

**SISTEM INFORMASI PENILAIAN DAN
PEMBAYARAN SISWA BERBASIS WEB DI SMK
AL-MUHADJIRIN KOTA BEKASI**

SKRIPSI

Oleh:

RAHMAH ARNESAH PUTRI

201610225219



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penilaian Dan Pembayaran
Siswa Berbasis Web Di SMK AL-Muhadjirin
Kota Bekasi

Nama Mahasiswa : Rahmah Arnesah Putri

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225219

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 27 Juli 2020

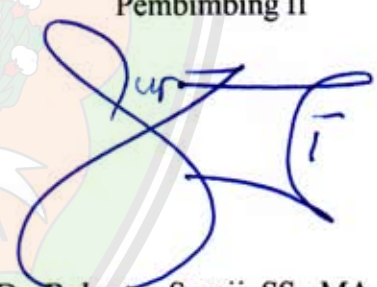
Bekasi, 04 Agustus 2020

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II


Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom.
NIDN: 0330067003


Dr. Robertus Suraji, SS., MA
NIDN : 0609127001

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penilaian dan Pembayaran
Siswa Berbasis Web di SMK Al-Muhadjirin Kota
Bekasi

Nama Mahasiswa : Rahmah Arnesah Putri

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225219

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 27 Juli 2020

Bekasi, 04 Agustus 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Dian Hartanti, S.Kom., M.M.S.I.

NIDN : 0329098303

Penguji I : Dwi Budi Srisulistiowati, S.Kom., MM

NIDN : 0323057701

Penguji II : Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0330067003

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0313077206

Dekan
Fakultas Teknik

Ismaniah, S.Si., MM

NIDN : 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PENILAIAN DAN**

PEMBAYARAN SISWA BERBASIS WEB DI SMK AL-MUHADJIRIN”

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, 04 Agustus 2020
Yang membuat pernyataan,

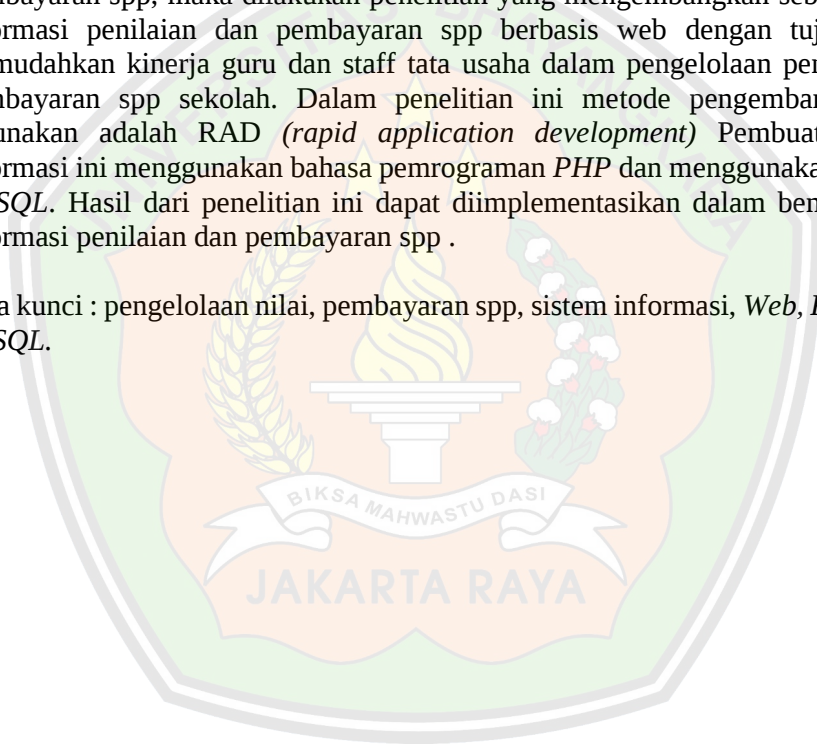

6000
ENAM RIBU RUPIAH
Rahmah Arnesah Putri
201610225219

ABSTRAK

Rahmah Arnesah Putri. 201610225219. Sistem Informasi Penilaian dan Pembayaran Siswa Berbasis Web di SMK AL-Muhadjirin Kota Bekasi.

