

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI KEUANGAN
SEKOLAH ISLAM PLUS EDU/PROG PONDOK GEDE BEKASI**



Disusun Oleh :
SALMAN AL FARIZI
201610225236

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
JUNI 2022**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Proposal Skripsi : Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Keuangan
Sekolah Islam Plus Edu/Prog Pondok Gede Bekasi
Nama Mahasiswa : Salman Al Farizi
Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225236
Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer
Tanggal Lulus Ujian Skripsi :

Bekasi, 20 Juni 2022

MENYETUJUI

Pembimbing I

Pembimbing I

Muhamad Khaerudin Ir, M.Kom
NIDN. 0413066604

Kusdarnowo Hantoro, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0329076601

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Sistem Informasi
Keuangan Sekolah Islam Plus Edu/Prog
Pondok Gede Bekasi

Nama Mahasiswa : Salman Al Farizi

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225236

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 14 Juli 2022

Bekasi, 14 Juli 2022

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Wowon Priatna, ST, M.Ti.
NIDN. 0429118007

Penguji I : Siti Stiawati, S.Pd, M.Pd.
NIDN. 0313107904

Penguji II : Ir. M. Khaerudin, M.Kom.
NIDN. 0413066604

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Informatika

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer

Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I.
NIP. 2012486

Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari M.M.
NIP. 1408206

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa: skripsi yang berjudul
Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Keuangan Sekolah Islam Plus Edu/Prog
Pondok Gede Bekasi
ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung
materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang
sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya
ilmiah.
Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya
bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai
dengan peraturan yang berlaku
Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan
Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta
Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya
melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara
Jakarta Raya.

Bekasi, 17 Juli 2022

Penulis


Salman Al Farizi

ABSTRAK

Salman Al Farizi, 201610225236, Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Keuangan Sekolah Islam Plus Edu/Prog, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, 2022.

Penelitian pada kali ini membahas tentang perancangan aplikasi sistem informasi keuangan Sekolah Islam Plus Edu/Prog, dimana pencatatan pembayaran SPP masih dilakukan secara manual atau semi komputerisasi serta belum adanya sistem khusus dalam mengelola pembayaran SPP, sehingga dalam penelitian kali ini penulis membuat sebuah aplikasi sistem informasi keuangan yang bertujuan untuk membuat sistem pembayaran SPP lebih terstruktur dan mudah dikelola yang dapat memudahkan pekerjaan para staf administrasi dalam penginputan pembayaran SPP agar lebih efektif dan efisien, penelitian yang digunakan pada kali ini menggunakan metode waterfall. Hasil dari penelitian kali ini berupa aplikasi pembayaran SPP yang di dalamnya terdapat beberapa fitur untuk mendukung dalam pengelolaan data pembayaran siswa, yaitu aplikasi dapat menyimpan, merubah, dan menghapus data siswa, data kelas, data pembayaran, data petugas, serta dilengkapi dengan fitur cetak laporan, yang berguna untuk melakukan pembukuann. Sistem yang dibuat pada penelitian kali ini dapat membuat data pembayaran SPP menjadi lebih terstruktur dan mudah diakses dengan cepat, Jadi apabila dilakukan pengecekan data pembayaran SPP dapat dengan mudah menemukan data pembayaran yang diinginkan, Aplikasi juga didesain minimalis namun tetap fungsional sehingga aplikasi dapat dengan mudah digunakan oleh para staf administrasi.

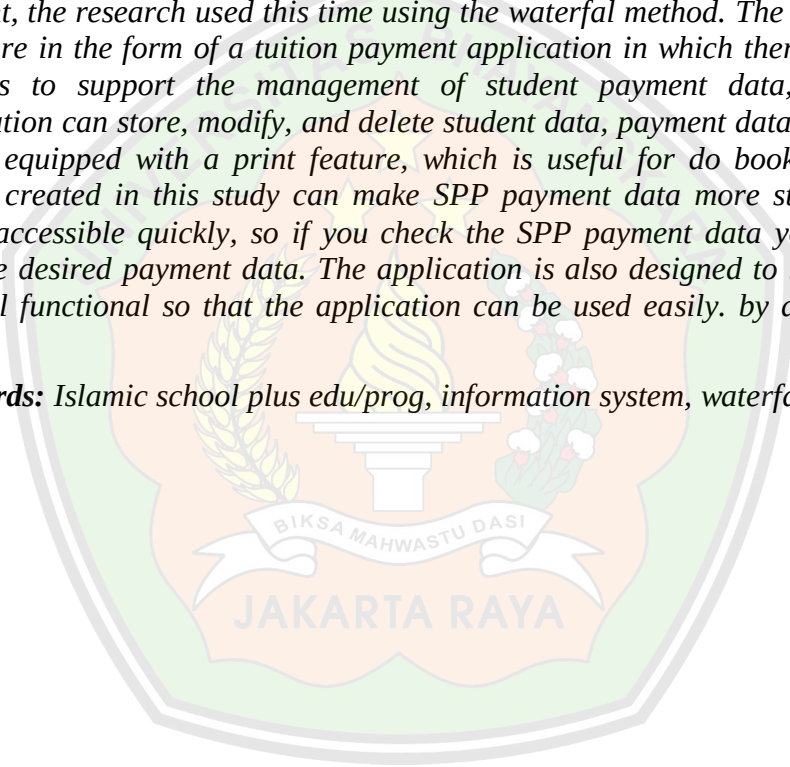
Kata kunci : *sekolah islam plus edu/prog, sistem informasi, waterfall, java.*

