

**Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Di LKP
Intermedia Training Center Dengan Bahasa Pemrograman *PHP &*
*MySQL***

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana (S1) Pada Program
Studi Sistem Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



OLEH:

MUSTAPA ALI HSB
NPM. 2209100083

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI

UNIVERSITAS LABUHANBATU

RANTAUPRAPAT

2026

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa
Baru Di LKP *Intermedia Training Center* Dengan
Menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP & MySQL*


Nama : Mustapa Ali Hsb

NPM : 2209100083

Prodi : Sistem Informasi

Disetujui Pada Tanggal: 14 April 2026

Pembimbing I



Svaiful Zuhri Harahap, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0113129103

Pembimbing II



Ibnu Rasyid Munthe, S.T., M.Kom
NIDN : 0113028702

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Di
LKP *Intermedia Training Center* Dengan Menggunakan
Bahasa Pemrograman *PHP & MySQL*

Nama : Mustapa Ali Hsb

NPM : 2209100083

Prodi : Sistem Informasi

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana

Pada Tanggal, 14 April 2026

TIM PENGUJI

Pembimbing I (Ketua)

Nama : Syaiful Zuhri Harahap, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0113129103

Pembimbing II (Anggota)

Nama : Ibnu Rasyid Munthe, S.T., M.Kom

NIDN : 0113028702

Penguji I (Anggota)

Nama : Masrizal, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0105039401

Tanda Tangan

()





Rantauprapat, 14 April 2026

Diketahui Oleh
Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi


Kepala Program Studi
Sistem Informasi
Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom
NIDN: 0124047003



Asoc. Prof. Drs. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN: 010603029202

PERNYATAAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Di
LKP *Intermedia Training Center* Dengan Menggunakan
Bahasa Pemrograman *PHP & MySQL*

Nama : Mustapa Ali Hsb

Npm : 2209100083

Prodi : Sistem Informasi

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan skripsi ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Jika di kemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan undang-undang, yang berlaku.

Rantauprapat, 14 April 2026
Yang Membuat Pernyataan



Mustapa Ali Hsb
NPM 2209100083

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi menuntut lembaga pendidikan untuk meningkatkan kualitas pelayanan administrasi, khususnya dalam proses pendaftaran siswa baru. LKP *Intermedia Training Center* masih menggunakan sistem pendaftaran manual yang berpotensi menimbulkan berbagai permasalahan seperti kesalahan input data, duplikasi data, serta keterlambatan dalam pengolahan dan pelaporan informasi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis web menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* guna meningkatkan efisiensi, akurasi, dan keamanan data. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall* dengan tahapan analisis kebutuhan, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Dalam perancangan sistem digunakan *Unified Modeling Language* (UML) yang meliputi *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, dan *sequence diagram*. Sistem yang dibangun menyediakan fitur pendaftaran online, pengelolaan data pendaftar, proses pembayaran, serta pembuatan laporan secara otomatis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang dirancang mampu mengotomatisasi proses pendaftaran siswa baru, meminimalkan kesalahan dalam pengolahan data, serta mempercepat proses administrasi dibandingkan dengan sistem manual. Dengan demikian, sistem ini dapat membantu meningkatkan kualitas pelayanan serta profesionalitas LKP *Intermedia Training Center* dalam mengelola data pendaftaran siswa baru.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pendaftaran Siswa Baru, *PHP*, *MySQL*, *Waterfall*, *UML*

ABSTRACT

The development of information technology requires educational institutions to improve the quality of administrative services, especially in the new student registration process. LKP *Intermedia Training Center* still uses a manual registration system which has the potential to cause various problems such as data input errors, data duplication, and delays in data processing and reporting. This study aims to design and develop a web-based new student registration information system using PHP and MySQL programming languages to improve efficiency, accuracy, and data security. The system development method used in this research is the waterfall method, which includes the stages of requirement analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The system design utilizes *Unified Modeling Language (UML)*, including use case diagrams, activity diagrams, class diagrams, and sequence diagrams. The developed system provides features such as online registration, applicant data management, payment processing, and automated report generation. The results of this study indicate that the designed information system is able to automate the new student registration process, minimize errors in data processing, and accelerate administrative processes compared to the previous manual system. Therefore, this system can help improve service quality and enhance the professionalism of LKP *Intermedia Training Center* in managing new student registration data.

