

**SISTEM INFORMASI SD TIARA HARAPAN JAYA
BEKASI UTARA BERBASIS WEBSITE
SKRIPSI**

Oleh :

MARCELLINO

201610225079



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi SD Tiara Harapan Jaya Bekasi
Utara Berbasis Website

Nama Mahasiswa : Marcellino

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225079

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 27 Juli 2020



Pembimbing I

Ismaniah, S.Si, MM
NIDN:0309036503

Pembimbing II

Joni Warta, S.Si., M.Si
NIDN:0317066202

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi SD Tiara Harapan Jaya Bekasi
Utara Berbasis Website
Nama Mahasiswa : Marcellino
Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225079
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 27 Juli 2020

Bekasi, 4 Agustus 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : M.Hadi Prayitno, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0430087003

Penguji I : Mukhlis, S.Kom., MT
NIDN : 0312116802

Penguji II : Ismaniah, S.Si., MM
NIDN : 0309036503

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0313077206

Dekan
Fakultas Teknik

Ismaniah, S.Si., MM
NIDN : 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul

SISTEM INFORMASI SD TIARA HARAPAN JAYA BEKASI UTARA BERBASIS WEBSITE

ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi/tesis* ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 4 Agustus 2020

Yang membuat Pernyataan,



Marcellino

201610225079

ABSTRAK

Marcellino. 201610225079. Sistem Informasi SD Tiara Harapan Jaya Bekasi Utara Berbasis Website.

Penelitian ini tentang pembuatan Sistem Informasi SD Tiara Harapan Jaya Bekasi Utara Berbasis *Website*. Sistem informasi ini bertujuan membangun sistem informasi berbasis *website* untuk membantu menyediakan informasi tentang sekolah SD Tiara Harapan Jaya. SD Tiara Harapan Jaya masih menggunakan promosi secara manual sehingga penyebaran informasi SD ini masih kurang akurat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode *Rapid Application Development*. Perancangan dan pembuatan sistem menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan *Codeigniter* sebagai *framework* dan *database* MySQL. Hasil dari penelitian ini dapat diimplementasikan dalam bentuk Sistem Informasi berbasis *website*.

Kata Kunci : *Rapid Application Development, PHP, Codeigniter, Framework, Mysql, Website.*



ABSTRACT

Marcellino. 201610225079. *Information System of SD Tiara Harapan Jaya Utara Bekasi Based on Website.*

This research is about making Information Systems Promotion SD Tiara Harapan Jaya Utara Bekasi based on Website. This information system aims to build a website-based information system to help provide information about Tiara Harapan Jaya Elementary School. SD Tiara Harapan Jaya still uses promotion manually so that the dissemination of SD information is still inaccurate. The method used in this study uses the Rapid Application Development method. System design and manufacture using PHP and Codeigniter programming languages as a framework and MySql database. The results of this study can be implemented in the form of a website-based Information System.

Keywords: *Rapid Application Development, PHP, Codeigniter, Framework, Mysql, Website.*



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Marcellino
Npm : 201610225079
Program Studi : S-1 Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non- Eksklusif (*Non – Exclusive Royalty-Right*). Atas karya ilmiah saya yang berjudul :

SISTEM INFORMASI SD TIARA HARAPAN JAYA BEKASI UTARA BERBASIS WEBSITE .

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk basis data (*database*), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat : Bekasi
Pada Tanggal : 4 Agustus 2020

Yang menyatakan,



Marcellino

KATA PENGANTAR

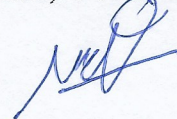
Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan YME karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Tugas akhir yang berjudul Sistem Informasi SD Tiara Harapan Jaya Bekasi Utara Berbasis *Website* yang merupakan sebagai syarat untuk menyelesaikan akhir program strata 1 yang telah ditetapkan di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Tidak lupa penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung terlibat dalam penulisan tugas akhir ini. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada.

1. Bapak Dr. Bambang Karsono, S.H., MM. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si, MM, selaku Dekan Fakultas teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Ibu Ismaniah, S.Si, MM, selaku Dosen Pembimbing I di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Bapak Joni Warta, S.Si., M.Si selaku Dosen Pembimbing II di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
6. Bapak Suharman, yang telah memberikan informasi yang dibutuhkan dalam penelitian ini.
7. Orang tua tercinta, yang telah memberikan do'a, semangat, dukungan, dan motivasi selama mengerjakan skripsi.

