

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH ISLAM
PLUSEDU/PROG BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Oleh :

VICKY PERMANA PUTRA

201710225240



PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2021

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Proposal Skripsi : Sistem Informasi Akademik Sekolah Islam
Plus edu/prog berbasis web
Nama Mahasiswa : Vicky Permana Putra
Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225240
Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 15 Juli 2021

Bekasi, 21 Juli 2021

MENYETUJUI,

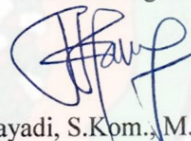
Pembimbing I



Mukhlis, S.Kom., M.T

NIDN. 0312116802

Pembimbing II



Mayadi, S.Kom., M.kom

NIDN. 0408087802

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Akademik Sekolah Islam PLUS
edu/prog Berbasis Web
Nama Mahasiswa : Vicky Permana Putra
Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225240
Program Studi / Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 15 Juli 2021

Bekasi, 21 Juli 2021

Mengesahkan,

Ketua Tim Penguji : Hadi Kusmara, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0421036602

Penguji (I) : Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0322108201

Penguji (II) : Mukhlis, S.Kom., MT
NIDN. 0312116802

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Informatika

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0322108201

Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom.
NIDN. 0311097302



LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Vicky Permana Putra
NPM : 201710225240
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 25 Juni 2021
Penulis



Vicky Permana Putra

ABSTRAK

Vicky Permana Putra, 201710225240. Sistem Informasi Akademik Sekolah Islam Plus edu/prog berbasis web.

Penelitian ini merupakan penelitian yang digunakan untuk membantu Sekolah Islam Plus edu/prog dalam mengelola sistem informasi akademik disekolah ini. Penelitian ini merupakan menggunakan metode RAD (Rapid Application Development) dalam pemodelan SDLCnya. Bahasa Pemrograman yang digunakan dalam penelitian ini PHP, HTML, dan CSS. Untuk penyimpanan database menggunakan MySQL, dan text editoryang digunakan untuk membuat sistem ini adalah Sublime. Sebelumnya dilakukan dengan secara manual yaitu berupa mendata murid, nilai, absensi, penjadwalan, rapot dan penyimpanan data yang masih menggunakan buku arsip, kini dengan adanya sistem informasi akademik yang berbasis web guru tidak perlu lagi mendata murid dan menyimpannya didalam buku arsip, karena adanya database ini dapat menyimpan datamurid dan data guru secara digital, maka pengolahan data dapat lebih cepat dan efektif serta memungkinkan tidak akan terjadinya redudansi data lagi. Penelitian ini memiliki keterbatasan objek penelitian yang hanya dilakukan pada Gurudan Murid di Sekolah Islam Plus edu/prog. Hal ini dapat menjadi saran untuk peneliti selanjutnya. Kebaharuan dalam penelitian ini memasukan pendaftaran dan melakukan pembayaran secara online di Sekolah Islam Plus edu/prog.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akademik, RAD, Black Box Testing, Sekolah Islam Plus edu/prog.

ABSTRACT

Vicky Permana Putra, 201710225240. *Academic Information System for Islamic School Plus edu/prog web-based.*

This research is a research that is used to assist the Islamic School Plus edu/prog in managing the academic information system in this school. This research uses the RAD (Rapid Application Development) method in the SDLC modeling. The programming languages used in this research are PHP, HTML, and CSS. For database storage using MySQL, and the text editor used to create this system is Sublime. Previously it was done manually in the form of recording student data, grades, attendance, scheduling, report cards and data storage that still uses archive books, now with a web-based academic information system, teachers no longer need to register students and store them in archive books, because of the existence of a web-based academic information system. This database can store student data and teacher data digitally, so data processing can be faster and more effective and allows no more data redundancy. This study has a limited object of research which is only conducted on teachers and students at Islamic Schools Plus edu/prog. This can be a suggestion for future researchers. The novelty in this study includes registration and online payments at the Islamic School Plus edu/prog.

