidikan. Sekolah merupakan fasilitas pelayanan pendidikan. Saat ini pelayanan di sekolah perlu memiliki sistem informasi yang baik.

Dalam kondisi saat ini TK Kristen Sejahtera sedang ingin mengembangkan Sistem Informasi pendataan murid. Berdasarkan hasil dari wawancara dengan pihak sekolah diketahui pihak sekolah belum memiliki sistem pendataan murid yang tersambung dengan *database*. Dimana selama ini pendataan murid masih dilakukan secara manual dengan media buku. Hal ini menyebabkan masih sering terjadi masalah kehilangan data, sehingga pihak sekolah kesulitan untuk merekap data dari murid-murid mereka.

Menyikapi hal tersebut diperlukan adanya sistem pendataan murid yang dapat dikelola dengan lebih baik. Oleh karena itu saya bermaksud untuk membuat sistem aplikasi pendataan murid berbasis *web* pada TK Kristen Sejahtera. Hasil aplikasi ini nantinya akan membuat proses pendataan murid di TK Kristen Sejahtera menjadi lebih efektif dan efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian permasalahan pada latar belakang, maka dapat disampaikan bahwa rumusan masalah pada kerja praktik ini yaitu bagaimana melakukan pembuatan sistem aplikasi pendataan murid berbasis web untuk menangani masalah pendataan murid yang masih menggunakan metode manual dengan media buku.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, maka dalam pengerjaan praktek terdapat beberapa batasan masalah yaitu:

1. Pengguna yang dapat mengoperasikan aplikasi hanya bagian administrasi sekolah.
2. Sistem aplikasi dapat melakukan pencarian data murid berdasarkan nama.
3. Sistem aplikasi menggunakan bahasa pemrograman *php*.

1.4 Tujuan

Tujuan dari proyek kerja praktik ini adalah membantu mengembangkan proses pendataan murid pada TK Kristen Sejahtera dengan menghasilkan sistem aplikasi pendataan murid berbasis *web* pada TK Kristen Sejahtera.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dalam proyek kerja praktik adalah memberikan proses pendataan murid yang lebih efektif dan efisien untuk TK Kristen Sejahtera.

BAB II

GAMBARAN UMUM

2.1 Profil Perusahaan

TK Kristen Sejahtera Surabaya merupakan salah satu sekolah TK swasta yang berlokasi di kota Surabaya, tepatnya di Jl. Griya Kebraon Tengah K-12C. TK Kristen Sejahtera memiliki masing-masing 1 kelas untuk setiap tingkatan TK A dan TK B. Pembelajaran di sekolah ini dilakukan selama 5 hari, dimana pada hari rabu pembelajaran dilakukan secara *online*. Jumlah guru di TK Kristen Sejahtera Surabaya saat ini berjumlah 5 orang.

2.2 Identitas Perusahaan



Nama Instansi : TK Kristen Sejahtera
Alamat : Jl. Griya Kebraon Tengah K-12C
Surabaya
No. Telepon : 031-7668421
NPSN : 20561824

2.3 Visi Perusahaan

Dalam mencapai tujuannya maka dibuatlah visi. Berikut adalah visi yang dimiliki oleh TK Kristen Sejahtera, Menjadi lembaga pendidikan anak usia dini untuk menyiapkan dan memperlengkapi anak yang cerdas, kreatif, mandiri dan beriman serta takut akan Tuhan.

2.4 Misi Perusahaan

Dalam mewujudkan visi yang dituju TK Kristen Sejahtera memiliki 2 misi, antara lain:

1. Mengembangkan kemampuan dasar anak agar anak cerdas dan kreatif.
2. Menabur benih iman, membiasakan perilaku baik, terpuji, dapat menghargai diri sendiri dan orang lain.

2.5 Struktur Organisasi Perusahaan

Adapun struktur organisasi pada PT. Disty Teknologi Indonesia sebagai berikut pada gambar 2.1:



Gambar 2.1 Struktur Organisasi TK Kristen Sejahtera

Dalam sebuah organisasi terdapat tugas-tugas yang harus dilakukan oleh struktural TK Kristen Sejahtera, antara lain sebagai berikut :

1. Kepala Sekolah & Administrator

Kepala sekolah adalah guru yang diberi tugas tambahan untuk memimpin serta mengatur organisasi yang ada di sekolah tersebut. Adapun tugas dari kepala sekolah yaitu membuat perencanaan seperti menyusun program tahunan sekolah yang mencakup pembelajaran, kesiswaan, kepegawaian, keuangan.

2. Guru

Guru adalah pendidik profesional dengan tugas utama mendidik, mengajar, membimbing, mengarahkan, melatih, menilai dan mengevaluasi peserta didik. Selain itu tugas guru juga memberikan pelayanan untuk memudahkan peserta didik dalam kegiatan pembelajaran.

2.6 Lokasi Perusahaan

Lokasi TK Kristen Sejahtera terdapat di jalan Kebraon Tengah K-12.

Adapun foto lokasi TK Kristen Sejahtera terdapat pada gambar 2.2



Gambar 2.2 Lokasi TK Kristen Sejahtera

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1 Sistem Informasi

Pengertian sistem informasi menurut (Laudon, 2010) adalah komponen-komponen yang saling berkaitan yang bekerja bersama-sama untuk mengumpulkan, mengelola, menyimpan dan menampilkan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan, koordinasi, pengaturan, analisis dan visualisasi pada sebuah organisasi.

Sedangkan menurut (O'Brien, 2010) sistem informasi merupakan suatu komponen yang saling berhubungan dengan proses penciptaan dan penyampaian informasi dalam perusahaan, yang memproses *input* berupa sumber data, kemudian diproses dengan komponen *hardware*, *software* dan *brainware* dan menghasilkan informasi sebagai *output*.

3.2 Komponen Sistem Informasi

Komponen sistem informasi terdiri dari beberapa bagian yang saling berintegrasi yang membentuk sebuah sistem. Menurut (Stair, 2010) mengemukakan bahwa terdapat 3 komponen dalam sistem informasi komponen tersebut diklasifikasikan sebagai berikut :

- a. *Input* ,yaitu kegiatan yang mengumpulkan dan mengambil data mentah
- b. *Processing*, yaitu mengkonversi atau mengubah data
- c. *Output*, yaitu menghasilkan informasi yang berguna, biasanya dalam bentuk laporan.

3.3 Pendataan

Pendataan adalah kegiatan untuk mengumpulkan data beserta informasi (Sugianur, 2017). Pendataan yang dilakukan oleh pihak sekolah bertujuan untuk mengetahui informasi mengenai murid aktif, murid mutasi dan alumni.

3.4 Website

Website diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar, animasi, suara atau gabungan dari semuanya baik yang bersifat statis maupun dinamis (Hidayat, 2010). Statis dan dinamis merupakan jenis-jenis *web*, berikut adalah pengertian dari kedua jenis

website tersebut:

- a. *Website* statis merupakan *website* yang isi kontennya sangat jarang berubah.
- b. *Website* dinamis merupakan *website* yang menyediakan konten atau isi yang selalu berubah-ubah setiap saat.

3.5 Database

Database merupakan sistem sekumpulan data yang saling terkait sehingga memudahkan aktivitas untuk memperoleh informasi (Kadir, 2003). Basis data dimaksudkan untuk mengatasi permasalahan pada sistem yang memakai pendekatan berbasis berkas.

3.6 Hypertext Preprocessor (PHP)

PHP adalah bahasa *serve-side-scripting* yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis (Nugroho, 2004). PHP pertama kali diperkenalkan oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995 untuk keperluan dinamisasi *website* pribadinya. Saat ini PHP telah banyak berkembang.

BAB IV

DESKRIPSI Pengerjaan

4.1 Pengumpulan Data

Tahapan pengumpulan data bertujuan untuk mengetahui dan memperoleh data apa saja yang akan digunakan dalam penelitian. Dalam melakukan prosesnya terdapat beberapa metode seperti wawancara dan observasi.

4.1.1 Observasi

Observasi dalam Kerja Praktik ini dilakukan dengan cara mengamatisecara langsung untuk mengumpulkan data-data dan proses yang berkaitan dengan pendataan murid TK Kristen Sejahtera Surabaya.

4.1.2 Wawancara

Pada tahapan ini dilakukan sebuah wawancara pada kepala sekolah TK Kristen Sejahtera Surabaya. Tahapan wawancara ini digunakan dalam proses pengumpulan data dan informasi mengenai TK Kristen Sejahtera Surabaya, yang nantinya data dan informasi tersebut digunakan sebagai bahan untuk menyelesaikan pengembangan sistem yang akan dibangun yaitu “Sistem Aplikasi Pendataan Murid Berbasis WEB Pada TK Kristen Sejahtera”.

4.2 Analisis Sistem

Terdapat beberapa tahapan yang diperlukan pada analisis sistem suatu website pendataan murid. Tahapan-tahapan tersebut diantaranya adalah identifikasi proses bisnis, identifikasi pengguna, identifikasi data, identifikasi kebutuhan fungsional, identifikasi kebutuhan non fungsional

4.2.1 Identifikasi Proses Bisnis

Dari hasil wawancara dan observasi kepada kepala sekolah TK Kristen Sejahtera, mendapatkan hasil proses bisnis yaitu pendataan murid pada TK Kristen Sejahtera dilakukan melalui aplikasi *microsoft excel*. Seluruh pendataan murid terdapat pada satu file *excel* yang terdiri dari beberapa *sheets*. Sedangkan untuk pendataan guru pada TK Kristen Sejahtera pihak sekolah memiliki file *excel* lain untuk melakukan pendataan tersebut.

4.2.2 Identifikasi Pengguna

Berdasarkan hasil wawancara dan observasi pada TK Kristen Sejahtera, terdapat beberapa pengguna dari sistem aplikasi yang akan dibuat yaitu admin (Kepala Sekolah).

