



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN TK
BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: TKIT USWATUN HASANAH)**

TUGAS AKHIR

**FIKRI ALRIDHO
NIM. 2210501017**

**PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
2025**



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN TK
BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: TKIT USWATUN HASANAH)**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya
Komputer**

FIKRI ALRIDHO

NIM. 2210501017

**PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
2025**

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir ini adalah hasil dari karya sendiri. Semua sumber yang dikutip dan dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Fikri Alridho

NIM : 2210501017

Tanggal : 08 Juli 2025

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia untuk dituntut dan di proses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Bogor, 08 Juli 2025

Yang Menyatakan,



(Fikri Alridho)

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

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fikri Alridho
NIM : 2210501017
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Diploma 3 Sistem Informasi

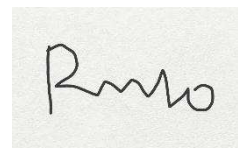
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas tugas akhir saya yang berjudul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN TK BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: TKIT USWATUN HASANAH)”. Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/memformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (basis data), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Ditetapkan di: Bogor

Tanggal Persetujuan: 08 Juli 2025

Yang Menyatakan,



(Fikri Alridho)

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran TK Berbasis Website (Studi Kasus: TKIT Uswatun Hasanah)

Nama : Fikri Alridho

NIM : 2210501017

Prodi : D-III Sistem Informasi

Disetujui oleh:

Penguji 1:
Theresia Wati, S.Kom, MTI.

Penguji 2:
Ika Nurlaili Isnainiyah, S.Kom., M.Sc

Pembimbing:
Nur Hafifah Matondang, S.Kom, MM, MTI

Diketahui oleh:

Koordinator Program Studi:
Rio Wirawan, S.Kom., MMSI.
NIP. 198610202019031006

Dekan Fakultas Ilmu Komputer:
Prof. Dr. Ir. Supriyanto, S.T., M.Sc., IPM.
NIP. 197605082003121002

Tanggal Ujian Skripsi/Tugas Akhir:
1 Juli 2025



RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN TK BERBASIS *WEBSITE* (STUDI KASUS: TKIT USWATUN HASANAH)

Fikri Alridho

ABSTRAK

Taman Kanak-Kanak (TK) memiliki peran krusial dalam membentuk karakter dan dasar perkembangan anak, sehingga pemilihan lembaga TK yang tepat menjadi hal penting bagi orang tua. TKIT Uswatun Hasanah merupakan lembaga pendidikan Islam terpadu yang telah beroperasi sejak tahun 2000 dan memiliki komitmen untuk memberikan layanan pendidikan yang berkualitas. Namun, sistem pendaftaran dan administrasi akademik di TKIT Uswatun Hasanah masih menghadapi kendala karena menggunakan metode manual dan semi-komputerisasi melalui Google Form yang terbatas dalam fitur verifikasi serta pengelolaan data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi Pendaftaran berbasis website guna meningkatkan kemudahan proses pendaftaran peserta didik dan pemantauan data akademik siswa. Sistem ini diharapkan mampu mengurangi beban administrasi manual, memudahkan orang tua dalam mengakses informasi pendidikan, serta meningkatkan efektivitas pengelolaan data oleh pihak sekolah. Penelitian ini difokuskan pada pengembangan fitur-fitur seperti formulir pendaftaran online, profil siswa dan guru, kalender akademik, dan status pendaftaran tanpa mencakup sistem pembayaran. Diharapkan sistem ini menjadi solusi inovatif yang mendukung transformasi digital di lingkungan pendidikan anak usia dini.

Kata Kunci : Sistem Informasi Pendaftaran, Website, Pendidikan Taman Kanak Kanak.

