

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PADA
BIMBEL FADHILATUL ILMI BERBASIS WEB**



**Tugas Akhir D3 Sistem Informasi
Dosen Pengampu : Ika Nurlaili, S.Kom., M.Sc**

**Disusun oleh :
Ega Ghithraf Ghariy - 2110501062**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAKARTA
2025**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PADA
BIMBEL FADHILATUL ILMI BERBASIS WEB**



TUGAS AKHIR

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

**Disusun oleh :
Ega Ghithraf Ghariy - 2110501062**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAKARTA
2025**

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Ega Ghithraf Ghariy

NIM : 2110501062

Tanggal : 2 Februari 2026

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

Jakarta, 2 Februari 2026

Yang Menyatakan,



Ega Ghithraf Ghariy

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Ega Ghithraf Ghariy

NIM : 2110501062

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : D3 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 karya ilmiah saya yang berjudul:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PADA BIMBEL FADHILATUL ILMU BERBASIS WEB

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 (*database*),
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.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 9 April 2026

Jakarta, 9 April 2026

Yang menyatakan,



Ega Ghithraf Ghariy

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ega Ghithraf Ghariy

NIM. : 2110501062

Program Studi : ~~Informatika/Sistem Informasi Program Sarjana~~/Diploma 3

Judul Skripsi/TA. : Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Bimbel Fadhilatul Ilmi
Berbasis Web

Dinyatakan telah memenuhi syarat dan menyetujui untuk mengikuti ujian sidang tugas akhir.

Jakarta, 21 November 2025

Mengetahui,
Koordinator Program Studi,



Andhika Octa Indarso, M. MSI

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,



Ika Nurlaili, S.Kom, M.Sc.

LEMBAR PENGESAHAN

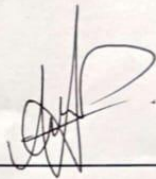
Judul : Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pada Bimbel
Fadhilatul Ilmi Berbasis Web

Nama : Ega Ghithraf Ghariy


NIM : 2110501062

Disetujui oleh :

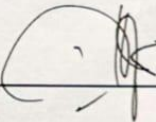
Penguji 1:
M. Bayu Wibisono, S.Kom.,MM.



Penguji 2:
Tri Rahayu, S.Kom., M.M.

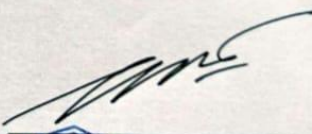


Pembimbing :
Ika Nurlaili Isnainiyah, S.Kom.,M.Sc



Diketahui oleh:

Koordinator Program Studi D3 Sistem Informasi:
Andhika Octa Indarso, M.M.S.I.
NIP. 198408282018031001



Dekan Fakultas Ilmu Komputer:
Prof. Dr. Ir. Supriyatno, ST., M.Sc., IPM.
NIP. 197605082003121002



Tanggal Ujian :
17 Desember 2025

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PADA BIMBEL FADHILATUL ILMI BERBASIS WEB

