



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA PAUD AL
HAFIZH HAJI RADUN KADIR**

TUGAS AKHIR

MUHAMMAD ASADULLAH HAFIDHUDDIN

1710501011

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI

2021



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA PAUD AL
HAFIZH HAJI RADUN KADIR**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya Komputer

MUHAMMAD ASADULLAH HAFIDHUDDIN

1710501011

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI

2021

PERNYATAAN ORSINALITAS

Tugas akhir ini merupakan hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Muhammad Asadullah Hafidhuddin

NIM : 1710501011

Tanggal : 24 november 2020

Apabila dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 24 November 2020

Yang menyatakan,



(M Asadullah Hafidhuddin)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Asadullah Hafidhuddin

NIM : 1710501011

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : D-III Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta hak bebas royalti non eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA PAUD AL-
HAFIZH HAJI RADUN KADIR**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat dan memulihkan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 24 November 2020

Yang menyatakan,



(M Asadullah Hafidhuddin)

PERSETUJUAN PROPOSAL TUGAS AKHIR

Dengan ini dinyatakan bahwa tugas akhir berikut :

Nama : Muhammad Asadullah Hafidhuddin

NIM : 1710501011

Program Studi : D-III Sistem informasi

Judul tugas akhir : Perancangan Sistem Informasi Akademik pada Paud Al-Hafizh Haji Radun Kadir.

Sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk mengikuti ujian sidang Skripsi / tugas akhir pada program studi D-III sistem informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Menyetujui,



Tri Rahayu, S.Kom., MM.

Pembimbing

Mengetahui,



Ika Nurlaili Isnainiyah, S.Kom, M.Sc.

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Persetujuan : 16 Desember 2020

PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa Tugas Akhir berikut:

Nama : Muhammad Asadullah Hafidhuddin

NIM : 1710501011

Program Studi : D-III Sistem Informasi

Judul : Perancangan Sistem Informasi Akademik pada Paud Al -Hafizh
Haji Radun Kadir

Telah berhasil dipertahankan dihadapan tim penguji pada sidang tugas akhir dan diterima sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



Theresia Wati, S.Kom, MTI

Ketua Penguji



Ria Astriratma, S.Kom., M.Cs

Anggota Penguji



Tri Rahayu, S.Kom., MM.

Pembimbing



Ika Nurlaili I., S.Kom, M.Sc.

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 1 Februari 2021



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK (SIAKAD)
PADA PAUD AL-HAFIZH HAJI RADUN KADIR
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK (SIAKAD)
PADA PAUD AL-HAFIZH HAJI RADUN KADIR**

Muhammad Asadullah Hafidhuddin

ABSTRACT

The development of information systems at this time is increasingly rapid. In the field of education, information system technology is used as a tool to assist educational institutions in their service levels and simplify the process of data processing and data storage quickly and accurately. The design and research of this information system aims to produce a web-based academic information system application at the Paud AlHafizh HRK institution that can manage the grades and attendance of each student. The design of this web-based academic information system application uses the Prototyping method and is built using HTML and PHP, and the MSOL server as a database. This application is expected to make it easier for schools or educational institutions in managing grades and student attendance data

Keywords: Academic information systems, applications, web, prototyping, HTML, PHP, MySQL, and databases.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis sampaikan kepada ALLAH SWT atas segala nikmat yang telah diberikan sehingga proses penulisan tugas akhir ini dapat berjalan dengan baik. Tugas akhir yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Akademik pada Paud AlHafizh Haji Radun Kadir” bertujuan untuk memenuhi syarat akademis yuntuk menyelesaikan studi pada program D-III sistem informasi, Fakultas ilmu komputer, Universitas Pembangunan Nasioanal Veteran Jakarta, Penulis berterima kasih kepada

1. Ibu Dr. Ermatita, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
2. Ibu saya yang selalu memberikan doa dan semangat
3. Ibu Tri Rahayu, S.Kom., MM. selaku dosen pembimbing
4. Ibu Ika Nurlaili Isnainiyah, S.Kom, M. Sc. Selaku Kepala Program Studi DIII Sistem Informasi
5. Ibu Erly Krisnanik, S.Kom, MM selaku dosen pembimbing akademik
6. Ibu Nurlaela S.Ag selaku kepala sekola paud Al- Hafizh HRK
7. Teman – teman di lingkungan kampus dan rumah yang telah memberikan dorongan motivasi.