**DESIGN AND CONSTRUCTION OF A WEBSITE-BASED
KINDERGARTEN REGISTRATION INFORMATION SYSTEM (CASE
STUDY: USWATUN HASANAH KINDERGARTEN)**

Fikri Alridho

ABSTRACT

Kindergarten (TK) plays a crucial role in shaping children's character and foundational development, making the selection of the right kindergarten an important decision for parents. TKIT Uswatun Hasanah is an integrated Islamic educational institution that has been operating since 2000 and is committed to providing quality education services. However, the registration and academic administration systems at TKIT Uswatun Hasanah still face challenges due to the use of manual methods and semi-computerized processes through Google Forms, which are limited in verification features and data management. This study aims to design and develop a web-based registration information system to improve the efficiency of student admission processes and academic data monitoring. The system is expected to reduce the burden of manual administration, make it easier for parents to access educational information, and enhance data management effectiveness for the school. The research focuses on developing features such as online registration forms, student and teacher profiles, academic calendars, and registration status, without including a payment system. This system is expected to serve as an innovative solution that supports digital transformation in early childhood education.

Keywords: Registration Information System, Website, Kindergarten Education.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran TK Berbasis Website (Studi Kasus: TKIT Uswatun Hasanah)” dengan baik. Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan program studi D-III Sistem Informasi di Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

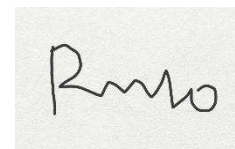
Terselesaikannya tugas akhir ini tentu tidak lepas dari bantuan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah berkontribusi secara langsung maupun tidak langsung dalam proses penyusunan tugas akhir ini. Secara khusus, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kepada Ayah dan Ibu, Terima kasih atas segala perjuangan, dukungan, doa, dan kasih sayang yang tidak pernah putus. Semua yang Ayah dan Ibu berikan dengan penuh cinta dan ketulusan menjadi kekuatan terbesar bagi penulis dalam menyelesaikan pendidikan ini hingga akhir.
2. Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta
3. Bapak Rio Wirawan, S.Kom., MMSI, selaku Koordinator Program Studi D-III Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.
4. Ibu Nur Hafifah Matondang, S.Kom., MM., M.T.I, selaku Dosen Pembimbing akademik dan dosen pembimbing tugas akhir, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bimbingan, arahan, dukungan, serta semangat yang telah diberikan.
5. Ibu Dra. Titi Johaningsih, selaku Kepala Sekolah TKIT Uswatun Hasanah, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian serta memberikan bantuan yang sangat berarti selama proses pengumpulan data. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada seluruh guru TKIT Uswatun Hasanah atas kerjasama dan dukungannya selama pelaksanaan penelitian.

6. Kepada rekan-rekan kelompok semester 2, khususnya Amali Radifan, Fathimah Azzahra Winarno, dan Aderlaine Marietha Darsuma, penulis mengucapkan terima kasih atas kerja sama, kebersamaan, dan dukungan yang telah diberikan sejak awal perkuliahan. Kehadiran dan semangat kalian menjadi bagian penting dalam perjalanan penulis hingga terselesaikannya tugas akhir ini.
7. Kepada rekan-rekan tim PMCC, khususnya Ivan Aldo (2210112024), Gifraldy Azhar Huda (2210115018), Ananda Maharani Sahfaisa (2310101001), dan Naufal Rahman (2210115020), penulis mengucapkan terima kasih atas kerja sama, kebersamaan, dan dukungan yang telah diberikan. Kehadiran dan semangat kalian menjadi bagian penting dalam perjalanan penulis hingga terselesaikannya tugas akhir ini.
8. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala dukungan, bantuan, dan semangat yang telah diberikan. Segala bentuk perhatian tersebut sangat berarti dalam proses penyusunan tugas akhir ini.
9. Terakhir, penulis menyampaikan terima kasih kepada diri sendiri atas segala kerja keras, ketekunan, dan semangat juang yang telah mengantarkan sampai pada titik ini. Terima kasih atas kesabaran dalam menghadapi tantangan, serta keyakinan yang terus dijaga hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan. Semoga langkah ini menjadi awal dari perjalanan yang lebih baik dan penuh makna di masa depan.

Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang membutuhkan, berkontribusi secara positif dalam pengembangan ilmu pengetahuan, serta menjadi inspirasi bagi penelitian dan pengembangan lebih lanjut di masa yang akan datang.

