

**RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA
BARU BERBASIS WEB PADA SD N KERDONMIRI II**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

DAVID INDRA PRAMANA

19.12.1366

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA
BARU BERBASIS WEB PADA SD N KERDONMIRI II**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

DAVID INDRA PRAMANA

19.12.1366

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU
BERBASIS WEB PADA SD N KERDONMIRI II**

yang disusun dan diajukan oleh

David Indra Pramana

19.12.1366

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 6 September 2023

Dosen Pembimbing,



Pramudhita Ferdiansyah, M.Kom
NIK. 190302409

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU
BERBASIS WEB PADA SD N KERDONMIRI II**

yang disusun dan diajukan oleh

David Indra Pramana

19.12.1366

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Oktober 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Pramudhita Ferdiansyah, M.Kom

NIK. 190302409

Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302354

Ikmah, M.Kom

NIK. 190302282



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Oktober 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : David Indra Pramana
NIM : 19.12.1366

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Tuliskan Judul Skripsi

Dosen Pembimbing : Pramudhita Ferdiansyah, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 18 Oktober 2023

Yang Menyatakan,



David Indra Pramana

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmannirrohim.

Assalamualaikum wr.wb

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah swt. atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Adapun judul yang saya ajukan adalah Rancangan web pendaftaran SD Negeri KERDONMIRI II.

Penyusunan penelitian ini ditulis sebagai salah satu persyaratan untuk meraih gelar sarjana Komputer pada Program Studi Sitem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta. Oleh karena itu penulis memohon dengan hormat kepada semua pihak yang terlibat dalam penelitian ini, baik Kepala sekolah SD Negeri Kerdonmiri II yang telah memberikan ijin untuk penelitian maupun pihak adminitrasi yang telah memberikan saya data-data yang saya butuhkan sehingga penelitian ini bisa berjalan dengan lancar.

Penulis tidak dapat memberikan balasan yang setimpal atas budi baik dari semua pihak, hanya ucapan terimakasih yang setulus-tulusnya. Semoga bermanfaat.