Keywords : Information System, New Student Registration, *PHP*, *MySQL*, *Waterfall*, *UML*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Di LKP *Intermedia Training Center* Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP & MySQL* ”**. Penulisan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, Sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan Skripsi ini.

Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua tercinta yang selama ini telah membantu penulis dalam bentuk perhatian, kasih sayang, semangat, serta doa yang tidak henti-hentinya mengalir demi kelancaran dan kesuksesan penulis dalam menyelesaikan Skripsi sampai selesai. Kemudian tidak pula lupa penulis ucapkan terima kasih kepada :

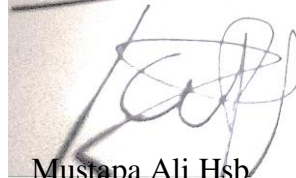
1. Almarhum Bapak Dr. H.Amarullah Nasution, SE.,MBA selaku Pendiri Yayasan Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Dr. Halomoan Nasution, S.H., M.H selaku Ketua Yayasan Universitas Labuhanbatu.
3. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution, Ph.D selaku Rektor Universitas Labuhanbatu.
4. Bapak Assoc. Prof. Dr. Iwan Purnama, S.Kom, M.Kom, Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu

5. Bapak Budianto Bangun, S.Sos, M.Kom, selaku ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi Dan Universitas Labuhanbatubatu
6. Bapak Syaiful Zuhri Harahap, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan banyak bimbingan saran dan masukan hingga skripsi ini terselesaikan
7. Bapak Ibnu Rasyid Munthe, S.T., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing penulis menyelesaikan laporan skripsi ini.
8. Bapak Masrizal, S.Kom, M.Kom, selaku Penguji Skripsi yang ikut membantu dalam penulisan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga Skripsi ini bisa membawa manfaat bagi penulis dan juga banyak orang.

Rantauprapat, 14 April 2026

Penulis



Mustapa Ali Hsb
NPM. 2209100083

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABLE	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	5
1.5 Tinjauan Umum Objek Penelitian	5
1.5.1 Struktur Organisasi	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.1.1 Pengertian Sistem	10

2.1.2	Pengertian Informasi.....	11
2.1.3	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.2	Perancangan	13
2.3	Pengertian Sistem Pendaftaran Siswa Baru	14
2.4	Pendaftaran Dengan Bahasa Pemrograman <i>PHP & MySQL</i>	15
2.5	Waterfal	15
2.6	Pengertian UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	18
2.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	19
2.6.2	<i>Activity Diagram</i>	21
2.6.3	<i>Class Diagram</i>	23
2.6.4	<i>Sequence Diagram</i>	25
2.6.5	<i>Component Diagram</i>	26
2.7	<i>HTML</i>	27
2.8	<i>CSS</i>	28
2.9	<i>PHP</i>	29
2.10	Database <i>MySQL</i>	29
2.11	<i>XAMPP</i>	30
2.12	<i>Macromedia Dreamweaver 8</i>	31
2.13	<i>Visual Studio Code</i>	32
2.14	<i>Laravel</i>	34
2.15	<i>Draw.io</i>	35
2.16	Peneltian Terdahulu.....	35