4.2.3 Identifikasi Data

Langkah selanjutnya adalah mengidentifikasi data yang nantinya akan digunakan pada aplikasi, data yang akan digunakan adalah sebagai berikut :

1. Data guru
2. Data jabatan
3. Data jurnal
4. Data kelas
5. Data mutasi
6. Data siswa
7. Data tugas
8. Data user

4.2.4 Identifikasi Kebutuhan Fungsional

Identifikasi kebutuhan fungsional dari aplikasi pendataan murid TK

Kristen Sejahtera adalah sebagai berikut :

A. Fungsi Pengelolaan Hak Akses

Tabel 4.1 Fungsi Pengelolaan Hak Akses

Nama Fungsi	Pengelolaan Hak Akses	
Deskripsi	Fungsi <i>Login</i> Pengguna Aplikasi	
Pengguna	Admin	
Kondisi Awal	Data <i>User</i>	
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	<i>Login</i> Aplikasi	
	Pengguna membuka <i>website</i>	Menampilkan halaman <i>login</i> aplikasi
	Pengguna <i>login</i> terlebih dahulu dengan memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Sistem menampilkan data yang diinputkanke dalam <i>textbox</i>

	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Pengguna menekan tombol <i>login</i>	Sistem memeriksa <i>username</i> dan <i>password</i> yang telah dimasukkan jika <i>username</i> dan <i>password</i> benar maka akan menuju halaman menu, jika salah maka akan tetap berada pada halaman <i>login</i> .
Kondisi Akhir	Pengguna berhasil masuk ke Aplikasi	

B. Fungsi Pengelolaan Data Siswa

Tabel 4.2 Fungsi Pengelolaan Data Siswa

Nama Fungsi	Pengelolaan Data Siswa	
Deskripsi	Proses Mengelola Data Siswa	
Pengguna	Admin	
Kondisi Awal	Data Siswa	
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Menambah Data Peserta Didik	
	Pengguna memilih data siswa	Menampilkan pilihan data

	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Pengguna memilih data siswa aktif	Sistem menampilkan tabel siswa aktif
	Pengguna memilih tambah data	Sistem menampilkan <i>form inputan</i> data siswa
	Pengguna melakukan <i>input</i> data	Sistem menampilkan data yang <i>diinputkan</i>
	Pengguna menyimpan data dengan memilih simpan data	Sistem melakukan penyimpanan ke dalam <i>database</i>
	Aksi Pengguna	Respon sistem
	Mengubah Data Peserta Didik	
	Pengguna memilih data peserta didik yang akan diubah	Sistem mengambil data peserta didik yang telah dipilih dan ditampilkan dalam bentuk <i>form</i> ubah
	Pengguna menginputkan data peserta didik yang akan diubah	Sistem menampilkan data yang <i>diinputkan</i> ke dalam <i>textbox</i>

	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Pengguna menyimpan data yang telah diubah	Sistem melakukan proses penyimpanan data yang telah diubah ke dalam <i>database</i>
	Aksi Pengguna	Respon sistem
	Menghapus Data Peserta Didik	
	Pengguna memilih status data siswa, dan merubah ke nonaktif	Sistem akan melakukan proses pemindahan data siswa yang dipilih dari aktif ke nonaktif
	Pengguna memilih menu data siswa non aktif	Sistem menampilkan data siswa non aktif
	Pengguna memilih opsi hapus padadata siswa yang dipilih	Sistem akan melakukan proses penghapusan data
Kondisi Akhir	Dapat melakukan proses proses menambah, mengubah dan menghapus data peserta didik	

C. Fungsi Pengelolaan Data Guru

Tabel 4.3 Fungsi Pengelolaan Data Guru

Nama Fungsi	Pengelolaan Data Guru	
Deskripsi	Proses Mengelola Data Guru	
Pengguna	Admin	
Kondisi Awal	Data Guru	
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon System
	Menambah Data Guru	
	Pengguna memilih menu data guru pada aplikasi	Menampilkan pilihan menu data guru
	Pengguna memilih data guru	Sistem menampilkan tabel guru
	Pengguna memilih tambah data	Sistem menampilkan <i>form inputan</i> data guru
	Pengguna melakukan <i>input</i> data	Sistem menampilkan data yang <i>diinputkan</i>
	Pengguna menyimpan data dengan memilih <i>simpan data</i>	Sistem melakukan penyimpanan ke dalam <i>database</i>

	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Pengguna memilih data yang akan diubah	Sistem mengambil data guru yang telah dipilih dan ditampilkan dalam bentuk <i>form</i> ubah
	Pengguna menginputkan data yang akan diubah	Sistem menampilkan data yang diinputkan ke dalam <i>textbox</i>
	Pengguna menyimpan data yang telah diubah	Sistem melakukan proses penyimpanan data yang telah diubah ke dalam <i>database</i>
	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Mengubah Data	
	Pengguna memilih data yang akan diubah	Sistem mengambil data peserta didik yang telah dipilih dan ditampilkan dalam bentuk <i>form</i> ubah
	Pengguna menginputkan data yang akan diubah	Sistem menampilkan data yang diinputkan ke dalam <i>textbox</i>
	Pengguna menyimpan data yang telah diubah	Sistem melakukan proses penyimpanan data yang telah diubah

	Aksi Pengguna	Respon sistem
	Menghapus Data Guru	
	Pengguna merubah status guru yang akan dihapus dari aktif menjadi nonaktif	Sistem akan melakukan proses perubahan status guru
	Pengguna memilih opsi hapus data pada data guru yang dipilih	Sistem akan melakukan proses penghapusan data
Kondisi Akhir	Dapat melakukan proses proses menambah, mengubah dan menghapus data guru	

D. Fungsi Pengelolaan Data Jabatan

Tabel 4.4 Fungsi Pengelolaan Data Jabatan

Nama Fungsi	Pengelolaan Data Jabatan	
Deskripsi	Proses Mengelola Data Jabatan	
Pengguna	Admin	
Kondisi Awal	Data Jabatan	
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Menambah Data Jabatan	
	Pengguna memilih menu data guru pada aplikasi	Menampilkan pilihan menu data guru

	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Pengguna memilih data jabatan	Sistem menampilkan tabel jabatan
	Pengguna memilih tambah data	Sistem menampilkan <i>form inputan</i> data jabatan
	Pengguna melakukan <i>input</i> data	Sistem menampilkan data yang <i>diinputkan</i>
	Pengguna menyimpan data dengan memilih simpan data	Sistem melakukan penyimpanan ke dalam <i>database</i>
	Aksi Pengguna	Respon sistem
	Mengubah Data Jabatan	
	Pengguna memilih data yang akan diubah	Sistem mengambil data jabatan yang telah dipilih dan ditampilkan dalam bentuk <i>form</i> ubah
	Pengguna menginputkan data yang akan diubah	Sistem menampilkan data yang <i>diinputkan</i> dalam <i>textbox</i>
	Pengguna menyimpan data jabatan yang telah diubah dengan cara melakukan klik pada tombol simpan	Sistem melakukan proses penyimpanan data yang telah diubah ke dalam <i>database</i>

	Aksi Pengguna	Respon sistem
	Menghapus Data Jabatan	
	Pengguna memilih opsi hapus data pada data jabatan yang dipilih	Sistem akan melakukan proses penghapusan data
Kondisi Akhir	Dapat melakukan proses menambah, mengubah dan menghapus data jabatan	

E. Fungsi Pengelolaan Data Jurnal

Tabel 4.5 Fungsi Pengelolaan Data Jurnal

Nama Fungsi	Pengelolaan Data Jurnal	
Deskripsi	Proses Mengelola Data Jurnal	
Pengguna	Admin	
Kondisi Awal	Data Jurnal	
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Menambah Data Jurnal	
	Pengguna memilih menu jurnal siswa pada aplikasi	Menampilkan menu data jurnal
	Pengguna memilih tambah	Sistem menampilkan <i>form inputan</i> data jurnal

	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Pengguna melakukan <i>input</i> data	Sistem menampilkan data yang diinputkan
	Pengguna menyimpan data dengan memilih proses	Sistem melakukan penyimpanan ke dalam <i>database</i>
	Aksi Pengguna	Respon sistem
	Mengubah Data Jurnal	
	Pengguna memilih data jurnal yang akan diubah	Sistem mengambil data jurnal yang telah dipilih dan ditampilkan dalam bentuk <i>form</i> ubah
	Pengguna menginputkan data jurnal yang akan diubah	Sistem menampilkan data yang diinputkanke dalam <i>textbox</i>
	Pengguna atau admin melakukan menyimpan data jurnal yang telah diubah dengan memilih menu simpan	Sistem melakukan proses penyimpanan data yang telah diubah ke dalam <i>database</i>

	Aksi Pengguna	Respon sistem
	Menghapus Data Jurnal	
	Pengguna memilih opsi hapus data pada data jurnal yang dipilih	Sistem akan melakukan proses penghapusan data
Kondisi Akhir	Dapat melakukan proses proses menambah, mengubah dan menghapus data jurnal	

F. Fungsi Pengelolaan Data Kelas

Tabel 4.6 Fungsi Pengelolaan Data Kelas

Nama Fungsi	Pengelolaan Data Kelas	
Deskripsi	Proses Mengelola Data Kelas	
Pengguna	Admin	
Kondisi Awal	Data Kelas	
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Menambah Data Kelas	
	Pengguna memilih menu kelas pada pengaturan	Menampilkan data kelas
	Pengguna memilih tambah data	Sistem menampilkan <i>form inputan</i> data kelas

	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Pengguna melakukan <i>input</i> data	Sistem menampilkan data yang <i>diinputkan</i>
	Pengguna menyimpan data dengan memilih simpan data	Sistem melakukan penyimpanan ke dalam <i>database</i>
	Aksi Pengguna	Respon sistem
	Mengubah Data Kelas	
	Pengguna memilih data yang akan diubah	Sistem mengambil data kelas yang telah dipilih dan ditampilkan dalam bentuk <i>form</i> ubah
	Pengguna <i>menginputkan</i> data kelas yang akan dirubah	Sistem menampilkan data yang <i>diinputkan</i> ke dalam <i>textbox</i>
	Pengguna menyimpan data perubahan kelas yang telah diubah dengan melakukan klik pada tombol simpan	Sistem melakukan proses penyimpanan data yang telah diubah ke dalam <i>database</i>

	Aksi Pengguna	Respon sistem
	Menghapus Data Kelas	
	Pengguna memilih opsi hapus data pada data kelas yang dipilih	Sistem akan melakukan proses penghapusan data
Kondisi Akhir	Dapat melakukan proses proses menambah, mengubah dan menghapus data kelas	

G. Fungsi Pengelolaan Data Mutasi

Tabel 4.7 Fungsi Pengelolaan Data Mutasi

Nama Fungsi	Pengelolaan Data Mutasi	
Deskripsi	Proses Mengelola Data Mutasi	
Pengguna	Admin	
Kondisi Awal	Data Mutasi	
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Menambah Data	
	Pengguna memilih mutasi pada aplikasi	Menampilkan pilihan menu data mutasi
	Pengguna memilih menu tambah data	Sistem menampilkan <i>form inputan</i> data mutasi

	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Pengguna melakukan <i>input</i> data	Sistem menampilkan data yang diinputkan
	Pengguna menyimpan data dengan memilih simpan data	Sistem melakukan penyimpanan ke dalam <i>database</i>
	Aksi Pengguna	Respon sistem
	Mencetak Surat Data	
	Pengguna memilih data yang akan cetak	Sistem mengambil data mutasi yang telah dipilih dan mencetak dalam <i>format docx</i>
	Aksi Pengguna	Respon sistem
	Menghapus Data Mutasi	
	Pengguna memilih opsi hapus data pada data mutasi yang dipilih	Sistem akan melakukan proses penghapusan data
Kondisi Akhir	Dapat melakukan proses proses menambah, mencetak dan menghapus data mutasi	

H. Fungsi Pengelolaan Data Tugas

Tabel 4.8 Fungsi Pengelolaan Data Tugas

Nama Fungsi	Pengelolaan Data Tugas	
Deskripsi	Proses Mengelola Data Tugas	
Pengguna	Admin	
Kondisi Awal	Data Tugas	
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Menambah Data Tugas	
	Pengguna memilih pembagian tugas pada menu data guru di aplikasi	Menampilkan menu data tugas
	Pengguna memilih tambah	Sistem menampilkan <i>form inputan</i> data tugas
	Pengguna melakukan <i>input</i> data	Sistem menampilkan data yang di <i>inputkan</i>
	Pengguna menyimpan data dengan memilih proses	Sistem melakukan penyimpanan ke dalam <i>database</i>