Jakarta, 16 Desember 2020

(M Asadullah H)

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORSINALITAS	i
PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN PROPOSAL TUGAS AKHIR	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Luaran Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Informasi	5
2.2 Akademik	5
2.3 Sistem Informasi Akademik	5
2.4 Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD)	5
2.5 Perkembangan Anak Usia Dini	6
2.5.1 Aspek Perkembangan Kognitif	6
2.5.2 Aspek Perkembangan Motorik	6
2.5.3 Aspek Perkembangan Bahasa	7
2.5.4 Aspek Perkembangan Sosio-Emosional	7
2.6 Penilaian	8
2.7 Internet	8
2.7.1 Pengertian <i>Internet</i>	8
2.7.2 Fasilitas <i>Internet</i>	9
2.8 Basis Data (<i>Database</i>)	10

2.8.1 Tujuan Basis Data	11
2.8.2 Database Management System (DBMS)	11
2.9 Hypertext Markup Language (HTML)	12
2.10 Hypertext Propocessor (PHP)	12
2.11 Javascript	12
2.12 Cascading Style Sheet (CSS)	13
2.13 Bootstrap	13
2.14 Prototyping	13
2.15 XAMPP	13
2.16 My Structured Query Language (MySQL)	14
2.17 PIECES	14
2.18 Unified Modeling Language (UML)	14
2.19 Black Box Testing	15
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Tahapan Penelitian	18
3.2 Waktu dan Tempat	20
3.3 Alat Bantu Penelitian	20
3.3.1 Hardware	20
3.3.2 Software	21
3.4 Jadwal Rencana Kejiata Penelitian	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Profil Organisasi	22
4.1.1 Sejarah Singkat	22
4.1.2 Visi dan Misi	22
4.1.3 Struktur Organisasi	23
4.1.4 Tugas Pokok dan Fungsi	24
4.2 Analisis Sistem Berjalan	25
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan	26

4.2.2	Dokumen yang Digunakan	31
4.3	Analisa Permasalahan	32
4.4	Rancangan Sistem Usulan	34
4.4.1	Analisa Kebutuhan Sistem	34
4.4.2	Use Case Diagram Sistem Usulan	36
4.4.3	Activity Diagram Sistem Usulan	46
4.4.4	Sequence Diagram Sistem Usulan	59
4.4.5	Class Diagram Sistem Usulan	69
4.5	Rancangan Dokumen Sistem Usulan	69
4.6	Rancangan <i>Database</i>	71
4.7	Rancangan Struktur Menu	77
4.8	Rancangan <i>Interface</i>	78
4.9	Pengujian dengan <i>Black Box Testing</i>	94
BAB V	PENUTUP	100
5.1	Kesimpulan	101
5.2	Saran	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode penelitian	16
Gambar 4.1 Struktur organisasi	23
Gambar 4.2 Use Case Diagram penilaian sistem berjalan	26
Gambar 4.3 Use Case Diagram pengelolaan absensi sistem berjalan	29
Gambar 4.4 Use Case Diagram Penyampaian informasi perkembangan anak .	30
Gambar 4.5 Use Case Diagram Sistem usulan	36
Gambar 4.6 Use Case Diagram Login sistem usulan	37
Gambar 4.7 Use Case Diagram mengelola data master sistem usulan	38
Gambar 4.8 Use Case Diagram input data absensi sistem usulan	40
Gambar 4.9 Use Case Diagram input nilai perkembangan anak didik	42
Gambar 4.10 Use Case Diagram melihat perkembangan anak sistem usulan ...	43
Gambar 4.11 Use Case Diagram mencetak raport	45
Gambar 4.12 Activity Diagram login admin	46
Gambar 4.13 Activity Diagram login guru	47
Gambar 4.14 Activity Diagram login siswa (orang tua)	48
Gambar 4.15 Activity Diagram mengelola data master admin	49
Gambar 4.16 Activity Diagram mengelola data master guru	50
Gambar 4.17 Activity Diagram mengelola data master siswa	51
Gambar 4.18 Activity Diagram input absensi (admin)	52
Gambar 4.19 Activity Diagram input absensi (guru)	53
Gambar 4.20 Activity Diagram input nilai perkembangan anak didik (admin)	54
Gambar 4.21 Activity Diagram input nilai perkembangan anak didik (guru) ...	55
Gambar 4.22 Activity Diagram melihat perkembangan anak (orang tua)	56
Gambar 4.23 Activity Diagram mencetak raport (guru)	57
Gambar 4.24 Activity Diagram mencetak raport (orangtua)	58
Gambar 4.25 Squence Diagram login admin.....	59

