

**E-AKADEMIK PADASMK TUNAS BANGSA
TANGERANG**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana



AZHAR TSAQIF

11152364

**Program Studi Sistem Informasi
STMIK Nusa Mandiri Cengkareng**

Jakarta

2019

ABSTRAK

Azhar Tsaqif (11152364), E-Akademik Pada SMK Tunas Bangsa Tangerang

Sistem Informasi Akademik pada suatu sekolah yang masih menggunakan cara manual yaitu dengan cara mengelolah data secara manual dan menginput data secara manual dengan tulisan tangan yang hanya disimpan pada arsip berkas dan ditampilkan dalam bentuk lembaran kertas, terlebih lagi jika terjadi kesalahan teknis dalam penulisan. Hal ini tentu menyebabkan proses pengolahan data sistem informasi membutuhkan waktu yang cukup lama. Fasilitas, pelayanan, dan informasi terhadap user sistem informasi diharpkan dapat diberikan secar maksimal sehingga informasi yang diterima dapat diakses dengan cepat, mudah, dan akurat, dan apabila user ingin mendapatkan informasi berkaitan dengan akademik tidak perlu lagi menanyakan informasi tersebut pada pihak sekolah. *E-Akademik* memungkinkan sistem dapat menampilkan informasi berkaitan dengan akademik ketika user mengakses website tersebut.

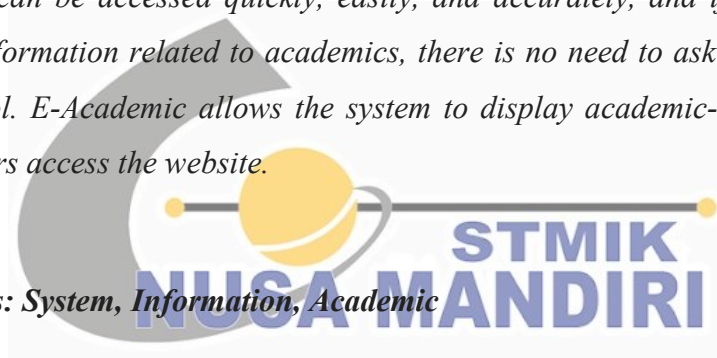
Kata Kunci: Sistem, Informasi, Akademik

ABSTRACT

Azhar Tsaqif (11152364), E-Akademik at SMK Tunas Bangsa Tangerang

Academic Information System at a school that still uses the manual method by managing data manually and inputting data manually by hand which is only stored in file archives and displayed in sheet paper, especially if there are technical errors in writing. This certainly causes the information system data processing requires a long time. Facilities, services, and information regarding the user of the information system are expected to be provided maximally so that the information received can be accessed quickly, easily, and accurately, and if the user wants to obtain information related to academics, there is no need to ask that information to the school. E-Academic allows the system to display academic-related information when users access the website.

Keywords: System, Information, Academic



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	viii
<i>Abstract</i>	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Simbol.....	xiv
Daftar Gambar	xix
Daftar Tabel	xxi
Daftar Lampiran	xxiii
Daftar Listing Program	xxiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Perumusan Masalah	4
1.4. Maksud dan Tujuan	5

1.5. Metode Penelitian	5
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data	5
A. Observasi	6
B. Wawancara	6
C. Studi Pustaka	6
1.5.2. Model Pengembangan Sistem	6
A. Analisa Pengembangan Sistem	6
B. Desain	6
C. <i>Code Generation</i>	7
D. <i>Testing</i>	7
E. <i>Support</i>	7
1.6. Ruang Lingkup	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Penelitian Terkait	20
 BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	 23
3.1. Tinjauan Institusi/Perusahaan	23
3.1.1 Sejarah Institusi/Perusahaan	23
3.1.2 Struktur Organisasi	24
3.2. Proses Bisnis Sistem	27
3.3. Spesifikasi Dokumentasi Sistem Berjalan	29
 BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USUSLAN	 30