	Aksi Pengguna	Respon sistem
	Mengubah Data Tugas	
	Pengguna memilih data yang akan diubah	Sistem mengambil data tugas yang telah dipilih dan ditampilkan dalam bentuk <i>form</i> ubah
	Pengguna menginputkan data yang akan diubah	Sistem menampilkan data yang diinputkan ke dalam <i>textbox</i>
	Pengguna menyimpan data yang telah diubah	Sistem melakukan proses penyimpanan data yang telah diubah ke dalam <i>database</i>
	Aksi Pengguna	Respon sistem
	Menghapus Data Tugas	
	Pengguna memilih opsi hapus data pada data tugas yang dipilih	Sistem akan melakukan proses penghapusan data
Kondisi Akhir	Dapat melakukan proses proses menambah, mengubah dan menghapus data tugas	

4.2.5 Identifikasi Kebutuhan Non Fungsional

Identifikasi kebutuhan non fungsional dibutuhkan untuk dapat mengetahui spesifikasi perangkat lunak dan perangkat keras yang nantinya akan dibutuhkan. Pertama adalah kebutuhan perangkat lunak. Kebutuhan perangkat lunak merupakan *software* yang akan digunakan untuk membangun dan mengembangkan sistem yang nantinya akan dibuat. Perangkat lunak yang akan digunakan adalah sebagai berikut komponen tersebut diklasifikasin sebagai berikut :

- a. Microsoft windows
- b. Visual Studio Code
- c. XAMPP
- d. Browser

Selain kebutuhan perangkat lunak selanjutnya dibutuhkan juga kebutuhan perangkat keras, kebutuhan perangkat kerasnya adalah sebagai berikut :

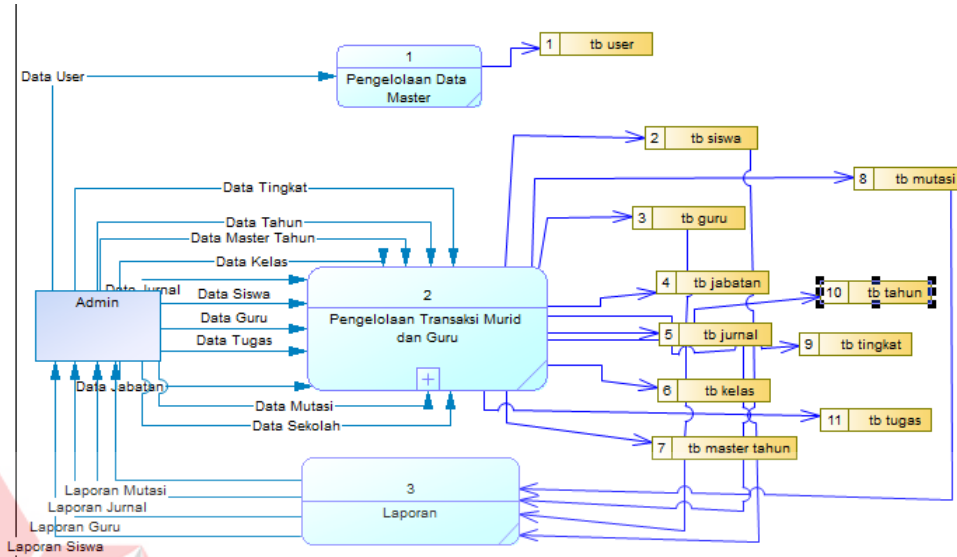
- a. Harddisk 512GB
- b. RAM 4GB
- c. Keyboard, monitor, mouse

4.3 Perancangan Sistem

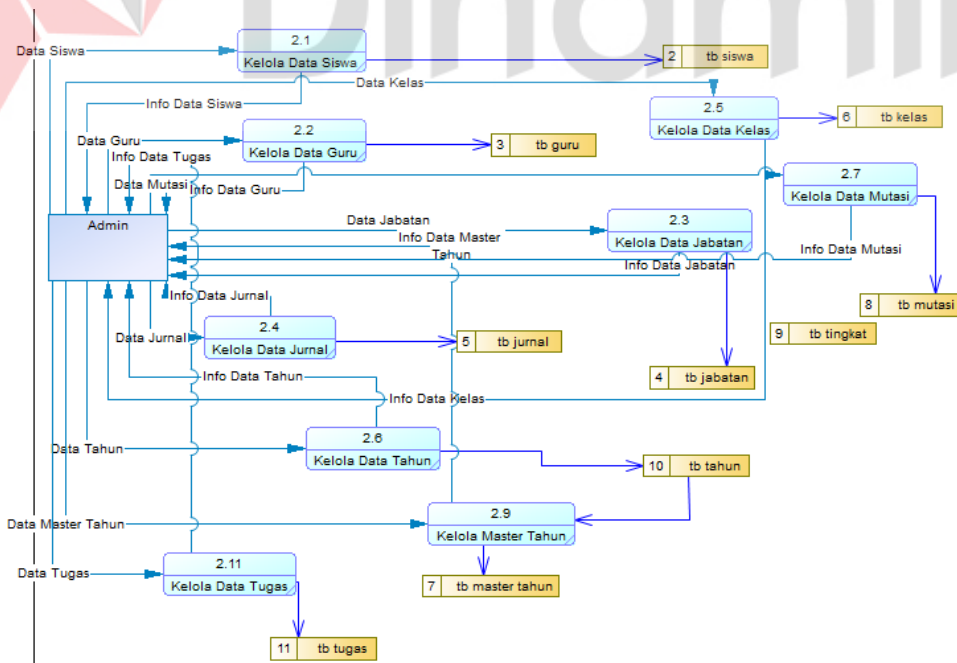
Terdapat beberapa proses yang diperlukan pada saat merancang suatu sistem. Proses ini digambarkan melalui sebuah diagram. Berikut adalah penjelasan mengenai beberapa diagram pada proses perancangan sistem aplikasi pendataan murid berbasis *web* pada TK Kristen Sejahtera.

4.3.1 Data Flow Diagram (DFD)

Tampilan diagram DFD level 0 dan 1 pada perancangan sistem TK Kristen Sejahtera adalah seperti di gambar 4.1 dan gambar 4.2 sebagai berikut.



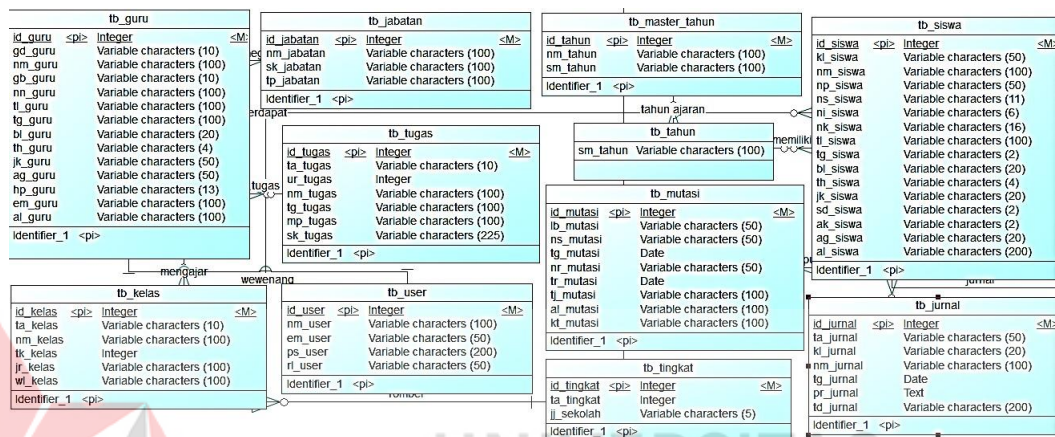
Gambar 4.1 DFD Level 0



Gambar 4.2 DFD Level 1

4.3.2 Conceptual Data Model (CDM)

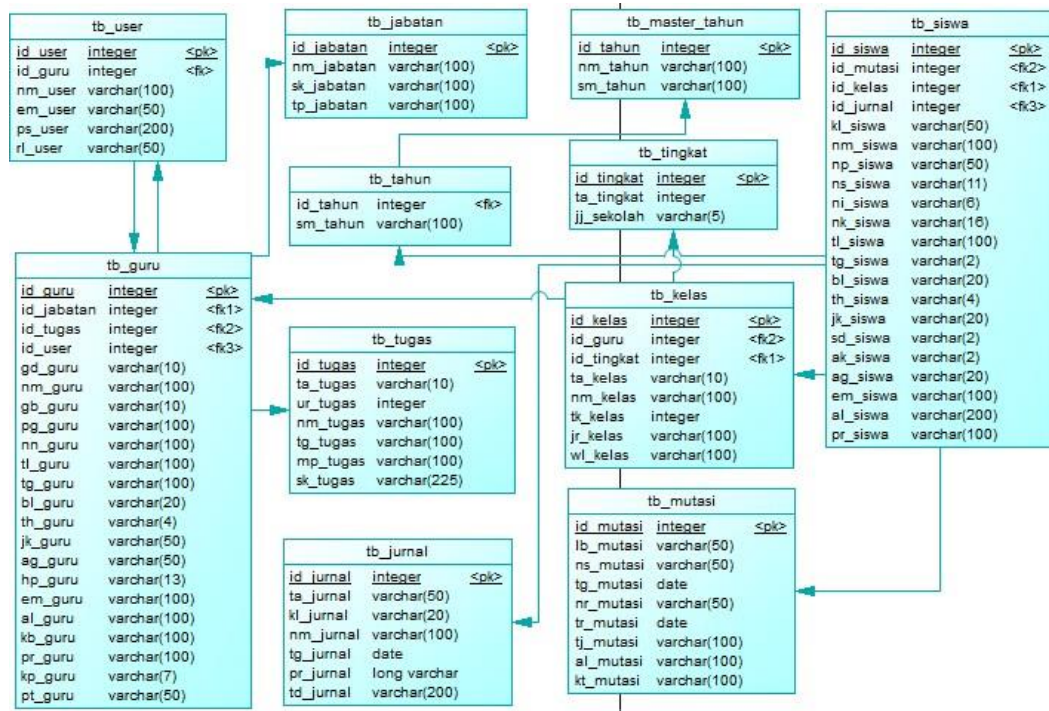
Conceptual Data Model atau disingkat CDM merupak diagram konsep dalam membangun sebuah database. Tampilan diagram *Conceptual Data Model* pada perancangan sistem aplikasi pendataan murid TK Kristen Sejahtera pada gambar 4.3