Gambar 4.26 Sequence Diagram login guru	60
Gambar 4.27 Sequence Diagram login siswa (orang tua)	60
Gambar 4.28 Sequence Diagram mengelola data master admin	61
Gambar 4.29 Sequence Diagram mengelola data master guru	62
Gambar 4.30 Sequence Diagram mengelola data master siswa	63
Gambar 4.31 Sequence Diagram input absensi (admin)	64
Gambar 4.32 Sequence Diagram input absensi (guru)	64
Gambar 4.32 Sequence Diagram input nilai perkembangan anak didik (admin)	65
Gambar 4.33 Sequence Diagram input nilai perkembangan anak didik (guru) ..	66
Gambar 4.34 Sequence Diagram melihat perkembangan anak didik (guru)	66
Gambar 4.35 Sequence Diagram melihat perkembangan anak (orang tua)	67
Gambar 4.36 Sequence Diagram mencetak raport (guru)	67
Gambar 4.37 Sequence Diagram mencetak raport (orang tua)	68
Gambar 4.38 Class Diagram sistem usulan	69
Gambar 4.39 Rancangan Struktur menu	77
Gambar 4.40 Rancangan Interface login	78
Gambar 4.41 Rancangan Interface home admin	79
Gambar 4.42 Rancangan Interface halaman akun user admin	79
Gambar 4.43 Rancangan Interface add data akun admin	80
Gambar 4.44 Rancangan Interface data guru (admin)	80
Gambar 4.45 Rancangan Interface add data guru (admin)	81
Gambar 4.46 Rancangan Interface halaman data siswa (admin)	81
Gambar 4.47 Rancangan Interface add data siswa (admin)	82
Gambar 4.48 Rancangan Interface halaman absensi (admin)	83
Gambar 4.49 Rancangan Interface add data kehadiran (admin)	83
Gambar 4.50 Rancangan Interface halaman input nilai (admin)	84
Gambar 4.51 Rancangan Interface add data nilai (admin)	85
Gambar 4.52 Rancangan Interface add data nilai (admin)	85
Gambar 4.53 Rancangan Interface halaman home guru	86
Gambar 4.54 Rancangan Interface halaman akun user siswa (guru)	86
Gambar 4.55 Rancangan Interface add data akun siswa (guru)	87
Gambar 4.56 Rancangan Interface halaman siswa (guru)	87

Gambar 4.57 Rancangan Interface add data siswa (guru)	88
Gambar 4.58 Rancangan Interface halaman absensi (guru)	89
Gambar 4.59 Rancangan Interface add data absensi (guru)	89
Gambar 4.60 Rancangan Interface halaman nilai raport (guru)	90
Gambar 4.61 Rancangan Interface add data nilai (guru)	91
Gambar 4.62 Rancangan Interface add data nilai (guru)	91
Gambar 4.63 Rancangan Interface halaman home siswa	92
Gambar 4.64 Rancangan Interface halaman absensi siswa	92
Gambar 4.65 Rancangan Interface halaman nilai siswa	93
Gambar 4.66 Rancangan Interface halaman nilai siswa	93
Gambar 4.67 Rancangan Interface halaman cetak raport	94