Yogyakarta, 15 Oktober 2023

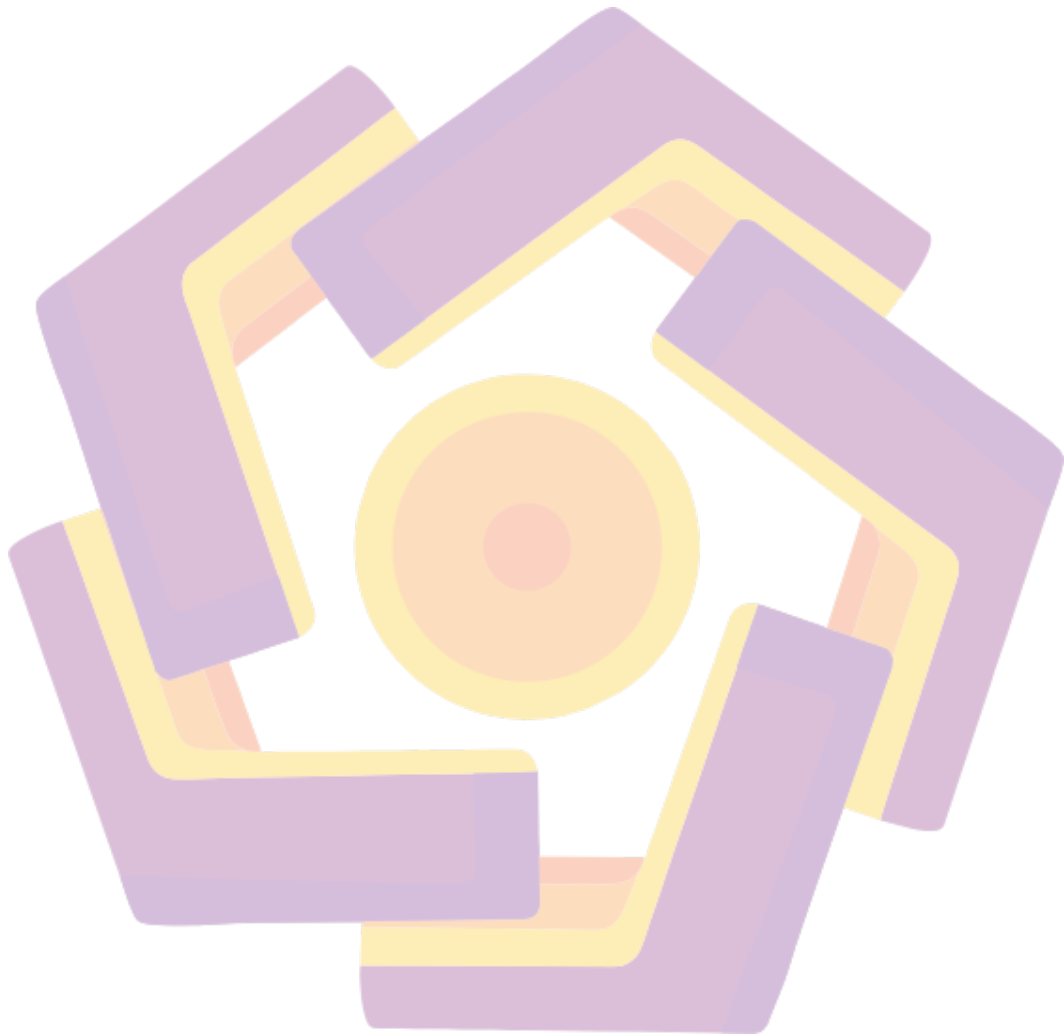
David Indra Pramana

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
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 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi Literatur.....	4
2.2 Dasar Teori	25
2.2.1 Sistem Informasi.....	25
2.2.2 Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB)	25
2.2.3 Website.....	25
2.2.4 Pemrograman Web	26
2.2.4.1 Pengertian Pemrograman Web.....	26
2.2.4.2 HTML.....	26
2.2.4.3 PHP.....	26
2.2.4.4 Javascript	26
2.2.4.5 CSS	27
2.2.5 DFD	27
2.2.6 ERD	28
2.2.7 Flowchart.....	28
2.2.8 Database.....	30
2.2.9 PIECES.....	30
2.2.10 WATERFALL.....	30
2.2.11 Black Box Testing.....	31
BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1 Objek Penelitian.....	33

3.2	Alur Penelitian	38
3.3	Jenis dan Sumber Data.....	41
3.3.1	Data Primer.....	41
3.3.2	Data Sekunder.....	41
3.4	Metode Pengumpulan Data.....	41
3.4.1	pengamatan (Observasi)	41
3.4.2	Wawancara (Interview)	42
3.5	Alur Sistem Lama Berjalan.....	47
3.6	Analisis PIECES	47
3.7	Analisis Kebutuhan.....	50
3.7.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	50
3.7.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	51
3.8	Metode Pengembangan Sistem.....	53
3.8.1	Flowchart	54
3.8.2	Diagram Flow Diagram (DFD)	57
3.8.2	Entity Relationship Diagram (ERD).....	60
3.8.3	Perancangan Database	63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		64
4.1	Implementasi Antarmuka.....	64
4.2	Antarmuka Login.....	64
4.3	Antarmuka Daftar Siswa.....	66
4.4	Login Admin.....	69
4.5	Dashboard Admin.....	71
4.6	Setting Aplikasi Admin	73
4.7	Setting Profile Lembaga Admin	76
4.8	Management Pendaftar Admin	77
4.9	Management Pembayaran Admin.....	77
4.10	Management Data Jenis Admin.....	79
4.11	Laporan PPDB Admin.....	82
4.12	Management User Admin.....	84
4.13	Management Siswa Admin.....	86
4.14	Dashboard User.....	87
4.15	Dashboard Siswa.....	90
4.16	Management Profil Siswa.....	93
4.17	Formulir Pendaftaran Siswa.....	94
4.18	Management Berkas PPDB Siswa.....	96
4.19	Cetak Kartu Pendaftaran Siswa	98
4.20	Daftar Ulang Siswa.....	100
4.21	Halaman Pembayaran Siswa.....	102
4.22	Halaman Pengumuman Siswa	104
4.2	Implementasi Database	106
4.3	Pengujian Blackbox	107
BAB V PENUTUP		113
5.1	Kesimpulan	113
5.2	Saran	114