SMK Al-Muhadjirin merupakan salah satu SMK yang ada di Kota Bekasi yang berada di wilayah Perumnas 3. Pengelolaan nilai dan pembayaran spp (sumbangan pembinaan pendidikan) yang ada di SMK Al-Muhadjirin masih menggunakan excel dimana dibutuhkan waktu yang cukup lama dalam pencatatan nilai siswa dan pembayaran spp yang masih berjalan manual dan belum terkomputerisasi, sehingga sering terjadi penumpukan berkas untuk pengelolaan spp. Dengan pengelolaan secara manual, tentu hal tersebut menimbulkan beberapa permasalahan yang mana akan berpengaruh pada meningkatnya mutu layanan sekolah. Dengan timbulnya permasalahan yang ada pada pengelolaan nilai dan pembayaran spp, maka dilakukan penelitian yang mengembangkan sebuah sistem informasi penilaian dan pembayaran spp berbasis web dengan tujuan dapat memudahkan kinerja guru dan staff tata usaha dalam pengelolaan penilaian dan pembayaran spp sekolah. Dalam penelitian ini metode pengembangan yang digunakan adalah RAD (*rapid application development*) Pembuatan sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan menggunakan database *MYSQL*. Hasil dari penelitian ini dapat diimplementasikan dalam bentuk sistem informasi penilaian dan pembayaran spp .

Kata kunci : pengelolaan nilai, pembayaran spp, sistem informasi, *Web*, *RAD*, *PHP*, *MySQL*.

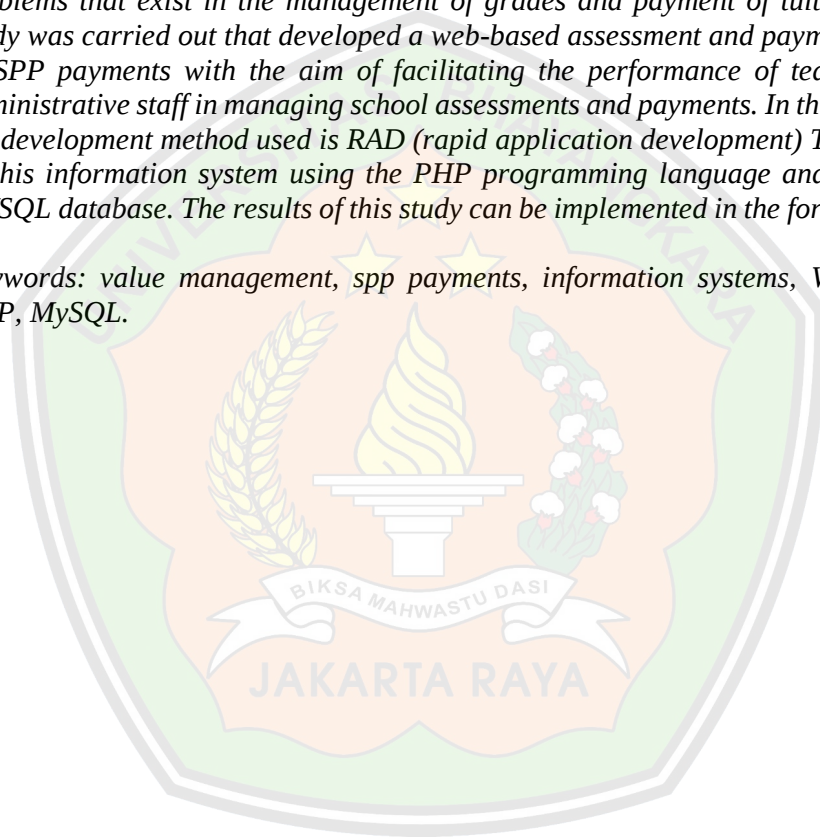


ABSTRACT

Rahmah Arnesah Putri. 201610225219. Web-Based Student Assessment and Payment Information System at SMK AL-Muhadjirin Bekasi City.

