

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
BERBASIS WEB PADA SEKOLAH
SMK TEKNIKOM CIKARANG**



Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

**ARYAT SUDRAJAT RHUSDIAWAN
11180114**

Program Studi Sistem Informasi

STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Jakarta

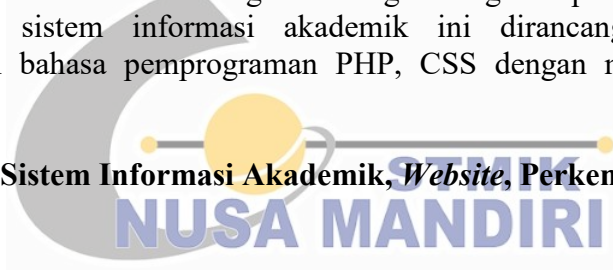
2018

ABSTRAK

Aryat Sudrajat Rhusdiawan (11180114), Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* Pada Sekolah SMK Teknikom Cikarang.

Perkembangan teknologi menjadi pilihan utama untuk menunjang suatu tugas ataupun kegiatan, tidak sedikit yang memanfaatkan kesempatan dari perkembangan teknologi saat ini. banyak sistem dan aplikasi yang dibuat untuk membantu dan mempermudah suatu kegiatan. Begitu pula dengan sistem pelayanan dan fasilitas sekolah yang juga memanfaatkan perkembangan teknologi saat ini, yaitu sistem informasi akademik berbasis web yang bertujuan untuk mempermudah siswa, guru dan orang tua dalam memantau dan mendapatkan informasi seputar kegiatan belajar mengajar. Sistem informasi akademik yang berbasis web yang dapat di akses dimanapun dapat mempermudah dan menjadi alternatif yang tepat untuk mencari dan menyampaikan informasi seputar akademik secara tepat dan efektif. Dengan adanya sistem informasi akademik berarti sekolah telah memiliki media alternatif yang tepat sebagai penyedia informasi, sehingga dapat mempermudah siswa, orang tua dan guru dalam menyampaikan dan mendapatkan informasi. Model Pengembangan sistem yang digunakan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi ini adalah waterfall model. Dan sistem informasi akademik ini dirancang dan dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP, CSS dengan menggunakan Database Mysql.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akademik, *Website*, Perkembangan Teknologi

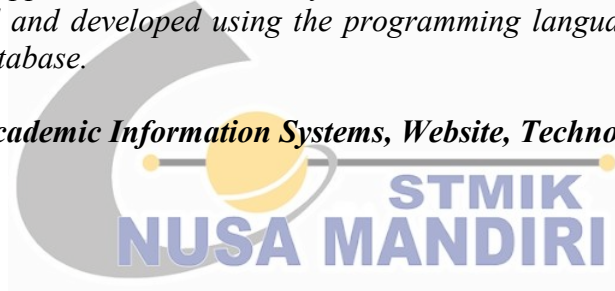


ABSTRACT

Aryat Sudrajat Rhusdiawan (11180114), Academic Information System Design Based on CMS Website Teknikom Cikarang

Technological development is the first choice to support a task or activity, not least the opportunity of development of current technologies. many systems and applications that are made to help and facilitate an activity. Similarly, with the services and facilities of the school are also utilizing the current technology developments, namely information systems academic-based website that aims to make students, teachers and parents in the monitor and get information about the teaching and learning activities. Academic information system based websites that can be accessed anywhere can make alternative and being the right to seek and impart information about academic appropriately and effectively. With the academic information system means the school has had a proper alternative media as a provider of information, so that it can facilitate the students, parents and teachers in delivering and get information. System development models are used to design and develop this application is the waterfall model. And academic information system was designed and developed using the programming language PHP, CSS by using the Mysql Database.

Keywords: Academic Information Systems, Website, Technology Development



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	xvii
Daftar Tabel	xviii
Daftar Lampiran.....	xix
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Permasalahan	2
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	4
c. Studi Pustaka	5
1.5.2. Model Pengembangan Sistem.....	5
a. Analisis Kebutuhan <i>Software</i>	5
b. Desain.....	5
c. Pembuatan Kode Program.....	6
d. Pengujian	6
e. Pendukung	6
1.6. Ruang Lingkup	7
 BAB II LANDASAN TEORI.....	 8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.2. Penelitian Terkait	13
 BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	 18
3.1. Tinjauan Perusahaan	18
3.1.1. Sejarah Perusahaan	18
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	20
3.2. Proses Bisnis	27
3.3. Spesifikasi Dokumen sistem Berjalan	31

BAB IV	RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN.....	34
4.1.	Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	34
4.2.	Desain	45
4.2.1.	<i>Database</i>	45
4.2.2.	<i>Software Architecture</i>	47
4.2.3.	<i>User Interface</i>	65
4.3.	<i>Code Generation</i>	70
4.4.	<i>Testing</i>	71
4.5.	<i>Support</i>	72
4.5.1.	Publikasi <i>Web</i>	72
4.5.2.	Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	74
4.6.	Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	75
BAB V	PENUTUP.....	77
5.1.	Kesimpulan	77
5.2.	Saran	78

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN

SURAT KETERANGAN RISET

LAMPIRAN

Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan

Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan



DAFTAR PUSTAKA

- Andi. (2013). *Adobe Dreamweaver CS6*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Andi. (2017). *Web Hosting*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Azis, S. (2013). *Gampang dan gratis membuat website*. Jakarta: Kunci Komunikasi.
- Hidayatun, N., Herlawati, & Friyadie. (2013). Aplikasi Web Untuk Sistem Informasi Akademik SMA Negeri 33 Jakarta, *IX*(2), 174–183.
- Hutahaean, J. (2015). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: deepublish.
- Kristania, Y., Maryani, I., & Asyifudin, I. (2017). Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Smk Negeri 2 Banyumas. *Jurnal Evolusi*, 5(2), 82–89. <https://doi.org/nsmb.1899> [pii] 10.1038/nsmb.1899
- Nuraeni, N. (2018). Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Pada Madrasah Tsanawiyah Yayasan Fisabillillah Bekasi, 6(2), 104–109.
- Rahmawati, E., & Rahmat. (2018). Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web (Studi Kasus SMK Insan Madani), 4(1).
- Riki, R., Sari, A. O., & Indriani, K. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Pada Smp Plus Al-Ijtihad 2 Kutabaru Tangerang. *Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer*, 4(1), 17–22.
- Septiani, N. A. (2016). Perancangan Sistem Informasi Akademik Menggunakan Metode Waterfall Studi Kasus : Madrasah Aliyah Al-Mansyuriyah Kanza Mekarjaya Tangerang, *XIII*(2), 80–88.
- Sinnun, A. (2018). Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMA Integral Minhajut Thullab Way Jepara, 3(1), 32–39.
- Sukamto, R. A., & Salahuddin, M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika Bandung.
- Supono. (2016). *Pemrograman Web dengan menggunakan php dengan Framework codeigniter*. Yogyakarta: deepublish.
- Susanti, M. (2016). Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMK Pasar Minggu Jakarta, (1), 91–99.
- Susilo, W., & Kesuma, C. (2014). Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMA N 1 Kutasari Purbalingga, (2), 91–98.

Utomo, P., Sakuroh, L., & Yulinar, F. (2018). Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di SMP PGRI 174 Cikupa. *JURNAL SISFOTEK GLOBAL* ISSN : 2088 - 1762 Vol. 8 No. 1, Maret 2018, 8(1), 2–7.

Wicaksono, S. R. (2017). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Malang: Seribu Bintang.