REFERENSI116
LAMPIRAN.....118



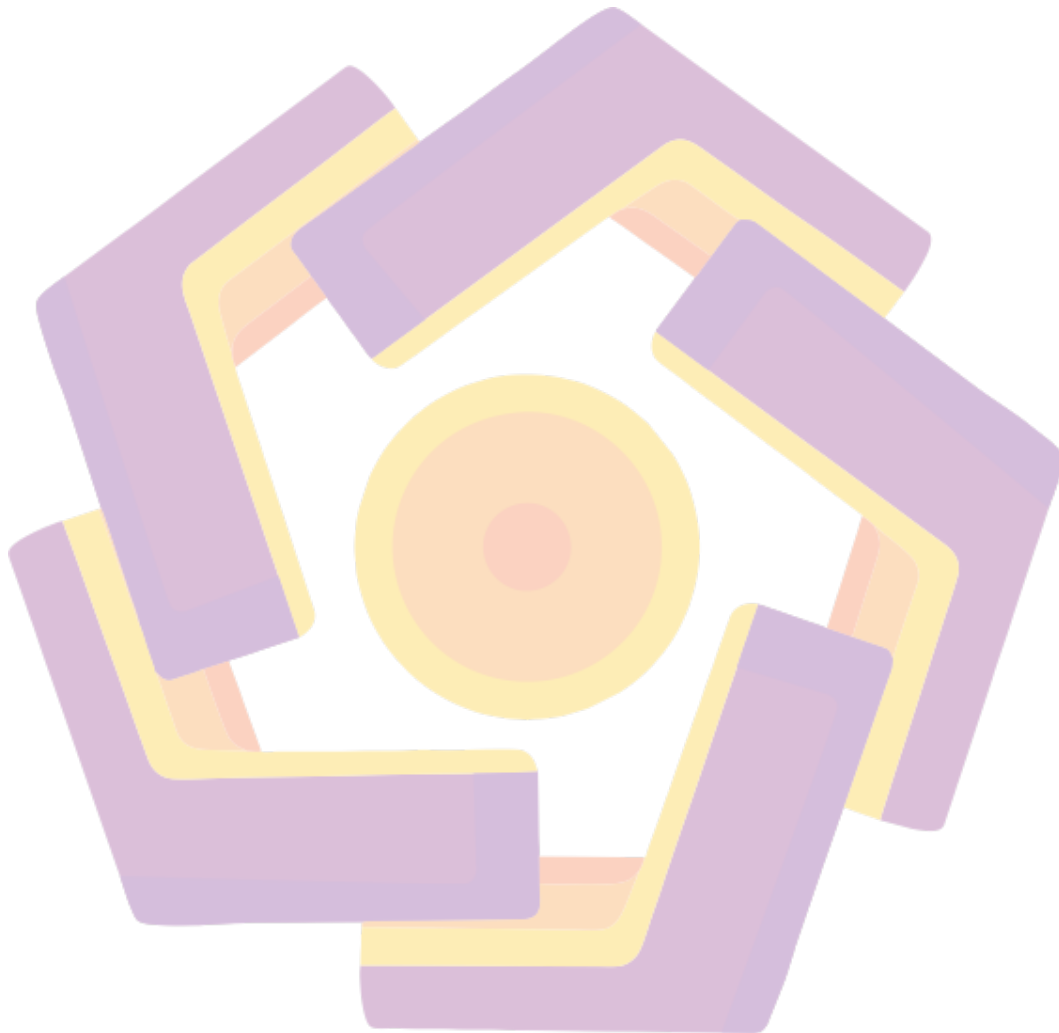
DAFTAR TABEL

Table 1 Keaslian Penelitian.....	8
Table 2 Simbol DFD	27
Table 3 Simbol Flowchart.....	28
Table 4 siswa mendaftar 2022	34
Table 5 siswa kelas 2 2023	35
Table 6 siswa kelas 3 2023	35
Table 7 siswa kelas 4 2023	36
Table 8 siswa kelas 5 2023	37
Table 9 siswa kelas 6 2023	38
Table 10 Data Siswa	46
Table 11 Analisis Kelemahan Kinerja Sistem Lama	47
Table 12 Analisis Kelemahan Informasi Sistem Lama.....	48
Table 13 Analisis Kelemahan Ekonomi Sistem Lama.....	48
Table 14 Analisis Kelemahan Kendali Sistem Lama.....	48
Table 15 Analisis Kelemahan Efisiensi Sistem Lama	49
Table 16 Analisis Kelemahan Layanan Sistem Lama	49
Table 17 Pengujian Menu Login.....	107
Table 18 Pengujian Menu Landing Page	108
Table 19 Pengujian Menu Dashboard Admin.....	110
Table 20 Pengujian Menu Dashboard Siswa	112