Gambar 4.3 CDM

4.3.3 Physical Data Model (PDM)

Setelah merancang *Conceptual Data Model*, hasil dari *Conceptual Data Model* di convert menjadi *Physical Data Model*. PDM merupakan tampilan fisik atau kerangka dari sebuah database yang nantinya akan kita gunakan. Tampilan diagram *Physical Data Model* pada perancangan sistem aplikasi pendataan murid. Tampilan PDM sistem aplikasi pendataan murid pada TK Kristen Sejahtera dapat dilihat pada gambar 4.4



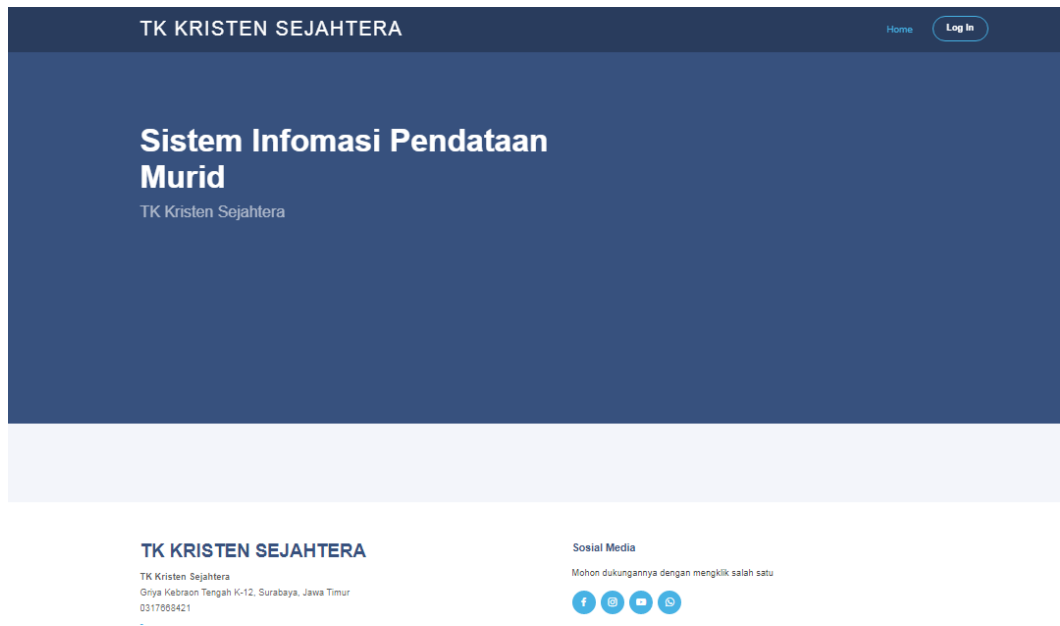
Gambar 4.4 PDM

4.4 Desain Antarmuka

Berikut merupakan tampilan desain antarmuka dari aplikasi pendataan murid pada TK Kristen Sejahtera.

4.4.1 Desain Antarmuka *Homepage*

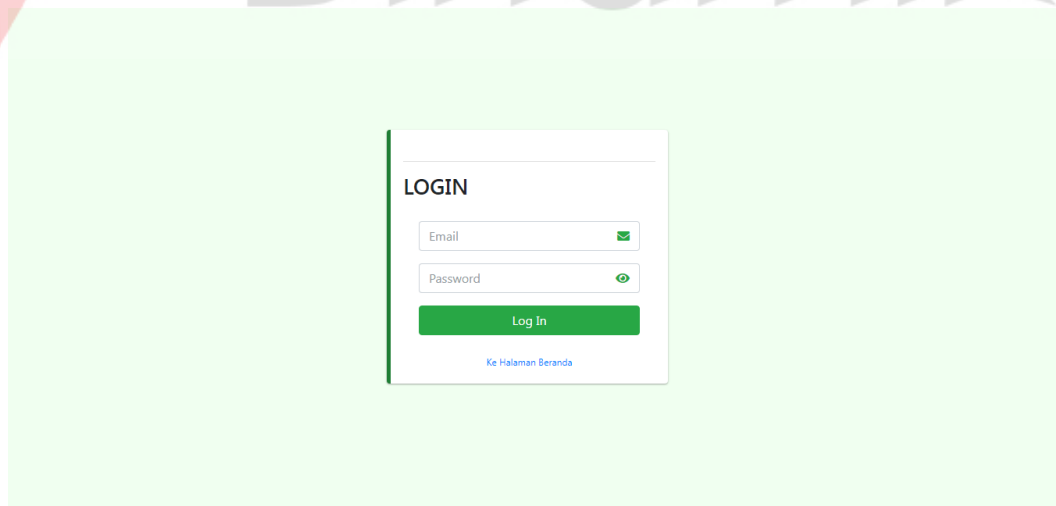
Di halaman *home* ini menampilkan contact person serta sosial media dari TK Kristen Sejahtera. Berikut merupakan tampilan *home* dari aplikasi pendataan TK Kristen Sejahtera pada gambar 4.5



Gambar 4.5 Desain Antarmuka *Homepage*

4.4.2 Desain Antarmuka Login

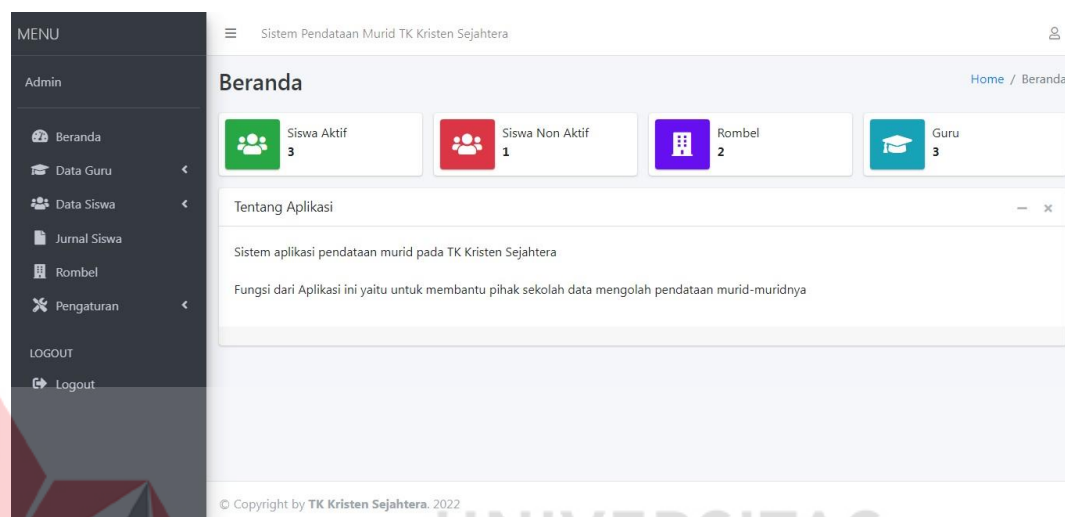
Berikut merupakan tampilan desain antarmuka halaman login pada aplikasi pendataan murid pada TK Kristen Sejahtera yang terdapat pada gambar 4.6



Gambar 4.6 Desain Antarmuka Login

4.4.3 Desain Antarmuka *Dashboard*

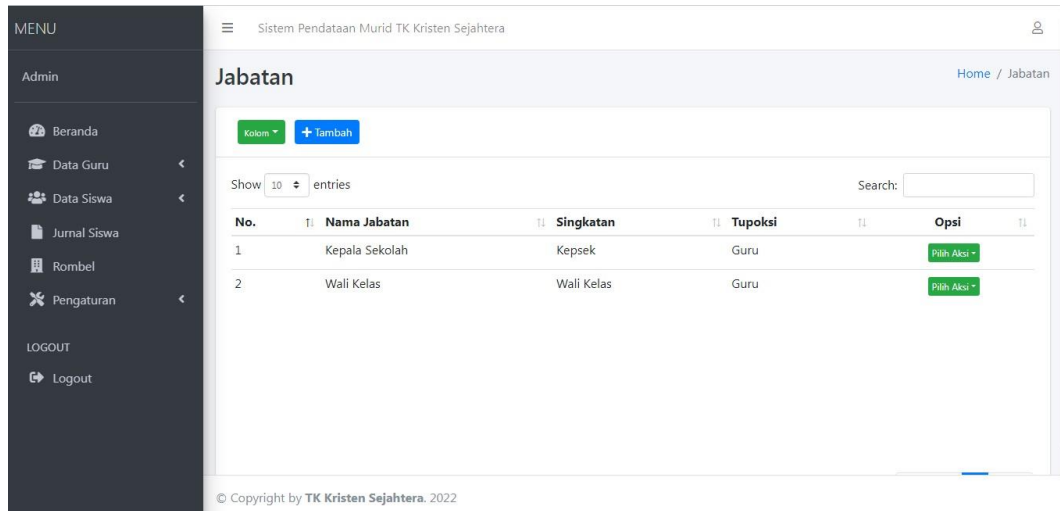
Berikut merupakan tampilan desain antarmuka halaman *dashboard*. Di halaman dashboard berisikan informasi mengenai jumlah siswa aktif maupun non aktif, rombel, dan guru. Tampilan dashboard dapat dilihat pada gambar 4.7



Gambar 4.7 Desain Antarmuka *Dashboard*

4.4.4 Desain Antarmuka *Jabatan*

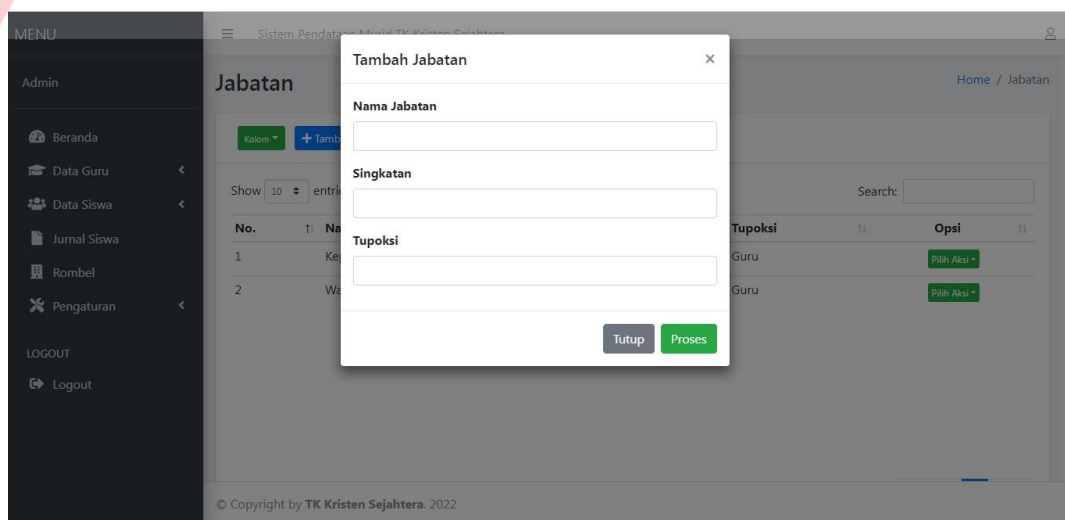
Berikut merupakan tampilan desain antarmuka dari jabatan. Pada menu jabatan ini pengguna atau admin dapat mengetahui jabatan atau struktur organisasi apa saja yang terdapat pada TK Kristen Sejahtera. Desain antarmuka jabatan menampilkan nama struktur organisasi apa saja yang terdapat pada TK Kristen Sejahtera. Tampilan antarmuka jabatan dapat dilihat pada gambar 4.8