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Review</i> Penelitian	16
Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan Penelitian	21
Tabel 4.1 Narasi <i>Use Diagram</i> penilaian sistem berjalan	27
Tabel 4.2 Narasi <i>Use Diagram</i> pengelolaan absensi sistem berjalan	29
Tabel 4.3 Narasi <i>Use Diagram</i> penyampaian informasi perkembangan siswa ...	30
Tabel 4.4 Dokumen masukkan sistem berjalan	31
Tabel 4.5 Dokumen keluaran sistem berjalan	31
Tabel 4.6 Dokumen simpanan sistem berjalan	32
Tabel 4.7 Narasi <i>Use Case Diagram Login</i> Sistem usulan	37
Tabel 4.8 Narasi <i>Use Case Diagram</i> Mengelola data master sistem usulan.....	39
Tabel 4.9 Narasi <i>Use Case Diagram</i> input absensi Sistem usulan	40
Tabel 4.10 Narasi <i>Use Case Diagram</i> input nilai perkembangan anak didik	42
Tabel 4.11 Narasi <i>Use Case Diagram</i> melihat nilai perkembangan anak	44
Tabel 4.12 Narasi <i>Use Case Diagram</i> mencetak raport sistem usulan	45
Tabel 4.13 Rancangan dokumen masukkan sistem usulan	69
Tabel 4.14 Rancangan dokumen keluaran Sistem usulan	70
Tabel 4.15 Rancangan dokumen simpanan Sistem usulan	71
Tabel 4.16 Rancangan tabel user Sistem usulan	72
Tabel 4.17 Rancangan tabel guru Sistem usulan	72
Tabel 4.18 Rancangan tabel siswa Sistem usulan	73
Tabel 4.19 Rancangan tabel absensi Sistem usulan	73
Tabel 4.20 Rancangan tabel jadwal kegiatan Sistem usulan	74
Tabel 4.21 Rancangan tabel tahun ajaran Sistem usulan	74
Tabel 4.22 Rancangan tabel jabatan Sistem usulan	75
Tabel 4.23 Rancangan tabel kelas Sistem usulan	75
Tabel 4.24 Rancangan tabel input raport Sistem usulan	75
Tabel 4.25 Rancangan tabel aspek penilaian Sistem usulan	76
Tabel 4.26 Rancangan tabel kriteria Sistem usulan	76
Tabel 4.27 Rancangan tabel sub kriteria Sistem usulan	77
Tabel 4.28 Uji Coba dengan <i>Black Box Testing</i>	94

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A-1 ABSENSI SISWA

LAMPIRAN B-1 BUKU RAPOR

LAMPIRAN C-1 BUKU PENILAIAN HARIAN PERKEMBANGAN ANAK

LAMPIRAN D-1 HALAMAN LOGIN

LAMPIRAN D-2 HALAMAN ADMIN

LAMPIRAN D-3 HALAMAN PROFIL ADMIN

LAMPIRAN D-4 HALAMAN KELOLA AKUN (ADMIN)

LAMPIRAN D-5 HALAMAN KELOLA DATA GURU (ADMIN)

LAMPIRAN D-6 HALAMAN KELOLA DATA SISWA (ADMIN)

LAMPIRAN D-7 HALAMAN KELOLA DATA ABSENSI (ADMIN)

LAMPIRAN D-8 HALAMAN KELOLA DATA NILAI RAPOR (ADMIN)

LAMPIRAN D-9 HALAMAN GURU

LAMPIRAN D-10 HALAMAN PROFIL GURU

LAMPIRAN D-11 HALAMAN KELOLA AKUN USER SISWA (GURU)

LAMPIRAN D-12 HALAMAN DATA SISWA (GURU)

LAMPIRAN D-13 HALAMAN KELOLA ABSENSI (GURU)

LAMPIRAN D-14 HALAMAN KELOLA NILAI RAPOR (GURU)

LAMPIRAN D-15 HALAMAN SISWA (ORANG TUA)

LAMPIRAN D-16 HALAMAN PROFIL SISWA

LAMPIRAN D-17 HALAMAN ABSENSI SISWA

LAMPIRAN D-18 HALAMAN MELIHAT NILAI SISWA

LAMPIRAN D-19 HALAMAN MENCETAK RAPOR

LAMPIRAN E-1 FORM INPUT DATA USER

LAMPIRAN E-2 FORM INPUT DATA GURU

LAMPIRAN E-3 FORM INPUT DATA SISWA

LAMPIRAN E-4 FORM INPUT DATA ABSENSI

LAMPIRAN E-5 FORM INPUT NILAI

LAMPIRAN F-1 HASIL NILAI PERKEMBANGAN ANAK DIDIK (RAPOR)