Bogor, 26 Juni 2025



Fikri Alridho

2210501017

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	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	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Luaran Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 Pendaftaran Siswa Baru.....	5
2.3 Website	6
2.4 HTML.....	6
2.5 Tailwind CSS	7
2.6 MySQL	7
2.7 JavaScript	8
2.8 PHP.....	9
2.9 UML (Unified Modeling Language)	9
2.9.1 Use Case Diagram	9
2.9.2 Activity Diagram	13
2.9.3 Sequence Diagram	16

2.9.4 Class Diagram.....	16
2.10 Blackbox Testing.....	16
2.11 Pieces.....	16
2.12 Metode Waterfall.....	18
2.13 Penelitian Terdahulu.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Alur Penelitian.....	24
3.2 Tahapan Penelitian	25
3.2.1 Analisis Data (Requirement Analysis)	25
3.2.2 Perancangan (Design).....	25
3.2.3 Implementasi (Implementation).....	25
3.2.4 Pengujian (Testing).....	26
3.2.5 Dokumentasi (<i>Documentation</i>).....	26
3.3 Alat Penelitian	26
3.3.1 Hardware.....	26
3.3.2 Software	27
3.4 Jadwal Rencana Kegiatan.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Profil TKIT Uswatun Hasanah.....	28
4.1.1 Sejarah TKIT Uswatun Hasanah	28
4.1.2 Visi, Misi, dan Tujuan	28
4.1.3 Struktur Organisasi	29
4.1.4 Tugas Pokok dan Fungsi.....	29
4.2 Analisis Proses Berjalan.....	30
4.2.1 Flowchart Sistem pendaftaran Berjalan.....	31
4.2.3 Flowchart Sistem Akademik Berjalan	32
4.3 Analisis PIECES.....	33
4.4 Analisis Sistem Usulan.....	36
4.4.1 Deskripsi Aktor Usulan	36
4.4.2 Use Case Diagram Analisis Sistem Usulan	39
4.4.3 Deskripsi Skenario Use Case Diagram	40
4.5 Activity Diagram.....	53
4.6 Sequence Diagram.....	66
4.7 Class Diagram	79

4.8 Rancangan Database	80
4.9 Tampilan Website.....	85
4.9.1 Halaman Landing Page	85
4.9.2 Halaman Dashboard Orang Tua	88
4.9.3 Halaman Dashboard Admin.....	92
4.10 Blackbox Tersting	100
BAB V PENUTUP.....	107
5.1 Kesimpulan.....	107
5.2 Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	109
LAMPIRAN.....	112