Gambar 4.8 Desain Antarmuka Jabatan

4.4.5 Desain Antarmuka Tambah Jabatan

Berikut merupakan tampilan desain antarmuka dari tambah jabatan guru pada aplikasi pendataan murid TK Kristen Sejahtera. Dalam menu ini pengguna dapat melakukan *input* jabatan yang ada pada organisasi TK Kristen Sejahtera. Tampilan tambah jabatan dapat dilihat pada gambar 4.9

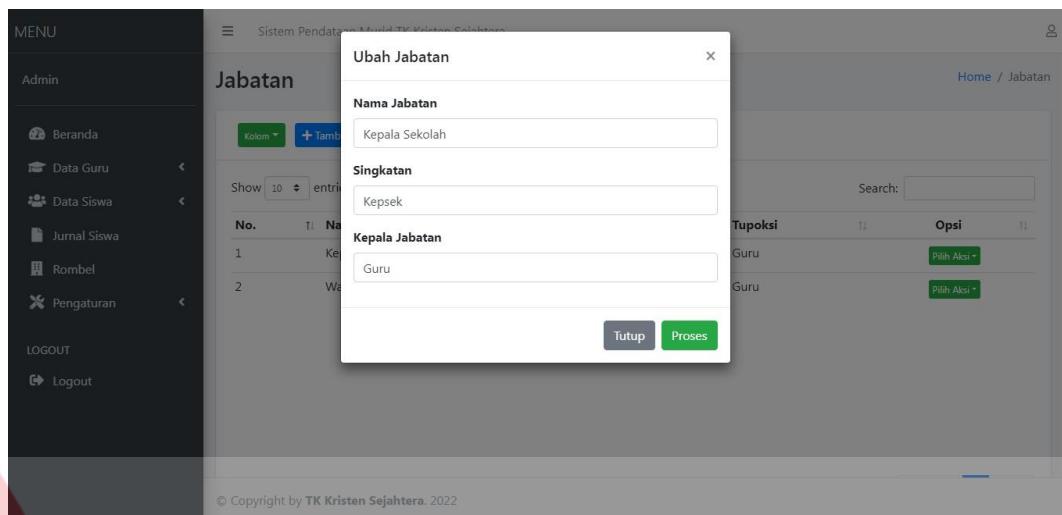


Gambar 4.9 Desain Antarmuka Tambah Jabatan

4.4.6 Desain Antarmuka Ubah Jabatan

Berikut merupakan tampilan desain antarmuka dari ubah jabatan guru.

Tampilan ubah jabatan dapat dilihat pada gambar 4.10

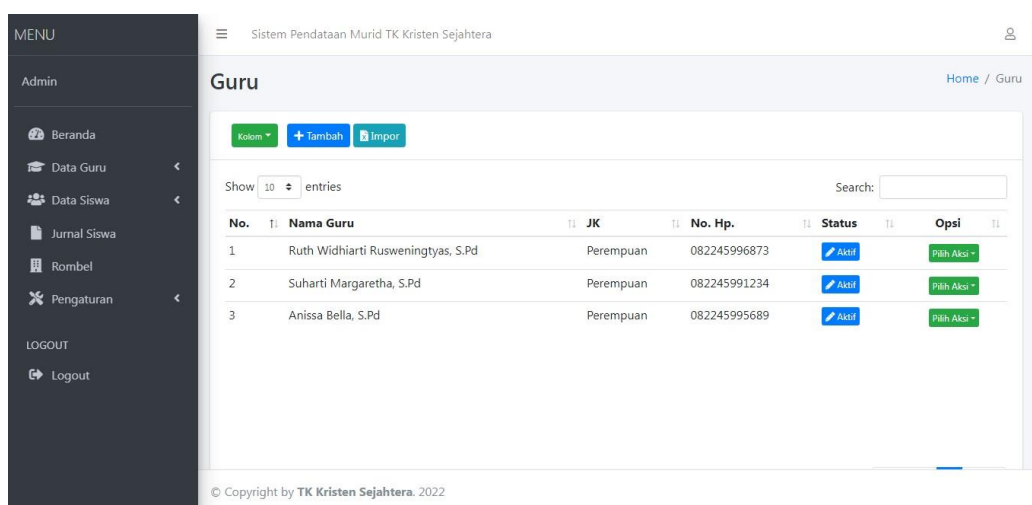


Gambar 4.10 Desain Antarmuka Ubah Jabatan

4.4.7 Desain Antarmuka Guru

Berikut merupakan tampilan desain antar muka dari data guru pada TK

Kristen Sejahtera. Tampilan antarmuka guru dapat dilihat pada gambar 4.11



Gambar 4.11 Desain Antarmuka Guru

4.4.8 Desain Antarmuka Tambah Guru

Berikut adalah tampilan desain antarmuka untuk menambahkan data guru pada TK Kristen Sejahtera. Tampilan tambah guru dapat dilihat pada gambar 4.12

The screenshot shows the 'Tambah Guru' interface. On the left is a dark sidebar menu with options: Admin, Beranda, Data Guru, Data Siswa, Jurnal Siswa, Rombel, Pengaturan, LOGOUT, and Logout. The main content area is titled 'Tambah Guru' and contains the following form fields:

- Gelar Depan**: Isikan gelar depan
- Nama Lengkap ***: Isikan nama lengkap tanpa gelar
- Gelar Belakang**: Isikan gelar belakang
- Nama Panggilan ***: Isikan nama panggilan
- NIK/No. KTP ***: Isikan NIK sesuai KK/KTP
- Tempat Lahir ***: Isikan tempat lahir
- Tgl Lahir ***: --
- Bulan Lahir ***: --Pilih--
- Tahun Lahir ***: ----
- Jenis Kelamin ***: - Pilih -
- Suku ***: - Pilih -
- Agama ***: - Pilih -
- No Hp. ***: Isikan hanya angka contoh : 08522223333
- Gol. Darah ***: - Pilih -

At the bottom left of the form area, it says '© Copyright by TK Kristen Sejahtera. 2022'.

Gambar 4.12 Desain Antarmuka Tambah Guru

4.4.9 Desain Antarmuka Ubah Guru

Berikut adalah tampilan desain antarmuka untuk mengubah data guru pada aplikasi. Tampilan antarmuka ubah guru dapat dilihat pada gambar 4.13

The screenshot shows the 'Ubah Data Guru' interface. The sidebar menu is the same as in the previous image. The main content area is titled 'Ubah Data Guru' and shows the details for a teacher named 'Ruth Widhiarti Rusweningtyas, S.Pd'. The form fields are pre-filled with the following information:

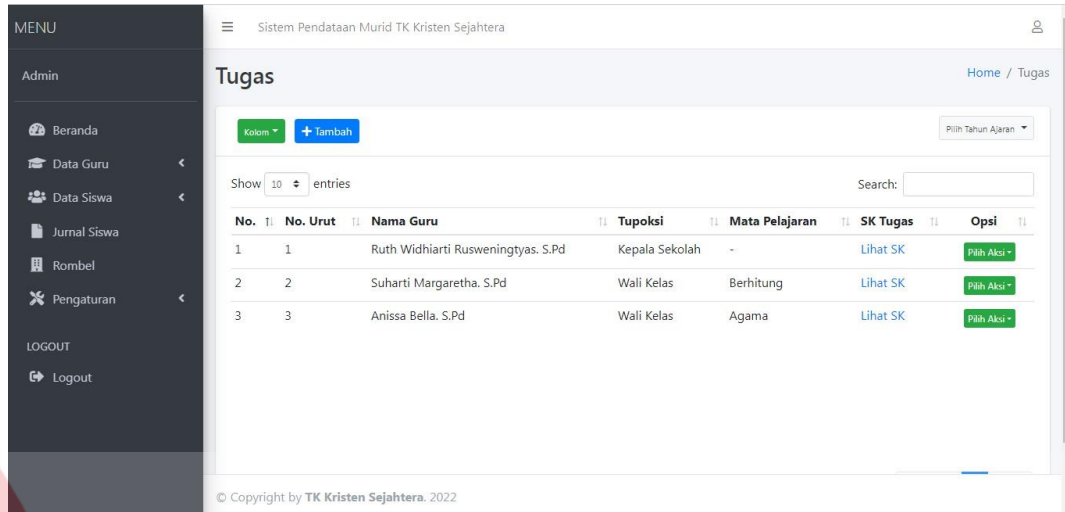
- Gelar Depan**: Isikan gelar depan
- Nama Lengkap ***: Ruth Widhiarti Rusweningtyas
- Gelar Belakang**: S.Pd
- Nama Panggilan ***: Tyas
- NIK/No. KTP ***: 3515131504810004
- Tempat Lahir ***: Surabaya
- Tgl Lahir ***: 21
- Bulan Lahir ***: Juni
- Tahun Lahir ***: 1982
- Jenis Kelamin ***: Perempuan
- Suku ***: Jawa
- Agama ***: Kristen
- No Hp. ***: 082245996873
- Gol. Darah ***: A

At the bottom left of the form area, it says '© Copyright by TK Kristen Sejahtera. 2022'.

Gambar 4.13 Desain Antarmuka Ubah Guru

4.4.10 Desain Antarmuka Tugas

Berikut adalah tampilan desain antarmuka tugas, Tampilan antarmuka tugas dapat dilihat pada gambar 4.14

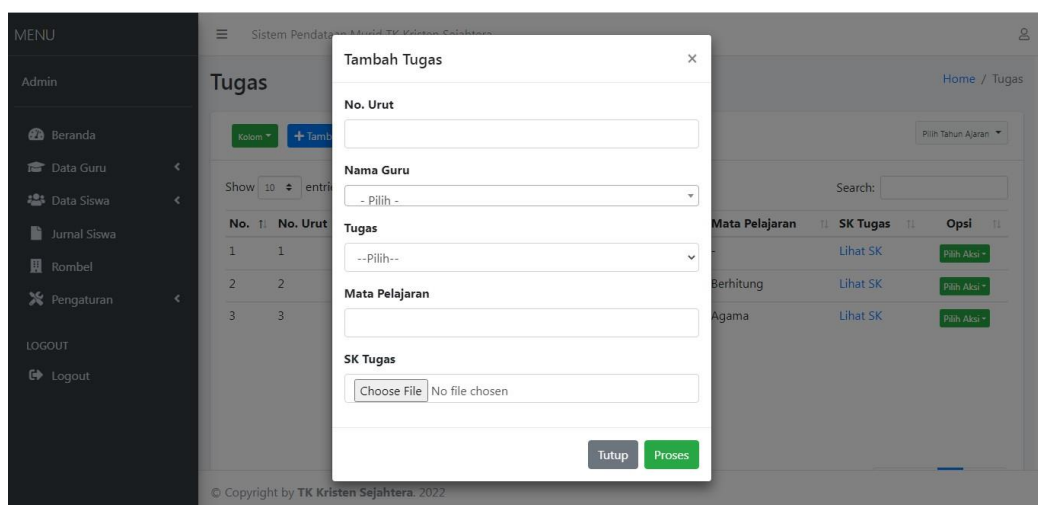


Gambar 4.14 Desain Antarmuka Tugas

4.4.11 Desain Antarmuka Tambah Tugas

Berikut adalah tampilan desain antarmuka untuk menambah tugas.