Al-Muhadjirin Vocational School is one of the Vocational Schools in Bekasi which is in the Perumnas area 3. Management of grades and payment of spp (educational guidance contributions) in Vocational High School Al-Muhadjirin still uses excel where it takes a long time in recording student grades and spp payments that are still running manually and not yet computerized, so there is often a buildup of files for spp management. With manual management, of course this raises several problems which will affect the quality of school services. With the emergence of problems that exist in the management of grades and payment of tuition fees, a study was carried out that developed a web-based assessment and payment system of SPP payments with the aim of facilitating the performance of teachers and administrative staff in managing school assessments and payments. In this research the development method used is RAD (rapid application development) The making of this information system using the PHP programming language and using the MYSQL database. The results of this study can be implemented in the form of a spp.

Keywords: value management, spp payments, information systems, Web, RAD, PHP, MySQL.



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

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

Nama : Rahmah Arnesah Putri
NPM : 201610225219
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

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

SISTEM NFORMASI PENILAIAN DAN PEMBAYARAN SISWA BERBASIS WEB DI SMK AL-MUHADJIRIN KOTA BEKASI.

Berserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media, formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkal data (database), mendistribusikannya dan menampilkan / mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta 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 penulis buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 04 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Rahmah Arnesah Putri

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PENILAIAN DAN PEMBAYARAN SISWA DI SMK AL-MUHADJIRIN KOTA BEKASI”** yang disusun sebagai syarat untuk mencapai Sarjana S1 Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat selesai karena adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Irjen Polisi (Purna) Dr., Drs. Bambang Karsono, S.H, M.M., Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si, M.M., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom, M.Kom, selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Dani Yusuf, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing 1 di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan bimbingan dan arahan guna terwujudnya penulisan skripsi ini.
5. Bapak Dr.Robertus Suraji, SS., MA selaku Dosen Pembimbing 2 di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan bimbingan dan arahan guna terwujudnya penulisan skripsi ini.
6. Bapak Rijan Sania Saputra, S.T, M.M selaku Kepala Sekolah di SMK AL-Muhadjirin Kota Bekasi yang sudah memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian.
7. Bapak Dede Heriana selaku Guru di SMK AL-Muhadjirin Kota Bekasi yang telah membantu saya selama melakukan penelitian.

Terimakasih kepada Orangtua saya Bapak Purwoko dan Ibu Arneli Sastra serta Keluarga besar saya, sahabat-sahabat saya yang selalu memberikan motivasi kepada saya selama ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari penulisan skripsi ini, baik dari materi maupun teknik penyajiannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Atas segala bantuan, bimbingan dan dorongan yang telah diberikan kepada penulis, semoga mendapat balasan dari Allah Subhana Wata'ala. Aamiin Ya Rabbal Alamin.

Bekasi, 04 Agustus 2020



Rahmah Arnesah Putri



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
1.7 Tempat dan Waktu Penelitian	3
1.8 Metodologi Penelitian	3
1.9 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Konsep Dasar Sistem	7
2.2.1 Sistem.....	7
2.2.2 Karakteristik Sistem	8
2.3 Konsep Dasar Informasi	9
2.3.1 Informasi	9
2.3.2 Sistem Informasi	9
2.3.3 Komponen Sistem Informasi	10
2.3.4 Sistem Informasi Akademik.....	11
2.4 Pengertian Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP).....	12
2.5 Metode RAD (Rapid Application Development)	13

2.6	Kerangka Kerja.....	14
2.7	Peralatan Pendukung	15
2.7.1	Definisi <i>Website</i>	15
2.7.2	BASIS DATA	15
2.7.3	PHP	15
2.7.4	<i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML)	16
2.7.5	MYSQL.....	16
2.7.6	Pengertian Dasar UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	16
2.7.7	Use Case Diagram.....	17
2.7.8	Diagram Urutan (Sequence Diagram).....	18
2.7.9	Activity Diagram.....	20
2.7.10	Class Diagram	21
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1	Objek Penelitian	24
3.1.1	Sejarah SMK AL-MUHADJIRIN	24
3.1.2	Visi dan Misi	25
3.1.3	Struktur Organisasi	25
3.1.4	Tugas & Tanggung Jawab.....	26
3.1.5	Logo Perusahaan	30
3.2	Kerangka Penelitian	30
3.3	Model Pengembangan Sistem	31
3.3.1	Pemodelan Bisnis	31
3.3.2	Pemodelan Proses	35
3.3.3	Pemodelan data	35
3.3.4	Pembuatan Aplikasi	35
3.3.5	Pengujian dan Pergantian.....	35
3.4	Teknik Pengumpulan Data	35
BAB IV	PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	37
4.1	Perancangan Sistem.....	37
4.1.2	Pemodelan Proses	40
4.1.3	Sequence Diagram	48
4.2	Pembuatan Aplikasi.....	60
4.2.1	Alat Penelitian.....	60
4.2.2	Implementasi Aplikasi (Hasil Tampilan).....	61
4.3	Pengujian <i>black box testing</i>	72
4.3.1	Pengujian <i>black box testing</i> hasil positif.....	72