ABSTRACT

Salman Al Farizi, 201610225236, Design of Financial Information System Applications for Islamic Schools Plus Edu/Prog, Faculty of Computer Science, Bhayangkara University, Greater Jakarta, 2022.

The research at this time discusses the design of the Islamic School Plus Edu/Prog financial information system application, where the recording of tuition payments is still done manually or semi-computerized and there is no special system in managing tuition payments, so in this study the author makes a financial information system application. which aims to make the tuition payment system more structured and easy to manage which can facilitate the work of administrative staff in inputting tuition payments to be more effective and efficient, the research used this time using the waterfal method. The results of this study are in the form of a tuition payment application in which there are several features to support the management of student payment data, namely the application can store, modify, and delete student data, payment data, officer data, and is equipped with a print feature, which is useful for do bookkeeping. The system created in this study can make SPP payment data more structured and easily accessible quickly, so if you check the SPP payment data you can easily find the desired payment data. The application is also designed to be minimalist but still functional so that the application can be used easily. by administrative staff.

Keywords: Islamic school plus edu/prog, information system, waterfall, java.



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Salman Al Farizi
NPM : 201610225236
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI KEUANGAN SEKOLAH ISLAM PLUS EDU/PROG PONDOK GEDE BEKASI

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 20 Juli 2022
Yang Menyatakan



Salman Al Farizi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas Karunia dan rahmat-Nya, sehingga Laporan Tugas Akhir Skripsi ini yang berjudul “Perancangna Aplikasi Sistem Informasi Keuangan Sekolah Islam Plus Edu/Prog Pondok Gede Bekasi” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Adapun tujuan dalam pembuatan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam mengerjakan Tugas Akhir skripsi yang diberikan oleh pihak Universitas sebagai syarat terakhir untuk Kelulusan dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya dan dengan cara menyelesaikan Laporan Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya diharapkan dapat bermanfaat kepada pihak tempat objek penelitian ini yaitu Sekolah Islam Plus Edu/Prog yang berlokasi di Pondok Gede Bekasi.

Dalam penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan dari beberapa pihak Universitas maupun Pihak Sekolah Islam Plus Edu/prog dimana tempat penelitian ini dilakukan, oleh karena itu penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Bapak. Irjen Polisi (purn) Dr., Bambang Karsono, S.H., M.M.
2. Dekan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yaitu Ibu Dr Dra Tyastuti Sri Lestari, M.M.
3. Bapak Ahmad Fathurrozi, S.E, M.M.S.I selaku kprodi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing akademik.
5. Bapak Angga Suwito S.Psi selaku pembimbing lapangan dan kepala sekolah yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk melaksanakan riset skripsi di Sekolah Islam Plus Edu/Prog Pondok Gede Bekasi.
6. Bapak Muhamad Khaerudin, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing pertama.
7. Bapak Kusdarnowo, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing kedua.

8. Para guru yang bekerja di sekolah tempat penelitian dilakukan yaitu di sekolah islam plus edu/prog yang selalu memberikan arahan dan bimbingan.
9. Pada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dan diharapkan menjadi tugas akhir yang nantinya dapat bermanfaat untuk sekolah islam plus edu/prog.

Demikian saya ucapkan trimakasih banyak kepada semua yang telah mendukung saya dalam proses pengerjaan tugas akhir skripsi ini kepada pihak Universitas maupun pihak Sekolah Islam Plus Edu/Prog yang telah banyak membantu sehingga laporan ini bisa selesai tepat waktu.