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol use case diagram.	10
Tabel 2. 2 Simbol-simbol activity diagram.	14
Tabel 2. 3 Penelitian terdahulu.	20
Tabel 3. 1 Jadwal rencana kegiatan.	27
Tabel 4. 1 Deskripsi aktor sistem usulan.	37
Tabel 4. 2 Skenario use case mengakses website.	40
Tabel 4. 3 Skenario use case register.	41
Tabel 4. 4 Skenario use case login.	42
Tabel 4. 5 Skenario use case mengisi formulir pendaftaran.	43
Tabel 4. 6 Skenario use case mendownload rapor.	44
Tabel 4. 7 Skenario use case mengakses kegiatan website.	45
Tabel 4. 8 Skenario use case mendapatkan informasi kurikulum tk.	45
Tabel 4. 9 Skenario use case mendapatkan informasi kalender pendidikan.	46
Tabel 4. 10 Skenario use case mendapatkan informasi materi pembelajaran.	47
Tabel 4. 11 Skenario use case mendapatkan informasi status pendaftaran.	48
Tabel 4. 12 Skenario use case memverifikasi status pendaftaran.	49
Tabel 4. 13 Skenario use case upload kegiatan tk.	50
Tabel 4. 14 Skenario use case upload rapor.	51
Tabel 4. 15 Tabel users.	80
Tabel 4. 16 Tabel profiles.	80
Tabel 4. 17 Tabel students.	81
Tabel 4. 18 class_levels.	81
Tabel 4. 19 Tabel student_registrations.	82
Tabel 4. 20 Tabel report_cards.	84
Tabel 4. 21 Blackbox testing.	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Tahapan metode waterfall.....	18
Gambar 3. 1.	Alur penelitian	24
Gambar 4. 1	Struktur organisasi.	29
Gambar 4. 2	Flowchart sistem pendaftaran berjalan.	31
Gambar 4. 3	Flowchart sistem akademik berjalan.	32
Gambar 4. 4	Use case diagram sistem usulan.	39
Gambar 4. 5	Activity diagram mengakses website.	53
Gambar 4. 6	Activity diagram register.	54
Gambar 4. 7	Activity diagram login.	55
Gambar 4. 8	Activity diagram mengisi formulir pendaftaran.	56
Gambar 4. 9	Activity diagram mendownload rapor.	57
Gambar 4. 10	Activity diagram mengakses kegiatan tk.	58
Gambar 4. 11	Activity diagram mendapatkan informasi kurikulum tk.	59
Gambar 4. 12	Activity diagram mendapatkan informasi kalender pendidikan.	60
Gambar 4. 13	Activity diagram mendapatkan informasi materi pembelajaran.	61
Gambar 4. 14	Activity diagram mendapatkan informasi status pendaftaran.	62
Gambar 4. 15	Activity diagram memverifikasi status pendaftaran.	63
Gambar 4. 16	Activity diagram upload kegiatan tk.	64
Gambar 4. 17	Activity diagram upload hasil data akademik.	65
Gambar 4. 18	Sequence diagram mengakses website.	66
Gambar 4. 19	Sequence diagram register.	67
Gambar 4. 20	sequence diagram login.	68
Gambar 4. 21	Sequence diagram mengisi formulir pendaftaran.	69
Gambar 4. 22	Sequence diagram mendownload rapor.	70
Gambar 4. 23	Sequence diagram mengakses kegiatan tk.	71
Gambar 4. 24	Sequence diagram mendapatkan informasi kurikulum tk.	72
Gambar 4. 25	Sequence diagram mendapatkan informasi kalender pendidikan.	73
Gambar 4. 26	Sequence diagram mengakses halaman materi pembelajaran.	74
Gambar 4. 27	Sequence diagram mendapatkan informasi status pendaftaran.	75
Gambar 4. 28	Sequence diagram memverifikasi status pendaftaran.	76
Gambar 4. 29	Sequence diagram upload kegiatan tk.	77
Gambar 4. 30	Sequence diagram upload rapor.	78
Gambar 4. 31	Class diagram.	79
Gambar 4. 32	Halaman beranda.	85
Gambar 4. 33	Halaman tentang kami.	86
Gambar 4. 34	Halaman visi, misi dan tujuan	86
Gambar 4. 35	Halaman profil guru.	87
Gambar 4. 36	Halaman panduan pendaftaran.	87
Gambar 4. 37	Halaman kontak kami.	88
Gambar 4. 38	Halaman register.	88
Gambar 4. 39	Halaman login.	89

Gambar 4. 40	Halaman beranda.	89
Gambar 4. 41	Halaman pendaftaran siswa.	90
Gambar 4. 42	Halaman buat pendaftaran siswa.	90
Gambar 4. 43	Halaman siswa.	91
Gambar 4. 44	Halaman data siswa.	91
Gambar 4. 45	Halaman login.	92
Gambar 4. 46	Halaman beranda dashboard admin.	92
Gambar 4. 47	Halaman beranda dashboard guru.	93
Gambar 4. 48	Halaman upload kalender akademik.	93
Gambar 4. 49	Halaman upload kurikulum tk.	94
Gambar 4. 50	Halaman upload materi pembelajaran.	94
Gambar 4. 51	Halaman upload rapor.	95
Gambar 4. 52	Halaman upload kegiatan tk.	95
Gambar 4. 53	Halaman upload visi, misi dan tujuan.	96
Gambar 4. 54	Halaman upload panduan pendaftaran.	96
Gambar 4. 55	Halaman upload sejarah singkat.	97
Gambar 4. 56	Halaman upload profil guru.	97
Gambar 4. 57	Halaman upload kelas.	98
Gambar 4. 58	Halaman pendaftaran siswa.	98
Gambar 4. 59	Halaman pengguna.	99
Gambar 4. 60	Fitur notifikasi email	99

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Turnitin.....	112
Lampiran 2. Surat Permohonan Riset	113
Lampiran 3. Hasil Wawancara	114
Lampiran 4. Foto wawancara Guru dan testing website TKIT Uswatun Hasanah	118
Lampiran 5. Formulir Pendaftaran	119
Lampiran 6. Surat Balasan Izin Riset.....	120