Keywords: Academic Information System, RAD, Black Box Testing, Islamic School Plus edu/prog.

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

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

Nama : Vicky Permana Putra
NPM : 201710225240
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 :

Sistem Informasi Akademik Sekolah Islam PLUS edu/prog Berbasis Web

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 : 18 Juni 2021
Yang Menyatakan



Vicky Permana Putra

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Akademik Sekolah Islam Plus Edu/Prog Berbasis Web.”

Penulisan laporan ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan program Strata (S-1) teknik informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil observasi, wawancara, dan beberapa sumber literature yang mendukung penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dukungan dari semua pihak, penulisan laporan ini tidak dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada kedua orang Tua dan :

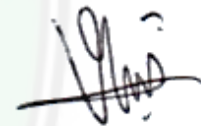
1. Irjen Pol. (Purn) Dr.Drs. H. Bambang Karsono, S.H., M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
2. Ibu Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Mukhlis, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 1
5. Bapak Mayadi, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 2
6. Seluruh Dosen Pengajar, Staff dan Karyawan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
7. Bapak Dr. Teguh Winarto, MBA. selaku Kepala Yayasan Sekolah Islam Plus edu/prog.
8. Bapak Angga Suwito, S.Psi selaku Kepala Sekolah Islam PlusEdu/Prog.
9. Shifa Nurul Fauziah yang selalu memberi support, dan selalu menemani dalam menyelesaikan skripsi ini
10. Para pegawai dan staff Sekolah Islam Plus Edu/Prog yang telah menerima Penulis dengan baik dan atas kerjasamanya

11. Seluruh teman-teman Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada Penulis.

12. Kepada semua pihak yang telah berkenan memberikan bantuan dan dorongan serta kerja sama yang baik, sehingga laporan ini dapat diselesaikan dengan baik.

Sebagai penutup, penulis menyadari sepenuhnya bahwa peneliti ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca serta pihak yang berkepentingan.

Jakarta, 25 Juni 2021



Vicky Permana Putra
201710225240



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	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.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Tempat dan Waktu Penelitian.....	4
1.8 Metode Penelitian	5
1.8.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.8.2 Metode Analisis	5
1.8.3 Metode Desain	6

1.8.4	Metode Implementasi rancangan	6
1.8.5	Metode Pengujian.....	6
1.9	Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI		8
2.1	Tinjauan Pustaka.....	8
2.2	Sistem Informasi.....	10
2.3	Sistem Informasi Akademik.....	11
2.4	Basis Data.....	11
2.5	Hypertext Markup Language (HTML).....	12
2.6	Hypertext Preprocessor (PHP)	12
2.7	MySql	13
2.8	Cascading Style Sheet (CSS)	13
2.9	Use Case	14
2.10	Activity Diagram	14
2.11	Model RAD.....	15
2.12	JSON.....	15
2.13	JQuery.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		17
3.1	Objek Penelitian	17
3.2	Kerangka Penelitian.....	17
3.3	Analisis Sistem Berjalan	18
3.4	Metode Pengumpulan Data	20
3.5	Analisis Permasalahan.....	21
3.6	Analisis Sistem Usulan.....	21
3.7	Analisis Kebutuhan Sistem.....	23
3.7.1	Perangkat Keras (Hardware).....	24

3.7.2	Perangkat Lunak (Software)	24
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		25
4.1	Perancangan.....	25
4.1.1	Use Case Diagram.....	25
4.1.2	Activity Diagram.....	26
4.1.3	Sequence Diagram	38
4.1.4	Class Diagram	45
4.2	Pengujian	45
4.3	Implementasi	47
BAB V PENUTUP.....		55
5.1	Kesimpulan.....	55
5.2	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN.....		57