4.1. Analisa Kebutuhan Software	30
4.2. Desain	50
4.2.1. <i>Database</i>	50
4.2.2. <i>Software Achitecture</i>	64
4.2.3. <i>User Interface</i>	66
4.3. <i>Code Generation</i>	72
4.4. <i>Testing</i>	82
4.5. <i>Support</i>	88
4.5.1. Publikasi Web *	88
4.5.2. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	88
4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	89
BAB V PENUTUP	90
4.1. Kesimpulan	90
4.2. Saran	91

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN

SURATKETERANGAN RISET

LAPMPIRAN

DAFTAR PUSTAKA

- A.S, R., & Salahudin, M. (2014). *REKAYASA PERANGKAT LUNAK*. Bandung: Informatika Bandung.
- Achyani, Y. E., Wahyudi, M., & Yusuf, L. (2015). Sistem Informasi Penjualan Aksesoris Vespa Berbasis Web Pada Cv . A . S . Hikmat Motor Bekasi. *Jurnal Sistem Informasi Antar Bangsa*. ISSN: 2098-8711, 4(2), 185–193. Retrieved from <http://ejournalab.com/index.php/jsi/article/viewFile/37/>
- Anam, K., & Muharram, A. T. (2019). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Mi Al-Mursyidiyyah Al-‘Asyrotussyafi’Iyyah. *Jurnal Teknik Informatika*, 11(2), 207–217.
<https://doi.org/10.15408/jti.v11i2.8867>
- Arifin, S., & Krisnadita, Y. (2017). *APLIKASI PLUGIN TRANSFER DOMAIN DI PT BEON INTERMEDIA*. 8(1), 1–29.
- Ati, S., Nurdien, Kistanto, H., & Taufik, A. (2014). *Modul Pengantar Konsep Informasi, Data, dan Pengetahuan*. 1–32.
- Chintya, S., Saryoko, A., & Sukmana, S. H. (2018). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Kas. *Paradigma*, XX(1), 70–77.
<https://doi.org/10.3892/ijmm.2014.2055>
- Fridayanthe, E. W., & Charter, J. (2016). *Rancang Bangun Sistem Informasi Simpan Pinjam Karyawan Menggunakan Metode Object Oriented Programin*. XIII(2), 63–71.
- Hermawan, R., Hidayat, A., & Utomo, G. V. (2016). Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Belajar Mengajar Berbasis Web. *Indonesian Journal on Software Engineering Sistem*, 2(1), 1–8. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>

Maudi, M. F., Nugraha, A. L., & Sasmito, B. (2014). DESAIN APLIKASI SISTEM INFORMASI PELANGGAN PDAM BERBASIS WebGIS (STUDI KASUS : KOTA DEMAK). *Jurnal Geodesi Undip*, 3(3), 98–110. Retrieved from <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/geodesi/article/view/5840>

Melan Susanti. (2016). Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Smk Pasar Minggu Jakarta. *Informatika*, 3(1), 91–99.

Ningsih, M. (2018). *Pengaruh perkembangan revolusi industri 4.0 dalam dunia teknologi di indonesia*. 1–12.

Nisa, K., Wahyudi, M., & Yusuf, L. (2015). *SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMK AL-MIFTAHIYYAH*. IV(2), 142–150.

Pratama, I. P. E. A. (2014). *SISTEM INFORMASI DAN IMPLEMENTASINYA*. Bandung: Informatika Bandung.

Saryoko, A. (2015). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN FURNITURE BERBASIS WEB PADA PK. BUMI JAYA BEKASI*. XIII(1), 9–19.

Septiani, & Azni, N. (2016). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK MENGGUNAKAN METODE WATERFALL Studi Kasus : MADRASAH ALIYAH AL-MANSYURIYAH KANZA MEKARJAYA. *Jurnal Techno Nusa Mandiri*, XIII(2), 80–88.

Tasiati, & Corie Mei Hellyana. (2017). Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Genom Bag Purwokerto. *Evolusi*, 5(2), 66–73. <https://doi.org/10.1177/0963721415620776>

Zulfah, S. (2018). Pengaruh Perkembangan Teknologi Informasi Lingkungan (Studi Kasus Kelurahan Siti Rejo I Medan). *Buletin Utama Teknik*, 13(2), 143–149.