

**SISTEM INFORMASI SELEKSI SISWA BARU BERBASIS *WEB*
PADA MADRASAH IBTIDAIYAH JAMIATUL KHAER
MAKASSAR**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

AHMAD YUSRAN YASIR

11152764

Program Studi Teknik Informatika

STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Jakarta

2019

ABSTRAK

Ahmad Yusran Yasir (11152764), Sistem Informasi Seleksi Siswa Baru Berbasis *Web* pada Madrasah Ibtidaiyah Jamiatul Khaer Makassar

Di zaman modern ini, perkembangan teknologi semakin berkembang dan maju, yang dimana sistem informasi sekolah sudah dapat diakses secara online. Madrasah Ibtidaiyah Jamiatul Khaer ini merupakan sekolah dasar umum yang berciri khas islam, namun belum dapat diakses secara online untuk mendapatkan informasi tentang sekolah tersebut. Sistem informasi berbasis *web* ini, bertujuan untuk memfasilitasi masyarakat untuk mengetahui tentang informasi madrasah tersebut secara online. Dalam pembuatan sistem informasi sekolah ini ada beberapa komponen didalamnya yaitu informasi tentang profil sekolah, formulir pendaftaran, laporan hasil kelulusan, serta informasi lainnya mengenai madrasah ini. Pada situs *web* online ini, perangkat yang digunakan adalah *Data Base Management System* (DBMS) yang digunakan sebagai media untuk penyimpanan data yaitu MySQL, bahasa pemrograman PHP digunakan sebagai pembuatan interface. *Web* online ini bertujuan untuk memudahkan administrator dalam memanipulasi data, seperti menambah, mengupdate dan menghapus data atau informasi lainnya, sehingga dapat diakses secara online dan update.

Kata Kunci : Sistem Informasi, *Web*, Internet, PHP, MySQL



ABSTRACT

Ahmad Yusran Yasir (11152764), Web-based New Student Selection Information System at Jamiatul Khaer Makassar Islamic Elementary School

In this modern age, technological developments are increasingly developing and advancing, where school information systems can be accessed online. This Jamiatul Khaer Ibtidaiyah Madrasah is a public elementary school that is characterized by Islam, but cannot be accessed online to get information about the school. This web-based information system aims to facilitate the public to find out about the madrasa information online. In making this school information system there are several components in it, namely information about school profiles, registration forms, graduation report, and other information about this madrasa. On this online website, the device used is a Data Base Management System (DBMS) that is used as a medium for storing data, namely MySQL, the PHP programming language is used as an interface. This online web aims to facilitate administrators in manipulating data, such as adding, updating and deleting data or other information, so that it can be accessed online and updated.

Key Word: Information System, Web, Internet, PHP, MySQL



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
 Kata Pengantar	 vii
Abstrak	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Simbol	xiii
Daftar Gambar	xv
Daftar Tabel	xvi
Daftar Lampiran	xvii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Permasalahan	3
1.3. Perumusan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data	4
A. Observasi	4
B. Wawancara	5
C. Studi Pustaka	5
D. Model Pengembangan Sistem	5
E. Analisa Kebutuhan Sistem	5
F. Desain	5
G. Code Generation	6
H. Testing	6
I. Support	6
1.6. Ruang Lingkup	6
 BAB II LANDASAN TEORI	 7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Penelitian Terkait	13
 BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	 15
3.1. Tinjauan Institusi/Perusahaan	15
3.1.1. Sejarah Institusi/Perusahaan	15
3.1.2. Visi dan Misi	16
3.1.3. Struktur Organisasi dan Fungsi	16
3.2. Proses Bisnis Sistem	20
3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	21

BAB IV	RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN	24
	4.1. Analisa Kebutuhan Software	24
	4.2. Desain	35
	4.2.1. <i>Database</i>	35
	4.2.2. <i>Software Architecture</i>	40
	4.2.3. <i>User Interface</i>	41
	4.3. <i>Code Generation</i>	46
	4.4. <i>Testing</i>	56
	4.5. <i>Support</i>	58
	4.5.1. Publikasi <i>Web</i>	58
	4.5.2. Spesifikasi <i>Hardware dan Software</i>	60
	4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	61
BAB V	PENUTUP	62
	5.1. Kesimpulan	62
	5.2. Saran	62
	DAFTAR PUSTAKA	64
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	66
	LEMBAR KONSULTAN BIMBINGAN	67
	SURAT KETERANGAN RISET	68
	LAMPIRAN	69



DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, R. (2016). *Easy & Simple - Web Programming*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Amin, R. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMP Yanuri Jakarta. *Simnasiptek*, 1(1), 168–174. <https://doi.org/10.1002/cpe.3243>
- Apriani, & Putra, S. J. (2018). Desain Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web, (November), 9–20.
- Aria, R. R. (2016). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU (Studi Kasus SMK YPPD Depok), *XIV*(1), 62–70. <https://doi.org/10.1107/S1744309108002066>
- Burhanuddin, A. (2014). Strategi Pengelolaan Siswa Baru. Retrieved from <https://afidburhanuddin.wordpress.com/2014/01/07/strategi-pengelolaan-siswa-baru-2/>
- Djaelangara, R. T., Sengkey, R., & Lantang, O. A. (2015). Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Studi Kasus Sekolah Menengah Atas Kristen 1 Tomohon. *Comptes Rendus Des Seances de La Societe de Biologie et de Ses Filiales*, 160(6), 1323–1325.
- Habiby, A. I., & Yamasari, Y. (2017). SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB (Studi Kasus : TK Kusuma Putra Kota Mojokerto) Alyyuddin Iqbal Habiby Yuni Yamasari. *Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web*, 7(2), 94–100.
- Hutahaean, J. (2015). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Irawan, Y., Susanti, N., & Triyanto, W. A. (2017). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website Untuk Penyampaian Informasi Sekolah Dan Media Promosi Kepada Masyarakat. *Simetris : Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 7(1), 257. <https://doi.org/10.24176/simet.v7i1.512>
- Jubilee, E. (2014). *Buku Pintar HTML5 + CSS3 + DreamWeaver CS6*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Jubilee, E. (2017). *PHP Komplet*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Jubilee, E. (2018). *Pemrograman Database dengan Phyton dan MySQL*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Kompri. (2017). *Standardisasi Kompetensi Kepala Sekolah: Pendekatan Teori untuk Praktik Profesional*. Jakarta: KENCANA.

- Mandar, R. (2017). *Solusi Tepat Menjadi Pakar Adobe Dreamweaver CS6*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Maniah, & Hamidin, D. (2017). *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi* (1st ed.). Yogyakarta: Deepublish.
- Marisa, F. (2017). *Web Programming (Client Side and Server Side)*. Yogyakarta: Deepublish.
- Masruri, M. H., & Java Creativity. (2015). *Membangun SMS Gateway dengan Gammu & Kalkun*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Novienty, L. D., & Prapanca, A. (2016). Sistem Informasi Manajemen Sekolah Berbasis Web (Studi Kasus SMA Al Karimi Tebuwung) Aditya Prapanca Abstrak. *Jurnal Manajemen Informatika*, 05(2), 83–92.
- Nurcholish, A. (2018). *Membangun Database Arsip Persuratan Menggunakan Pemrograman PHP dan MySQL*. (Y. P. Wijaya, Ed.). Kab. Sukabumi: CV Jejak.
- Patma, T. S., Maskan, M., & Utaminingsih, A. (2018). *Sistem Informasi Manajemen*. Malang: UPT Percetakan dan Penerbitan Polinema.
- Puspitasari, D., Studi, P., & Informatika, M. (2016). Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Web. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 12(2), 227–240. <https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2012.02.001>
- Rukun, K., & Hayadi, B. H. (2018). *Sistem Informasi Berbasis Expert System*. Yogyakarta: Deepublish.
- Tommy, A., & Prawira, A. (2015). Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web (Studi Kasus SMPK Harapan Denpasar). *Jurnal Teknologi Informatika Dan Komputer*, 1(1), 64–73.
- Tyoso, J. S. P. (2016). *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Deepublish.
- Wardana. (2016). *Aplikasi Website Profesional dengan PHP dan jQuery*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Witanto, R., & Solihin, H. H. (2015s). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus : Smp Plus Babussalam Bandung). *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 1(1), 54–63. <https://doi.org/https://doi.org/10.1234/jtik.v6i2.107>