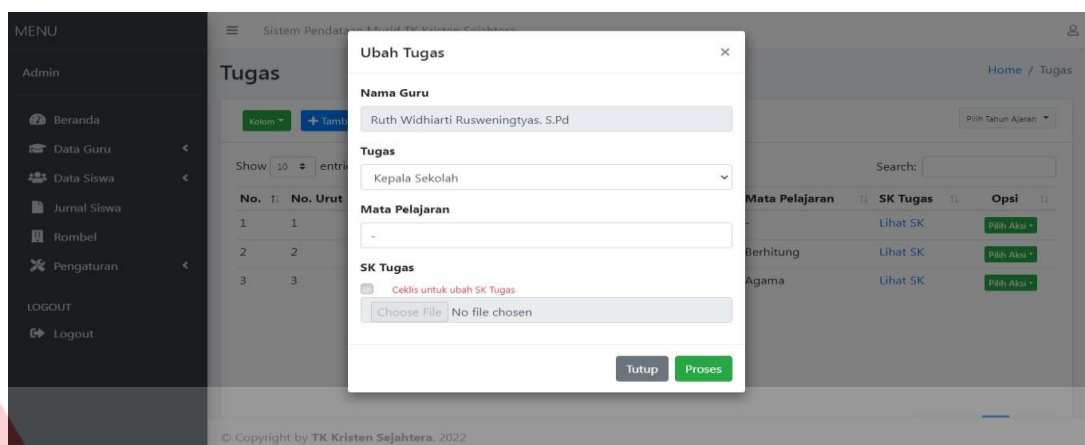
Tampilan antarmuka tambah tugas dapat dilihat pada gambar 4.15



Gambar 4.15 Desain Antarmuka Tambah Tugas

4.4.12 Desain Antarmuka Ubah Tugas

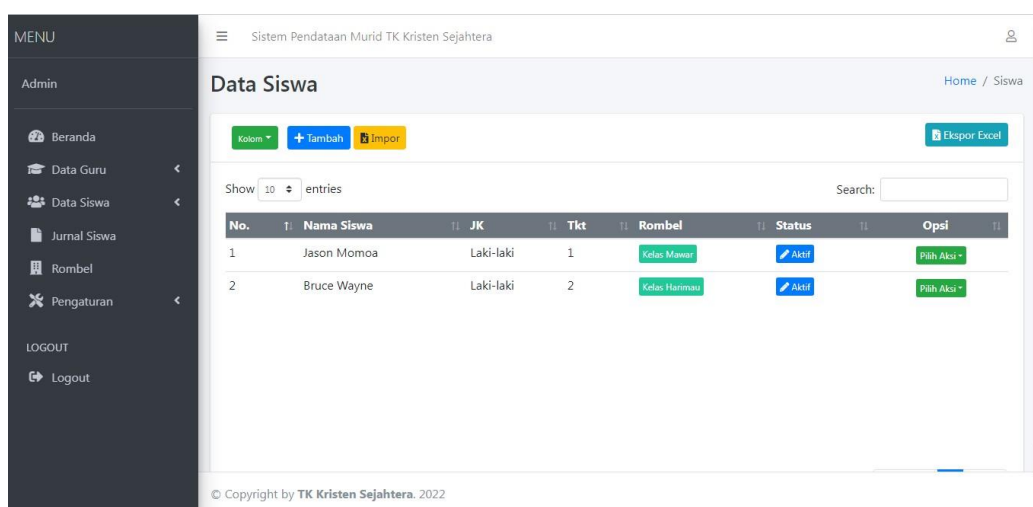
Berikut adalah tampilan desain antarmuka untuk mengubah tugas guru pada TK Kristen Sejahtera. Tampilan antarmuka ubah tugas dapat dilihat pada gambar 4.16



Gambar 4.16 Desain Antarmuka Ubah Tugas

4.4.13 Desain Antarmuka Siswa Aktif

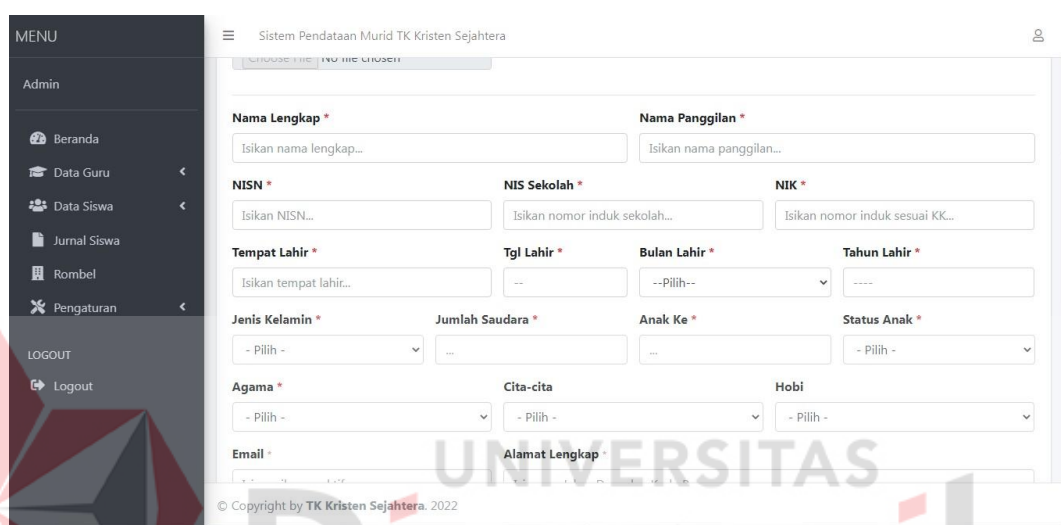
Berikut adalah tampilan desain antarmuka siswa aktif pada TK Kristen Sejahtera. Tampilan antarmuka siswa aktif dapat dilihat pada gambar 4.17



Gambar 4.17 Desain Antarmuka Siswa Aktif

4.4.14 Desain Antarmuka Tambah Siswa Aktif

Berikut adalah tampilan desain antarmuka untuk menambahkan data siswa aktif pada TK Kristen Sejahtera. Disini pengguna dapat melakukan penambahan data murid aktif pada TK Kristen Sejahtera. Tampilan antarmuka tambah siswa aktif dapat dilihat pada gambar 4.18



The screenshot displays the 'Sistem Pendataan Murid TK Kristen Sejahtera' interface. On the left, a dark sidebar menu lists 'Admin', 'Beranda', 'Data Guru', 'Data Siswa', 'Jurnal Siswa', 'Rombel', 'Pengaturan', and 'LOGOUT'. The main content area is a form for adding an active student. The form fields are: 'Nama Lengkap *' (text input), 'Nama Panggilan *' (text input), 'NISN *' (text input), 'NIS Sekolah *' (text input), 'NIK *' (text input), 'Tempat Lahir *' (text input), 'Tgl Lahir *' (date input), 'Bulan Lahir *' (dropdown menu), 'Tahun Lahir *' (text input), 'Jenis Kelamin *' (dropdown menu), 'Jumlah Saudara *' (text input), 'Anak Ke *' (text input), 'Status Anak *' (dropdown menu), 'Agama *' (dropdown menu), 'Cita-cita' (text input), 'Hobi' (dropdown menu), 'Email *' (text input), and 'Alamat Lengkap *' (text input). A copyright notice '© Copyright by TK Kristen Sejahtera. 2022' is visible at the bottom of the form area.

Gambar 4.18 Desain Antarmuka Tambah Siswa Aktif

4.4.15 Desain Antarmuka Ubah Siswa Aktif

Berikut adalah Tampilan desain antarmuka untuk mengubah data siswa aktif pada aplikasi pendataan murid TK Kristen Sejahtera. Disini pengguna dapat melakukan perubahan data yang dimiliki oleh murid aktif di TK Kristen Sejahtera. Tampilan antarmuka ubah siswa dapat dilihat pada gambar 4.19

Formulir Ubah Siswa Jason Momoa

Tingkat: 1

Nama Lengkap: Jason Momoa, Nama Panggilan: Jason

NISN: 19410100029, NIS Sekolah: 194101, NIK: 3515132511040017

Tempat Lahir: Surabaya, Tgl Lahir: 14, Bulan Lahir: Oktober, Tahun Lahir: 2009

Gambar 4.19 Desain Antarmuka Ubah Siswa

4.4.16 Desain Antarmuka Siswa Non Aktif

Berikut adalah tampilan desain antarmuka untuk menampilkan data siswa non aktif pada TK Kristen Sejahtera. Tampilan antarmuka siswa non aktif dapat dilihat pada gambar 4.20

Data Siswa

Show 10 entries

No.	Nama Siswa	JK	Tkt	Keterangan	Status	Opsi
1	Rita Repulsa	Perempuan	1	Pindah Sekolah	Nonaktif	Pilih Aksi

Gambar 4.20 Desain Antarmuka Siswa Non Aktif

4.4.17 Desain Antarmuka Ubah Siswa Non Aktif

Berikut adalah tampilan untuk mengubah data dari siswa non aktif.

Tampilan antarmuka ubah siswa non aktif dapat dilihat pada gambar 4.21

The screenshot shows the 'Ubah Siswa' form with the following data:

Formulir Ubah Siswa	Rita Repulsa	Kembali
Tingkat	1	Ubah Berkas Siswa
Nama Lengkap *	Rita Repulsa	Nama Panggilan *
	Rita	
NISN *	19410100025	NIS Sekolah *
	194101	NIK *
		3515132511048881
Tempat Lahir *	Surabaya	Tgl Lahir *
		Bulan Lahir *
	30	Tahun Lahir *
		Oktober
		2008

© Copyright by TK Kristen Sejahtera. 2022

Gambar 4.21 Desain Antarmuka Ubah Siswa Non Aktif

4.4.18 Desain Antarmuka Mutasi

Berikut adalah tampilan desain antarmuka dari data mutasi murid TK Kristen Sejahtera. Tampilan antarmuka mutasi dapat dilihat pada gambar 4.22

The screenshot shows the 'Mutasi Siswa' table with the following data:

No.	Nama Siswa	Tanggal Keluar	Pindah Ke	Opsi
1	Rita Repulsa	19 Juni 2023	-	Pilih Aksi

© Copyright by TK Kristen Sejahtera. 2022

Gambar 4.22 Desain Antarmuka Mutasi

4.4.19 Desain Antarmuka Tambah Mutasi

Berikut adalah tampilan desain antarmuka untuk menambahkan data murid mutasi. Tampilan antarmuka tambah mutasi dapat dilihat pada gambar 4.23

The screenshot shows a web application interface for creating a transfer form. On the left is a dark sidebar menu with options like 'Admin', 'Beranda', 'Data Guru', 'Data Siswa', 'Jurnal Siswa', 'Rombel', 'Pengaturan', 'LOGOUT', and 'Logout'. The main content area is titled 'Buat Mutasi' and contains several input fields: 'No. Surat Mutasi' (with a sample 'B-00/Ma.05.10/013/PP00/09/2021'), 'Tanggal Mutasi' (with a date picker), 'No. Surat Rekomendasi' (with a sample), 'Tgl. Surat Rekomendasi' (with a date picker), 'Tujuan Mutasi', 'Nama Siswa' (with a dropdown menu), and 'Alasan Mutasi'. A search bar and a 'Pilih Aksi' button are visible in the background.