4.3.2 Pengujian black box testing hasil negatif.....	73
BAB V PENUTUP.....	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Rekapitulasi Data Guru dan Peserta Didik	1
Tabel 2. 1 Referensi Jurnal.....	6
Tabel 2.2 Use Case Diagram.....	18
Tabel 2. 3 Simbol-simbol Sequence Diagram.....	19
Tabel 2.4 Simbol Activity Diagram	20
Tabel 2.5 Penggambaran kelas diagram.....	22
Tabel 4.1 tabel users.....	37
Tabel 4.2 tabel menu utama	38
Tabel 4.3 tabel sub menu	38
Tabel 4.4 tabel siswa	39
Tabel 4.5 tabel mapel	39
Tabel 4.6 tabel nilai.....	39
Tabel 4.7 tabel bayar bayaran	40
Tabel 4.8 Tabel Black box testing dengan hasil positif	72
Tabel 4.9 Tabel Black box testing dengan hasil negatif	74



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Model RAD	13
Gambar 2.2 Struktur UML	17
Gambar 4.1 Diagram Use Case	40
Gambar 4.2 Class Diagram	41
Gambar 4.3 Activity Diagram Login	42
Gambar 4.4 Activity Kelola Data Siswa	43
Gambar 4.5 Activity Kelola Mapel	44
Gambar 4.6 Activity Kelola Spp Siswa	45
Gambar 4.7 Activity Kelola Nilai	46
Gambar 4.8 Activity Lihat Nilai	47
Gambar 4.9 Sequence Diagram Login	48
Gambar 4.10 Sequence Diagram Data Master Siswa	49
Gambar 4.11 Sequence Diagram Data Mapel	50
Gambar 4.12 Sequence Diagram Spp Siswa	51
Gambar 4.13 Sequence Diagram Isi Rapot	52
Gambar 4.14 Sequence Diagram Lihat Rapot	53
Gambar 4.15 Form Login	54
Gambar 4.16 Dashboard admin tata usaha	54
Gambar 4.17 Data user	55
Gambar 4.18 Menu utama	55
Gambar 4.19 Sub Menu	56
Gambar 4.20 Siswa	56
Gambar 4.21 Mapel	57
Gambar 4.22 Nilai	57
Gambar 4.23 Data pembayaran spp	58
Gambar 4.24 SPP Siswa	58
Gambar 4.25 Bukti Pembayaran	59
Gambar 4.26 Dashboard guru	59
Gambar 4.27 Isi Rapot	60
Gambar 4.28 Halaman login	61
Gambar 4.29 Dashboard tata usaha	61
Gambar 4.30 Data user	62
Gambar 4.31 Menu utama	62
Gambar 4.32 Sub menu	63
Gambar 4.33 Data master siswa	63
Gambar 4.34 Data master mapel	64
Gambar 4.35 Rapot	64
Gambar 4. 36 Data pembayaran spp	65
Gambar 4.37 Spp sekolah	65
Gambar 4.38 Bukti pembayaran	66
Gambar 4.39 Dashboard guru	66
Gambar 4.40 Data user guru	67
Gambar 4.41 Isi rapot	67
Gambar 4.42 Mapel	68

Gambar 4.43 Dashboard siswa.....	68
Gambar 4.44 Data user.....	69
Gambar 4.45 Lihat rapot	69
Gambar 4.46 Lihat detail hasil rapot.....	70
Gambar 4.47 Lihat bayaran.....	70
Gambar 4.48 Upload bukti bayaran	71



DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Permohonan Penelitian
2. Surat Balasan Permohonan Penelitian