DAFTAR GAMBAR

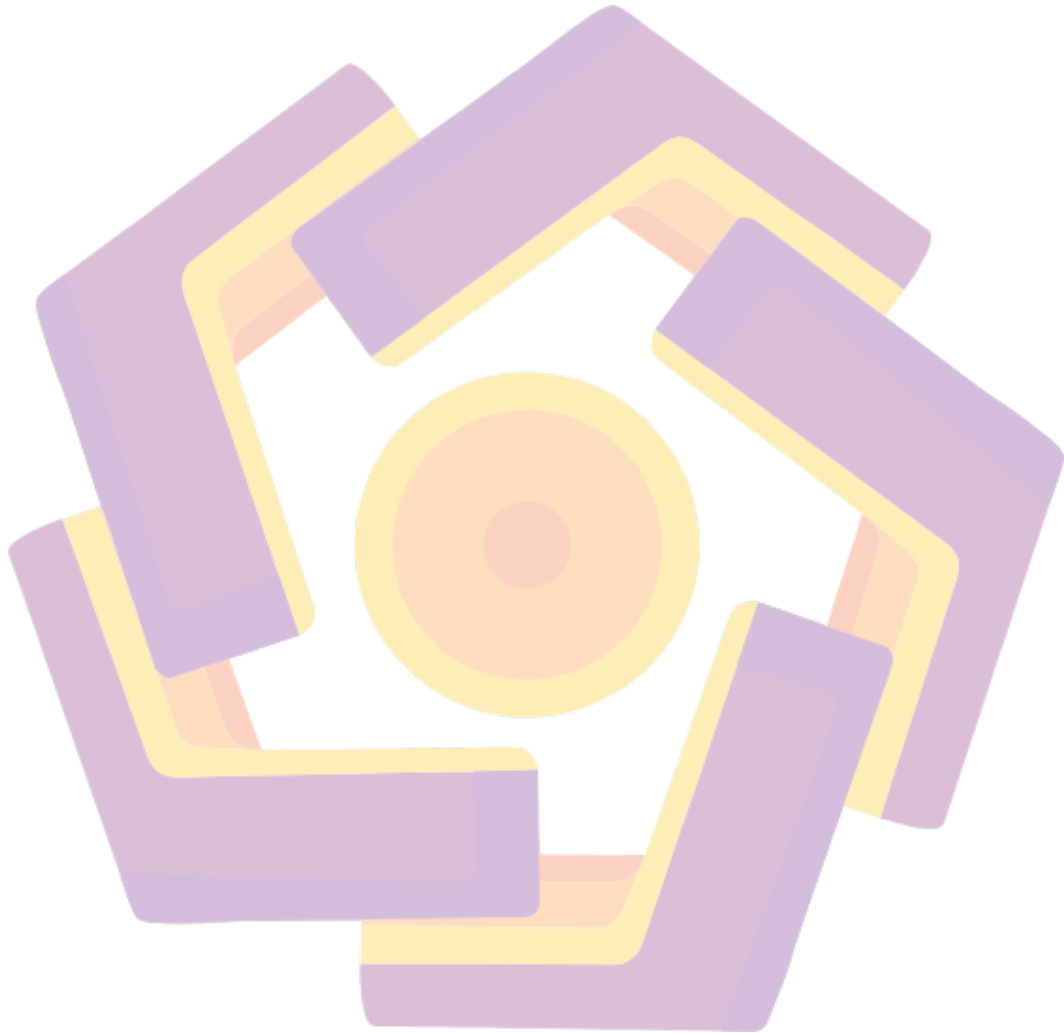
Gambar 1 Dasar Teori Waterfall.....	31
Gambar 2 Alur Penelitian	40
Gambar 53 Wawancara Dengan Kepala Sekolah	42
Gambar 54 Wawancara Dengan Kepala Sekolah	43
Gambar 3 Flowchart Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru.....	54
Gambar 4 DFD Level 0.....	57
Gambar 5 DFD Level 1.....	59
Gambar 6 ERD.....	60
Gambar 7 perancangan database.....	63
Gambar 8 Antarmuka Login	65
Gambar 9 Code Antarmuka Login.....	65
Gambar 10 Antarmuka Formulir Pendaftaran	67
Gambar 11 Code Formulir Pendaftaran.....	68
Gambar 12 Antarmuka Login Admin	70
Gambar 13 Code Login Admin.....	70
Gambar 14 Antarmuka Dashboard Admin	72
Gambar 15 Code Dashboard Admin	72
Gambar 16 Antarmuka Setting	74
Gambar 17 Code Setting.....	75
Gambar 18 Antarmuka Setting Profil Lembaga	76
Gambar 19 Code Setting Profil Lembaga.....	76
Gambar 20 Antarmuka Kelola Pendaftar.....	77
Gambar 21 Code Kelola Pendaftar	77
Gambar 22 Antarmuka Pembayaran Admin.....	78
Gambar 23 Code Pembayaran Admin	78
Gambar 24 Management Data Jenis Admin	80
Gambar 25 Code Management Data Jenis Admin.....	81
Gambar 26 Laporan PPDB Admin	82
Gambar 27 Code Laporan PPDB Admin.....	83
Gambar 28 Management User Admin	85
Gambar 29 Code Management User Admin.....	85
Gambar 30 Dashboard User.....	89
Gambar 31 Code Dashboard User	90
Gambar 32 Dashboard Siswa.....	91
Gambar 33 Code Dashboard Siswa	92
Gambar 34 Management Profil Siswa	93
Gambar 35 Code Management Profil Siswa.....	94
Gambar 36 Formulir Pendaftaran Siswa.....	95
Gambar 37 Code Formulir Pendaftaran Siswa	95
Gambar 38 Management Berkas PPDB Siswa	97
Gambar 39 Code Management Berkas PPDB Siswa.....	97
Gambar 40 Cetak Kartu Pendaftaran Siswa.....	99
Gambar 41 Code Cetak Kartu Pendaftaran Siswa	99
Gambar 42 Daftar Ulang Siswa	100