Gambar 4.23 Desain Antarmuka Tambah Mutasi

4.4.20 Desain Antarmuka Kenaikan Kelas

Tampilan desain antarmuka untuk kenaikan kelas. Tampilan antarmuka kenaikan kelas dapat dilihat pada gambar 4.24

The screenshot shows a web application interface for class promotion. The sidebar menu is identical to the previous image. The main content area is titled 'Kenaikan Kelas' and features a table with the following data:

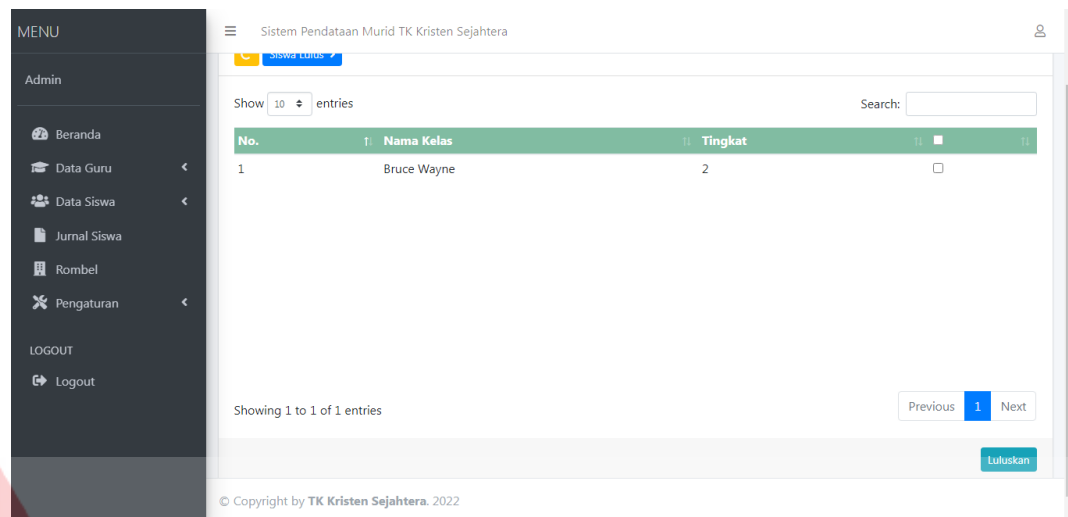
No.	Nama Kelas	Tingkat
1	Jason Momoa	1

Additional elements include a 'Kolor' dropdown, 'Refresh', 'Naikkan', and 'Batalkan' buttons, a search bar, and a 'Show 10 entries' indicator. The footer contains the text '© Copyright by TK Kristen Sejahtera. 2022'.

Gambar 4.24 Desain Antarmuka Kenaikan Kelas

4.4.21 Desain Antarmuka Kelulusan

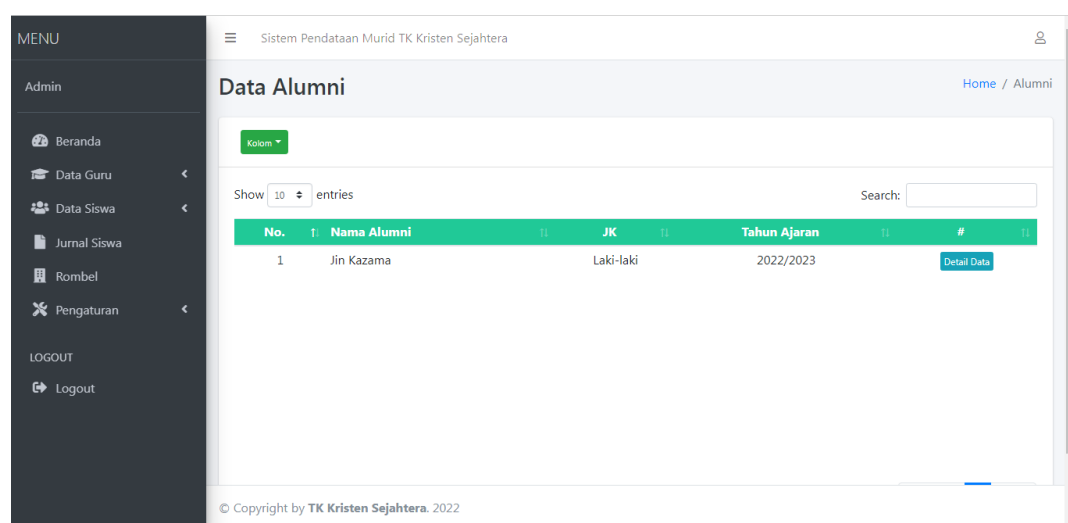
Berikut adalah tampilan desain antarmuka untuk kelulusan murid pada TK Kristen Sejahtera. Tampilan antarmuka kelulusan dapat dilihat pada gambar 4.25



Gambar 4.25 Desain Antarmuka Kelulusan

4.4.22 Desain Antarmuka Alumni

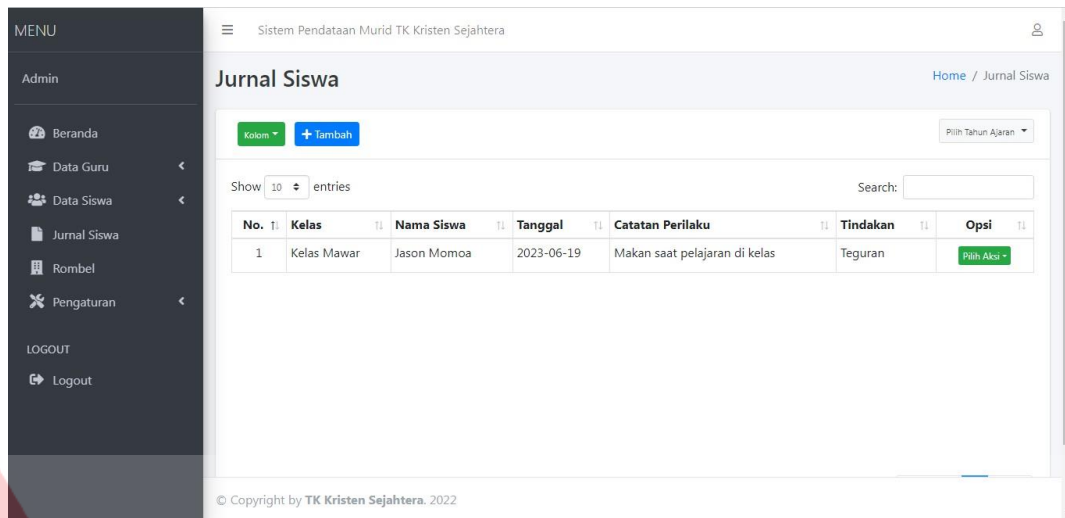
Berikut adalah tampilan desain antarmuka dari daftar alumni dari TK Kristen Sejahtera. Tampilan antarmuka alumni dapat dilihat pada gambar 4.26



Gambar 4.26 Desain Antarmuka Alumni

4.4.23 Desain Antarmuka Jurnal Siswa

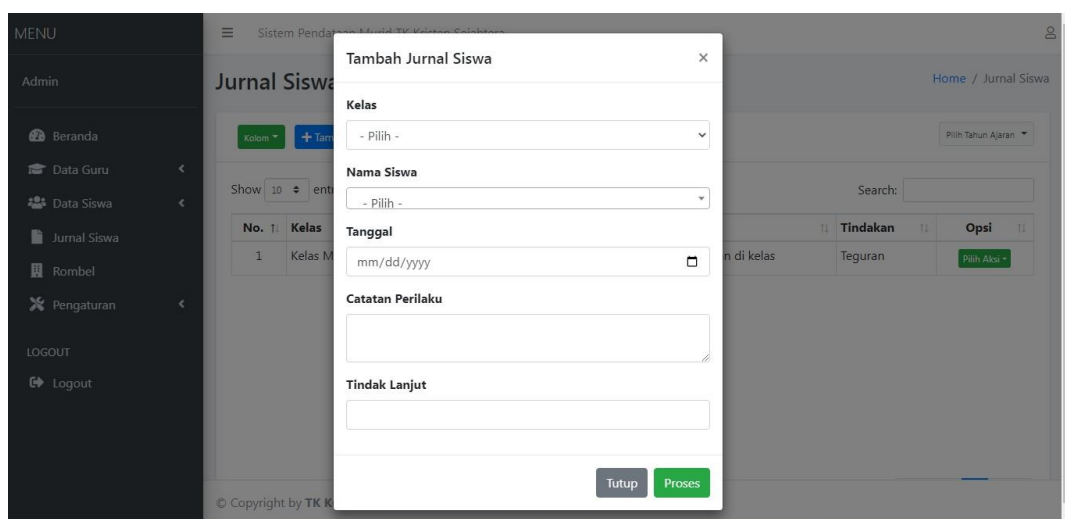
Berikut adalah tampilan desain antarmuka jurnal yang berisi mengenai catatan laporan. Tampilan antarmuka jurnal siswa dapat dilihat pada gambar 4.27



Gambar 4.27 Desain Antarmuka Jurnal Siswa

4.4.24 Desain Antarmuka Tambah Jurnal Siswa

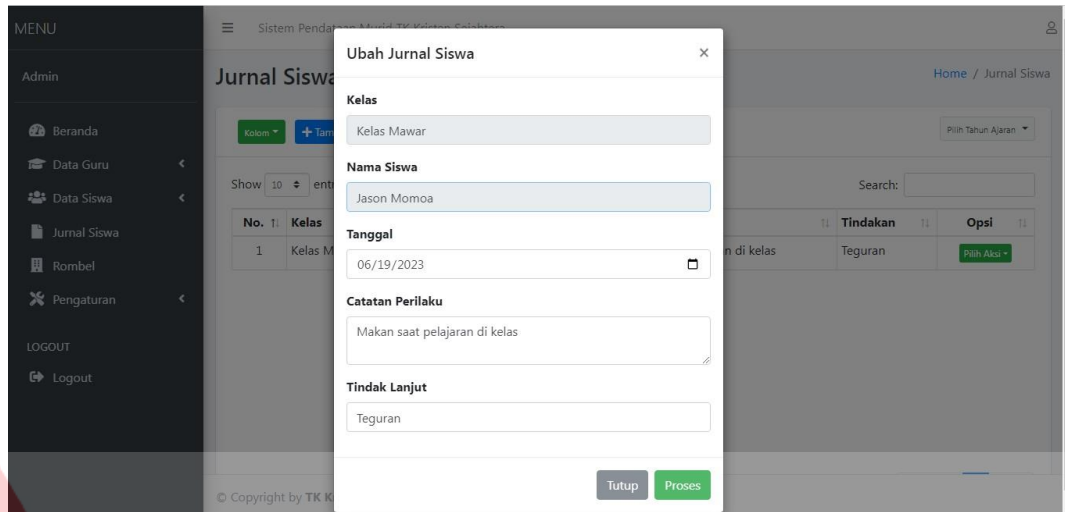
Berikut adalah tampilan desain antarmuka tambah jurnal siswa. Tampilan antarmuka tambah jurnal siswa dapat dilihat pada gambar 4.28