Ega Ghithraf Ghariy

ABSTRAK

Pendaftaran murid baru merupakan kegiatan yang biasa dilakukan pada setiap awal tahun ajaran baru. Hampir semua lembaga pendidikan membuka pendaftaran, bersama-sama dan saling bersaing satu sama lain dan mempunyai caranya masing-masing dalam menarik murid baru. Di kawasan Bekasi terdapat lembaga pendidikan yang bernama Bimbel Fadhilatul Ilmi, juga melakukan hal yang sama, yaitu membuka pendaftaran murid baru melalui aplikasi WhatsApp Messenger. Seiring berjalannya waktu, Fadhilatul Ilmi terus mengalami perkembangan yang cukup pesat dan setiap tahunnya selalu mengalami kenaikan volume dari murid baru yang ingin mendaftar. Maka dari itu menggunakan aplikasi WhatsApp Messenger sebagai alat untuk melakukan pendaftaran merupakan bukan opsi terbaik dalam menerima murid baru dikarenakan data yang didapatkan masih belum rapih dan belum terstruktur dengan baik serta memakan waktu yang cukup lama untuk mengolahnnya. Selain itu, proses rekapitulasi data pendaftar masih dilakukan secara manual dengan mencatat di buku catatan atau kertas sehingga rawan terjadi kesalahan, kehilangan data, dan menyulitkan proses pelaporan. Dari permasalahan yang ada, diperlukan sebuah sistem informasi untuk dapat memberikan kemudahan dalam mengakses dan mengatur data yang masuk, serta menghindari kendala yang dialami. Dalam perancangan sistem informasi pendaftaran ini terdapat beberapa alur bisnis seperti formulir pendaftaran, pengecekan hasil seleksi, dan cetak laporan yang akan dibuat dengan menggunakan HTML, CSS, dan PHP dengan menerapkan metode Waterfall sebagai pendekatan pengembangan sistem, di mana prosesnya dilakukan secara bertahap mulai dari analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, hingga pengujian secara berurutan. Hasil dari penelitian ini dapat membantu serta mempermudah dalam proses pendaftaran, pemberian informasi, dan pengolahan data.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pendaftaran, HTML, CSS, PHP, Waterfall

DESIGN OF REGISTRATION INFORMATION SYSTEM ON WEB BASED BIMBEL FADHILATUL ILMI

Ega Ghithraf Ghariy

ABSTRACT

New student registration is a common activity at the beginning of each new school year. Almost all educational institutions open registration, competing with each other and each having their own way of attracting new students. In the Bekasi area, there is an educational institution called Bimbel Fadhilatul Ilmi, which does the same thing, namely opening new student registration through the WhatsApp Messenger application. Over time, Fadhilatul Ilmi has continued to experience rapid growth, and every year there has been an increase in the number of new students who want to enroll. Therefore, using the WhatsApp Messenger application as a tool for registration is not the best option for accepting new students because the data obtained is still not organized and structured properly, and it takes a long time to process. In addition, the process of recapitulating registrant data is still done manually by recording it in notebooks or on paper, which is prone to errors, data loss, and complicates the reporting process. Given these problems, an information system is needed to facilitate access to and management of incoming data, as well as to avoid the obstacles encountered. In designing this registration information system, there are several business processes such as registration forms, selection result checks, and report printing that will be created using HTML, CSS, and PHP by applying the Waterfall method as a system development approach, where the process is carried out in stages starting from needs analysis, system design, implementation, to testing in sequence. The results of this research can assist and facilitate the registration process, information provision, and data processing.

Keyword: Information System, Registration, HTML, CSS, PHP, Waterfall.

Daftar Isi

ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Ruang Lingkup.....	3
I.4. Tujuan Penelitian	4
I.5. Manfaat Penelitian	4
I.6. Luaran yang Diharapkan.....	4
I.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	6
2.1.1 Sistem.....	6
2.1.2 Informasi.....	6
2.1.3 Sistem Informasi	6
2.2 Pendaftaran	7
2.3 Waterfall	7
2.4 Pieces	8
2.5 Website	8
2.5.1 HTML	9
2.5.2 CSS	9
2.5.3 PHP.....	9
2.5.4 Basis Data	10
2.5.5 MySQL	10
2.6 Unified Model Language	10

2.6.1	Use Case Diagram.....	10
2.6.2	Activity Diagram	11
2.6.3	Sequence Diagram	11
2.6.4	Class Diagram.....	11
2.7	Black Box Testing.....	11
2.8	Penelitian yang relevan.....	11
BAB III		14
METODOLOGI PENELITIAN.....		14
3.1	Tahapan Penelitian.....	14
3.2	Identifikasi Masalah.....	15
3.3	Waktu dan Tempat.....	16
3.4	Alat dan Bahan yang digunakan	16
3.5	Jadwal Kegiatan	17
BAB IV		18
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		18
4.1	Profil Bimbel Fadhilatul Ilmi.....	18
4.2	Analisis Sistem Berjalan.....	22
4.3	Rancangan Sistem Usulan	24
4.4	Tampilan Website	55
4.5	Blackbox Testing	66
BAB V		66
Penutup		66
5.1	Kesimpulan	66
5.2	Saran	66
Daftar Pustaka.....		67
Daftar Riwayat Hidup		70
Daftar Lampiran.....		71