BAB III METODE PENELITIAN.....	38
3.1. Metode Pengumpulan Data	38
3.1.1. Pengamatan	38
3.1.2. Wawancara	38
3.1.3. Studi Pustaka	39
3.2. Perancangan Sistem.....	39
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	39
3.2.2 <i>Activity Diagram</i>	41
3.2.3 <i>Class Diagram</i>	42
3.2.4 <i>Component Diagram</i>	43
3.2.5 <i>Sequence Diagram</i>	44
3.3. Rancangan Tampilan.....	47
3.3.1. Rancangan Input.....	47
3.3.2. Rancangan Output	48
3.4. Rancangan Basis Data	52
BAB IV HASIL DAN IMPLEMENTASI	56
4.1 Implementasi Sistem	56
4.1.1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	56
4.1.2. Perangkat Lunak (<i>software</i>)	56
4.2. Implementasi	57
4.2.1. halaman Login	57
4.2.2 Halaman Register	57
4.2.3. Halaman Beranda Admin	59

4.2.4. Halaman Pengguna.....	60
4.2.5. Halaman Program Kursus	61
4.2.6. Halaman Pendaftaran	62
4.2.7. Halaman Pembayaran	63
4.2.8. Halaman Beranda User.....	64
4.2.9. Halaman Form Pendaftaran.....	65
4.2.10. Halaman Penmbayaran User	66
4.3. Pengujian Sistem	67
4.3.1. Pengujian Sistem Register.....	67
4.3.2. Pengujian Sistem Form Pendaftaran	68
4.3.3. Pengujian Pembayaran	69
4.3.3. Pengujian Sistem Logout	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Strukur Organisasi LKP	6
Gambar 2.1 Ilustrasi Pengembangan <i>Waterfal</i>	17
Gambar 2.2 <i>Component Diagram</i>	27
Gambar 2.3 <i>XAMPP</i>	31
Gambar 2.4 <i>Macromedia Dreamweaver 8</i>	32
Gambar 2.5 <i>Visual Studio Code</i>	34
Gambar 3.1 <i>use case diagram</i> admin.....	40
Gambar 3.2 <i>activity diagram</i>	41
Gambar 3.3 <i>Class Diagram</i>	42
Gambar 3.4 <i>Component Diagram</i>	44
Gambar 3.5 <i>Sequence Diagram</i> Admin	45
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram</i> User	46
Gambar 3.7 Halaman Login	47
Gambar 3.8 Tampilan Register Admin	48
Gambar 3.9 Tampilan beranda Admin	48
Gambar 3.10 Tampilan pengguna Admin.....	49
Gambar 3.11 Tampilan Kursus Admin	49
Gambar 3.12 Tampilan Pendaftaran Admin	50
Gambar 3.13 Tampilan Pembayaran Admin.....	50
Gambar 3.14 Tampilan Beranda User.....	51
Gambar 3.15 Tampilan Form Calon Siswa.....	51
Gambar 3.16 Tampilan Pembayaran User	52

Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login	58
Gambar 4.2 Tampilan Register	59
Gambar 4.3 Tampilan Beranda Admin	60
Gambar 4.4 Tampilan Pengguna	61
Gambar 4.5 Tampilan Program Kursus	62
Gambar 4.6 Tampilan Data Pendaftaran.....	63
Gambar 4.7 Tampilan Pembayaran.....	64
Gambar 4.8 Tampilan beranda user	65
Gambar 4.9 Tampilan Form Pendaftaran.....	66
Gambar 4.10 Tampilan Pembayaran User	67

DAFTAR TABLE

Table 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	21
Table 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	23
Table 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	24
Table 2.4 <i>Sequence Diagram</i>	26
Table 2.5 Penelitian Terdahulu.....	35
Table 3.1 Struktur Table User	53
Table 3.2 Struktur Table Sekolah	53
Table 3.3 Struktur Table Pendaftaran	54
Table 3.4 Struktur Table Pembayaran	55
Table 3.5 Table Program Kursus	55
Table 4.1 Pengujian Register	68
Table 4.2 Pengujian Sistem Form Pendaftaran	68
Table 4.3 Pengujian Sistem Pembayaran	69
Table 4.4 Pengujian Sistem Logout	69