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Tinjauan Pustaka	8
Tabel 3.1. Kerangka Penelitian	17
Tabel 3.2. Deskripsi Use Case Berjalan Sistem Informasi Akademik	19
Tabel 3.3. Deskripsi Use Case Usulan Sistem Informasi Akademik	22
Tabel 4.1. Pengujian.....	46



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. MySql versi 4.9.0.1	12
Gambar 2.2. Alur Rapid Application Development (RAD)	15
Gambar 3.1. Use Case Diagram Sistem Berjalan	19
Gambar 3.2. Activity Diagram Sistem Berjalan	20
Gambar 3.3. Use Case Diagram Usulan.....	22
Gambar 4.1. <i>Use Case Diagram</i>	26
Gambar 4.2. Activity Diagram Login	27
Gambar 4.3. Activity Diagram Hubungi Admin.....	28
Gambar 4.4. Activity Diagram Menginput Data Pengumuman.....	29
Gambar 4.5. Activity Diagram Menginput Data Pesan	30
Gambar 4.6. Activity Diagram Menginput Data Absensi.....	31
Gambar 4.7. Activity Diagram Menginput Data Mata Pelajaran.....	32
Gambar 4.8. Activity Diagram Menginput Data Kelas.....	33
Gambar 4.9. Activity Diagram Menginput Data Enty Nilai	34
Gambar 4.10. Activity Diagram Menginput Data Lihat Nilai	35
Gambar 4.11. Activity Diagram Menginput Data Jadwal.....	36
Gambar 4.12. Activity Diagram Menginput Data Guru	37
Gambar 4.13. Activity Diagram Menginput Data Murid.....	38
Gambar 4.14. Sequence Diagram Login	39
Gambar 4.15. Sequence Hubungi Admin	39
Gambar 4.16. Sequence Diagram Menginput Pengumuman	40
Gambar 4.17. Sequence Diagram Menginput Pesan.....	40
Gambar 4.18. Sequence Diagram Menginput Absensi	41
Gambar 4.19. Sequence Diagram Menginput Mata Pelajaran.....	41
Gambar 4.20. Sequence Diagram Menginput Kelas	42
Gambar 4.21. Sequence Diagram Menginput Lihat Nilai.....	42
Gambar 4.22. Sequence Diagram Menginput Entry Nilai	43
Gambar 4.23. Sequence Diagram Menginput Data Jadwal	43

Gambar 4.24. Sequence Diagram Menginput Data Guru	44
Gambar 4.25. Sequence Diagram Menginput Data Murid	44
Gambar 4.26. Class Diagram Sistem Informasi Akademik	45
Gambar 4.27. Tampilan Login	48
Gambar 4.28. Tampilan Dashboard	48
Gambar 4.29. Tampilan Data Jadwal	48
Gambar 4.30. Tampilan Data Guru	49
Gambar 4.31. Tampilan Data Murid	49
Gambar 4.32. Tampilan Nilai.....	49
Gambar 4.33. Tampilan Entry Nilai.....	50
Gambar 4.34. Tampilan Data Kelas	50
Gambar 4.35. Tampilan Data Mata Pelajaran	50
Gambar 4.36. Tampilan Data Pesan.....	51
Gambar 4.37. Tampilan Pengumuman.....	51
Gambar 4.38. Tampilan Pengaturan.....	51
Gambar 4.39. Tampilan Dashboard Guru	52
Gambar 4.40. Tampilan Data Jadwal Guru.....	52
Gambar 4.41. Tampilan Data Kelas Guru.....	52
Gambar 4.42. Tampilan Data Kehadiran Guru	53
Gambar 4.43. Tampilan Lihat Nilai Guru	53
Gambar 4.44. Tampilan Entry Nilai Rapot Guru	53
Gambar 4.45. Tampilan Pengaturan Guru	54
Gambar 4.46. Tampilan Hubungi Admin	54

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Plagiarisme
- Lempiran 2 Biodata Mahasiswa
- Lampiran 3 Kartu Bimbingan