Gambar 4.28 Desain Antarmuka Tambah Jurnal

4.4.25 Desain Antarmuka Ubah Jurnal Siswa

Berikut adalah tampilan untuk mengubah data jurnal siswa. Tampilan antarmuka ubah jurnal siswa dapat dilihat pada gambar 4.29

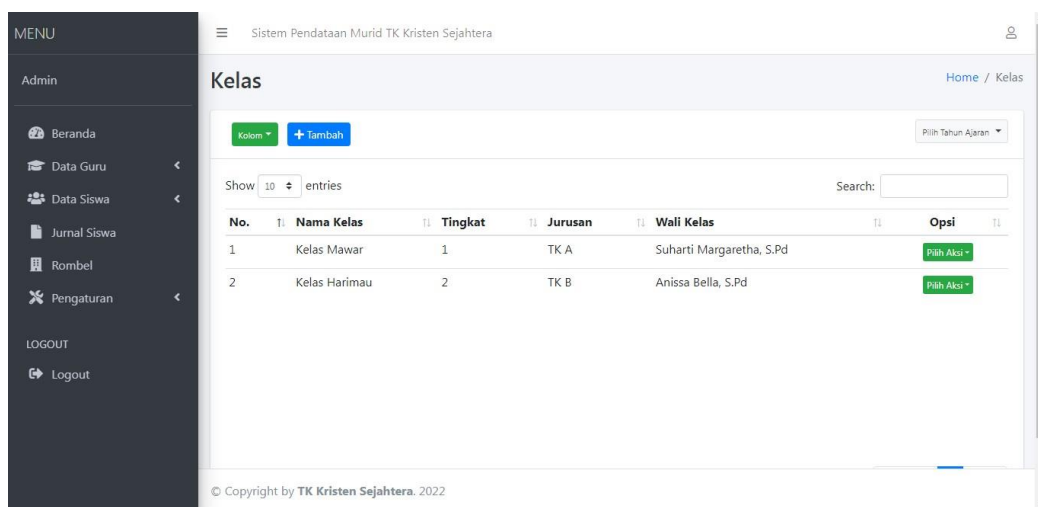


Gambar 4.29 Desain Antarmuka Ubah Jurnal Siswa

4.4.26 Desain Antarmuka Kelas

Berikut adalah tampilan desain antarmuka untuk menampilkan data kelas.

Tampilan antarmuka kelas dapat dilihat pada gambar 4.30

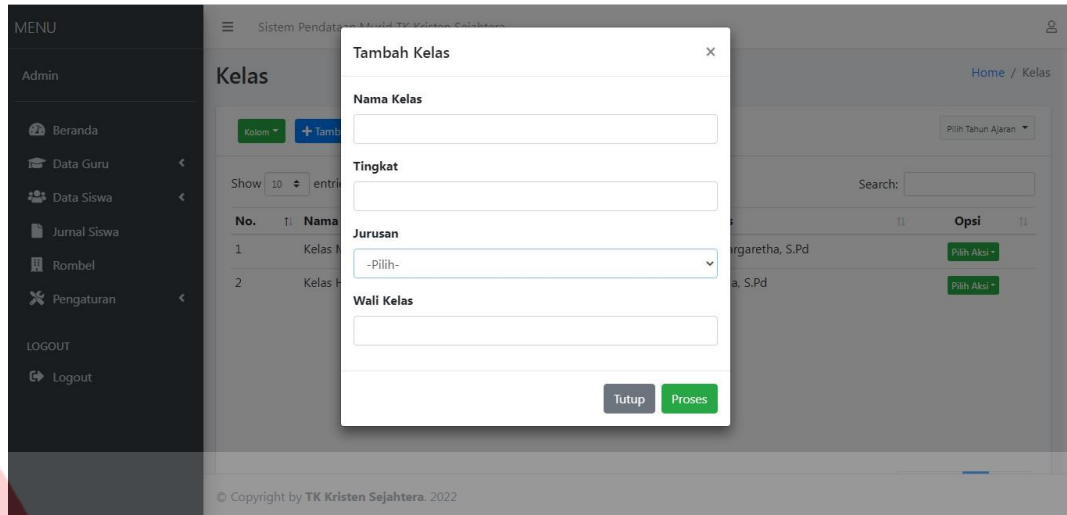


Gambar 4.30 Desain Antarmuka Kelas

4.4.27 Desain Antarmuka Tambah Kelas

Berikut adalah tampilan desain antarmuka untuk menambah data kelas.

Tampilan antarmuka tambah kelas dapat dilihat pada gambar 4.31

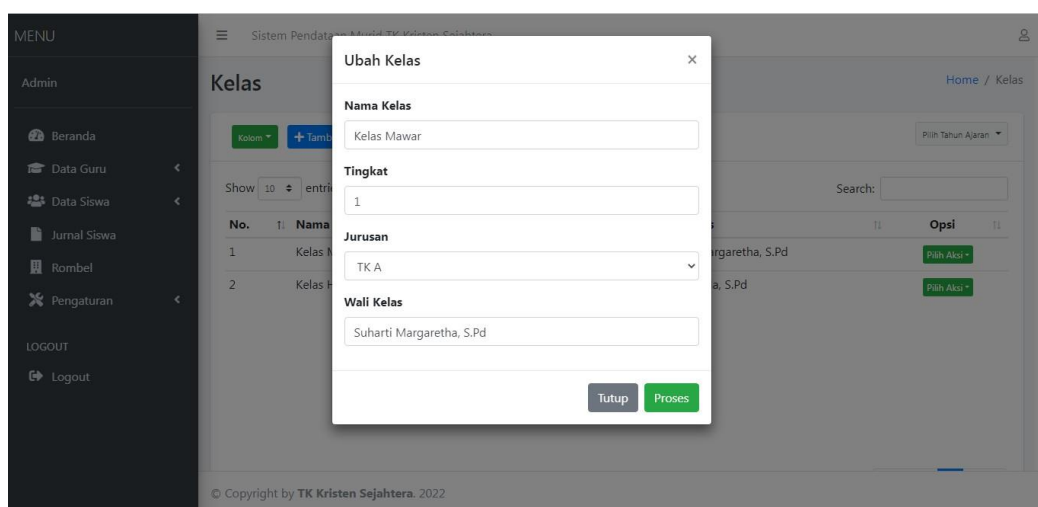


Gambar 4.31 Desain Antarmuka Tambah Kelas

4.4.28 Desain Antarmuka Ubah Kelas

Berikut adalah tampilan desain antarmuka untuk mengubah data kelas.

Tampilan antarmuka ubah kelas dapat dilihat pada gambar 4.32



Gambar 4.32 Desain Antarmuka Ubah Kelas

4.5 Testing

Setelah melakukan tahap pengembangan sistem, selanjutnya dilakukan proses pengujian pada sistem. Hal ini berguna untuk mengetahui apakah sistem sudah berjalan dengan baik apa belum. Menguji sistem menggunakan metode *black box testing*.

Tabel 4.9 Pengujian *Black Box Testing*

No.	Fungsi	Status
1.	Halaman Data Jabatan	<i>Valid</i>
2.	Halaman Tambah Jabatan	<i>Valid</i>
3.	Halaman Ubah Jabatan	<i>Valid</i>
4.	Halaman Data Guru	<i>Valid</i>
5.	Halaman Tambah Guru	<i>Valid</i>
6.	Halaman Ubah Guru	<i>Valid</i>
7.	Halaman Tugas	<i>Valid</i>
8.	Halaman Tambah Tugas	<i>Valid</i>
9.	Halaman Ubah Tugas	<i>Valid</i>
10.	Halaman Data Siswa	<i>Valid</i>
11.	Halaman Tambah Siswa	<i>Valid</i>
12.	Halaman Ubah Siswa	<i>Valid</i>
13.	Halaman Mutasi	<i>Valid</i>
14.	Halaman Kenaikan Kelas	<i>Valid</i>
15.	Halaman Kelulusan	<i>Valid</i>
16.	Halaman Alumni	<i>Valid</i>

No.	Fungsi	Status
17.	Halaman Jurnal	<i>Valid</i>
18.	Halaman Rombel	<i>Valid</i>
19.	Halaman Kelas	<i>Valid</i>



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada hasil pengerjaan proyek yang dilakukan di TK Kristen Sejahtera Surabaya dapat diambil kesimpulan pada aplikasi pendataan murid berbasis *website* sebagai berikut :

1. Penerapan dari sistem aplikasi pendataan murid berbasis *website* dapat membantu kepala sekolah untuk mengetahui jumlah murid yang ada disekolahnya.
2. Mempermudah kepala sekolah dalam mengelola data seperti pencarian data, *penginputan*.
3. Mempermudah dalam memberikan memberikan laporan

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan penulis agar Sistem Informasi Pendataan Murid Berbasis *Website* ini menjadi lebih baik di masa yang akan datang, agar dalam pengembangan kedepannya sistem informasi ini juga dapat diperbaharui lagi dalam hal tampilan dan terutama fitur/fungsinya agar bisa ditambahkan lagi sebagai berikut :

1. Penambahan fitur data status pembayaran semester.
2. Penambahan fitur penilaian.

DAFTAR PUSTAKA

Hidayat. (2010). *Cara Praktis Membangun Website Gratis*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo Kompas, Gramedia.

Kadir. (2003). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.

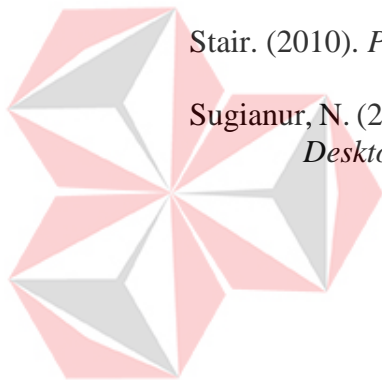
Laudon. (2010). *Management Information System 11th*. New Jersey: Pearson Prentice Hall.

Nugroho. (2004). *Latihan Membuat Aplikasi Web PHP dan MySQL dengan Dreamweaver MX*. Yogyakarta: Gava Media.

O'Brien. (2010). *Introduction To Information Systems*. New York: IMcHraw-Hill Companies.

Stair. (2010). *Principles of Information Systems*. America: Course Technology.

Sugianur, N. (2017). *Sistem Informasi Pendataan Penduduk Desa Ganepo Berbasis Desktop*.



UNIVERSITAS
Dinamika