Bekasi, 1 Juni 2022

Salman Al Farizi

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iii
ABSTRAK	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan dan Manfaat	3
1.5.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.5.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Waktu Dan Tempat Pelaksanaan.....	4
1.7 Metode Penelitian.....	4
1.8 Sistematika Pembahasan	5
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjau Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 Pengertian Perancangan Sistem	11
2.2.2 Pengertian Informasi	12
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.2.4 Komponen Sistem Informasi	15
2.2.5 Pengertian Pengelolaan Keuangan	16
2.3 Peralatan Pendukung	16
2.3.1 Program Java.....	17

2.3.2 Aplikasi Xampp	17
2.3.3 Database MySQL	17
2.3.4 NetBeans.....	18
2.3.5 UML.....	18
2.5 Metode <i>Waterfall</i>	24
BAB III.....	27
METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Objek Penelitian.....	27
3.2 Visi Dan Misi.....	27
3.3 Struktur Sekolah Islam Plus Edu/Prog	28
3.4 Kerangka Penelitian	29
3.4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan	30
3.4.2 Analisis Permasalahan.....	31
3.4.3 Analisis Usulan Sistem.....	31
3.4.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	31
3.5 Perangkat Keras Yang Digunakan	31
3.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan	32
BAB IV	33
PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI.....	33
4.1 Perancangan Sistem.....	33
4.2 <i>Use Case Diagram</i>	33
4.3 <i>Activity Diagram</i>	39
4.3.1 Diagram Activity Form Login	40
4.3.2 Registrasi Petugas	41
4.3.3 Diagram Activity Data Siswa	42
4.3.4 <i>Diagram Activity</i> Menginput Kelas.....	43
4.3.5 <i>Diagram Activity</i> Menginput Data Pembayaran Siswa	44
4.3.6 <i>Diagram Activity</i> Cetak Laporan	45
4.3.7 <i>Diagram Activity</i> Mengatur Biaya SPP	45
4.4 <i>Sequence Diagram</i>	46
4.4.1 Sequence Diagram Login	46
4.4.2 Squance Diagram Tambah Petugas.....	47
4.4.3 <i>Diagram Squance</i> Data Siswa	48
4.4.4 <i>Sequence Diagram</i> Data Kelas	49
4.4.5 Diagram Squance Data Pembayaran SPP.....	50

4.4.6 Diagram Squance Mengatur Pembayaran SPP	51
4.5 Class Diagram	52
4.6 Implementasi.....	53
4.6.1 Tampil Menu Login.....	53
4.6.2 Tampil Menu Dashboard	53
4.6.3 Tampil Menu Data Siswa	54
4.6.4 Tampil Menu Data Kelas.....	54
4.6.5 Tampil Menu Pembayaran SPP	55
4.6.6 Tampil Menu Mengatur Biaya SPP	55
4.6.7 Tampil Menu Registrasi Petugas	56
4.6.8 Tampil Cetak Laporan.....	56
4.7 Pengujian Sistem.....	57
BAB V.....	59
PENUTUP	59
5.1.1 Kesimpulan	59
5.1.2Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur sekolah Islam Plus Edu/Prog	28
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Pembayaran SPP	33
Gambar 4. 2 Diagram Activity Login	40
Gambar 4. 3 Diagram Activity Registrasi Petugas	41
Gambar 4. 4 Diagram Activity Tambah Data Siswa	42
Gambar 4. 5 Diagram Activity Menginput Kelas	43
Gambar 4. 6 Diagram Activity Menginput Data Pembayaran Siswa	44
Gambar 4. 7 Diagram Activity Cetak Laporan	45
Gambar 4. 8 Diagram Activity Mengatur Biaya SPP	45
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Login	46
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Tambah Petugas	47
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Data Siswa	48
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Data Kelas	49
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Data Pembayaran SPP	50
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Mengatur Pembayaran SPP	51
Gambar 4. 15 Class Diagram Pada Sistem	52
Gambar 4. 16 Tampilan Menu Login	53
Gambar 4. 17 Tampilan Menu Dashboard	53
Gambar 4. 18 Tampilan Menu Data Siswa	54
Gambar 4. 19 Tampilan Menu Data Kelas	54
Gambar 4. 20 Tampilan Menu Pembayaran SPP	55
Gambar 4. 21 Tampilan menu Mengatur Biaya SPP	55
Gambar 4. 22 Tampilan Menu Registrasi Petugas	56
Gambar 4. 23 Tampilan Mencetak Laporan	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	8
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Diagram Use Case	19
Tabel 2. 3 Simbol-simbol Diagram Activity	20
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol Class Diagram.....	21
Tabel 2. 5 Simbol-Simbol Sequence Diagram.	23
Tabel 4. 1 Pendefinisian aktor Use Case.....	34
Tabel 4. 2 Pendefinisian Use Case	34
Tabel 4. 3 Skenario Registrasi.....	36
Tabel 4. 4 Skenario Login.....	36
Tabel 4. 5 Skenario Tambah Data Siswa	37
Tabel 4. 6 Skenario Tambah Data Kelas.....	37
Tabel 4. 7 Skenario Pembayaran SPP	37
Tabel 4. 8 Skenario Cetak Laporan	38
Tabel 4. 9 Skenario Tambah Data Petugas	38
Tabel 4. 10 Skenario Mengatur Pembayaran SPP	39
Tabel 4. 11 Pengujian Sistem.....	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	Lembar Plagiarism
Lampiran II	Biodata Mahasiswa
Lampiran III	Kartu Bimbingan Skripsi