Daftar Gambar

Gambar 1. Alur Metode Waterfall	8
Gambar 2. Alur Pelaksanaan	14
Gambar 3. Struktur Organisasi	20
Gambar 4. Flowchart Proses Pendaftaran	22
Gambar 5. Use Case Diagram usulan	26
Gambar 6. Activity Diagram Register	34
Gambar 7. Activity Diagram Login	35
Gambar 8. Activity Diagram Mengisi Formulir Pendaftaran.....	36
Gambar 9. Activity Diagram Melihat data pendaftar.....	37
Gambar 10. Activity Diagram Verifikasi Bukti Pembayaran.....	38
Gambar 11. Activity diagram Melihat status pembayaran.....	39
Gambar 12. Activity Diagram Kelola Tes Seleksi.....	40
Gambar 13. Activity Diagram Melihat Informasi Tes Seleksi	41
Gambar 14. Activity Diagram Cetak Laporan Hasil.....	42
Gambar 15. Activity Diagram Logout	43
Gambar 16. Sequence Diagram Register	44
Gambar 17. Sequence Diagram Login.....	45
Gambar 18. Sequence Diagram Mengisi Formulir Pendaftaran.....	46
Gambar 19. Sequence Diagram Melihat Data Pendaftar	47
Gambar 20. Sequence Diagram Verifikasi Bukti Pembayaran	47
Gambar 21. Sequence Diagram Melihat Status Pembayaran.....	48
Gambar 22. Sequence Diagram Kelola Tes Seleksi.....	49
Gambar 23. Sequence Diagram Melihat Informasi Tes Seleksi	50
Gambar 24. Sequence Diagram Cetak Laporan.....	51
Gambar 25. Sequence Diagram Logout.....	52
Gambar 26. Class Diagram	53
Gambar 27. Tampilan Halaman Register	56
Gambar 28. Tampilan Halaman Login.....	56
Gambar 29. Tampilan Dashboard User (Orang Tua).....	57
Gambar 30. Tampilan Profil User	57
Gambar 31. Tampilan Pengisian Formulir	58
Gambar 32. Tampilan Upload Bukti Pembayaran	58
Gambar 33. Tampilan Melihat Status Pembayaran.....	59
Gambar 34. Tampilan Melihat Informasi Tes Seleksi.....	59
Gambar 35. Tampilan Dashboard Admin	60
Gambar 36. Tampilan Melihat Data Pendaftar	60
Gambar 37. Tampilan Verifikasi Pembayaran.....	61
Gambar 38. Tampilan Kelola Tes Seleksi	61
Gambar 39. Tampilan Tampilan isi dari Kelola Tes Seleksi	62
Gambar 40. Tampilan Cetak Laporan	62

Daftar Tabel

Tabel 1 Penelitian yang relevan	14
Tabel 2. Jadwal Kegiatan	17
Tabel 3. Deskripsi aktor sistem usulan	28
Tabel 4. Skenario Use case Register	29
Tabel 5. Skenario Use Case Login.....	31
Tabel 6. Skenario Use Case Mengisi Formulir Pendaftaran	32
Tabel 7. Skenario Use Case Melihat data pendaftar	33
Tabel 8. Skenario Use Case Verifikasi Bukti Pembayaran	33
Tabel 9. Skenario Use Case Melihat status pembayaran.....	34
Tabel 10. Skenario Use Case Kelola Tes Seleksi	34
Tabel 11. Skenario Use Case Melihat Informasi Tes Seleksi.....	35
Tabel 12. Skenario Use Case Cetak Laporan Hasil	36
Tabel 13. Skenario Use Case Logout.....	36
Tabel 14. Tabel users.....	54
Tabel 15. Tabel Pendaftaran	54
Tabel 16. Tabel seleksi_tes.....	55
Tabel 17. Blackbox Testing	63