Gambar 43 Code Daftar Ulang Siswa.....	101
Gambar 44 Halaman Pembayaran Siswa	103
Gambar 45 Code Halaman Pembayaran Siswa.....	103
Gambar 46 Halaman Pengumuman Siswa.....	104
Gambar 47 Code Halaman Pengumuman Siswa	105
Gambar 48 Implementasi Database	106



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Formulir lama 1	118
Lampiran 2 Formulir lama 2	119
Lampiran 3 Formulir lama 3	120
Lampiran 4 Surat keterangan kelulusan.....	121



INTISARI

Penelitian ini mengusung tujuan untuk mengatasi kendala dalam proses penerimaan siswa baru dengan merancang dan mengembangkan sistem informasi pendaftaran berbasis web di SD N Kerdonmiri II. Latar belakang penelitian menggarisbawahi hambatan dalam metode konvensional yang cenderung rentan terhadap kesalahan data, kehilangan berkas, dan penumpukan berkas. Tujuan utama dari penelitian ini adalah meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam tahap penerimaan siswa baru melalui penggunaan teknologi informasi yang lebih modern.

Penelitian ini menerapkan pendekatan desain dan pengembangan sistem dengan langkah-langkah yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan evaluasi. Sistem yang dihasilkan mencakup fitur-fitur kunci seperti formulir pendaftaran daring, pengumuman, dan pengaturan profil lembaga. Pengujian sistem dilakukan melalui skenario pendaftaran siswa baru dan mendapat respons positif dari para pengguna terkait kemudahan penggunaan serta pengurangan waktu yang diperlukan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis web berhasil mempercepat dan menyederhanakan proses penerimaan siswa baru di SD N Kerdonmiri II. Orang tua siswa merasakan kemudahan dalam melakukan pendaftaran tanpa perlu hadir di sekolah. Sistem ini juga memungkinkan admin untuk mengelola profil lembaga dan mengkomunikasikan informasi kepada para pendaftar dengan lebih efisien.

Secara keseluruhan, penelitian ini memberikan solusi efektif dalam mengatasi kendala penerimaan siswa baru melalui pengembangan sistem informasi pendaftaran berbasis web. Dengan mengoptimalkan fitur-fitur yang disediakan, sistem ini berhasil meningkatkan efisiensi, aksesibilitas, dan kenyamanan dalam proses penerimaan siswa baru di SD N Kerdonmiri II.

Kata kunci: Website, PHP, MySQL, Sekolah, Pendaftaran Siswa.

ABSTRACT

This research aims to address challenges in the new student admission process by designing and developing a web-based student registration information system at SD N Kerdonmiri II. The research background underscores the limitations of conventional methods, which are prone to data errors, file loss, and file accumulation. The primary objective of this research is to enhance the effectiveness and efficiency of the new student admission process through the utilization of modern information technology.

This research employs a system design and development approach with steps encompassing needs analysis, design, implementation, testing, and evaluation. The resulting system includes key features such as online registration forms, announcements, and institutional profile management. System testing was conducted through scenarios of new student registration, receiving positive feedback from users regarding ease of use and reduced time requirements.

Research findings demonstrate that the implementation of a web-based new student registration information system successfully expedites and simplifies the new student admission process at SD N Kerdonmiri II. Parents experience ease in registering their children without needing to physically visit the school. The system also enables administrators to manage the institutional profile and communicate efficiently with applicants.

Overall, this research provides an effective solution to overcome challenges in the new student admission process through the development of a web-based registration information system. By optimizing the provided features, the system enhances efficiency, accessibility, and convenience in the new student admission process at SD N Kerdonmiri II.

Keyword: Website, PHP, MySQL, School, Students Registration.