Bekasi, 15 Juli 2020



Marcellino

201610225079

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan dan Manfaat penelitian	4
1.5.1 Tujuan Penelitian	4
1.5.2 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Wawancara.....	4
1.6.2 Observasi.....	4
1.6.3 Studi Pustaka.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Konsep Dasar Sistem	7
2.2.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2.3 Klasifikasi Sistem	8
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	9

2.3.1 Pengertian Informasi	9
2.3.2 Kualitas Informasi	10
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi	11
2.4.2 Komponen-Komponen Sistem Informasi	11
2.5 Konsep Dasar RAD (Rapid Application Development)	13
2.5.1 Pengertian RAD (Rapid Application Development)	13
2.5.2 Siklus RAD (Rapid Application Development)	13
2.5.3 Fase dan Tahapan Pengembangan Aplikasi	14
2.6 Konsep Dasar UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	15
2.6.1. Pengertian UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	15
2.6.2. Struktur UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	15
2.6.3. Diagram Yang Sering Digunakan	16
2.7 Konsep Dasar Web	21
2.7.1 Pengertian Web	21
2.7.2 Jenis-Jenis Web	21
2.7.3 Bahasa Pemrograman	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Tempat Penelitian	24
3.2 Profil Sekolah	24
3.3 Visi dan Misi	24
3.3.1 Visi	24
3.3.2 Misi	24
3.4 Struktur Organisasi	25
3.5 Metode Pengumpulan Data	25
3.5.1 Wawancara	25
3.5.2 Observasi	27
3.5.3 Studi Pustaka	27
3.6 Kerangka Penelitian	27
3.8 Sistem Berjalan	30
3.8.3 Analisa Permasalahan	30
3.9 Sistem Usulan	31
3.10 Analisa Kebutuhan Sistem	31
3.10.1 Perangkat Keras (Hardware)	32

3.10.2 Perangkat Lunak (Software)	32
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	33
4.1 Umum	33
4.2 Perancangan Sistem Usulan	33
4.2.1 Prosedur Dilakukan <i>Admin</i>	33
4.2.2 Prosedur Dilakukan <i>User</i>	33
4.3 Perancangan <i>Database</i>	33
4.4 UML Perancangan Sistem Usulan	35
4.4.1 Use Case Diagram	35
4.4.2 Activity Diagram	35
4.4.3 Sequence Diagram	41
4.4.4 Class Diagram	45
4.5 Implementasi	45
4.5.1 Tabel Data	45
4.5.2 Implementasi Sistem Informasi	47
4.6 <i>Black Box Testing</i>	50
BAB V PENUTUP	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	6
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Use Case Diagram	16
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Activity Diagram	17
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Sequence Diagram.....	18
Tabel 2.5 Simbol-Simbol Class Diagram.....	20
Tabel 3.1 Pertanyaan dan Jawaban Wawancara	26
Tabel 4.1 Tabel Admin	33
Tabel 4.2 Tabel Ekstrakurikuler	34
Tabel 4.3 Tabel Galeri	34
Tabel 4.4 Tabel Profil	34
Tabel 4.5 Tabel Artikel	34
Tabel 4.6 Black Box Testing	50



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus RAD	14
Gambar 2.2 Struktur UML	17
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SD Tiara Harapan Jaya	23
Gambar 3.2 Kerangka Penelitian	26
Gambar 3.3 Flowmap Sistem Berjalan	28
Gambar 3.4 Flowmap Sistem Usulan	29
Gambar 4.1 Use Case Diagram Sistem Usulan	35
Gambar 4.2 Activity Diagram Admin Login	36
Gambar 4.3 Activity Diagram Admin Mengisi Profil Sekolah	37
Gambar 4.4 Activity Diagram Admin Mengisi Artikel	38
Gambar 4.5 Activity Diagram Admin Mengisi Galeri	39
Gambar 4.6 Activity Diagram Admin Mengisi Ekstrakurikuler	40
Gambar 4.7 Sequence Diagram Admin Login.....	41
Gambar 4.8 Sequence Diagram Mengakses Website.....	41
Gambar 4.9 Sequence Diagram Admin Kelola Profil Sekolah.....	42
Gambar 4.10 Sequence Diagram Admin Kelola Artikel.....	42
Gambar 4.11 Sequence Diagram Admin Kelola Galeri.....	43
Gambar 4.12 Sequence Diagram Admin Kelola Ekstrakurikuler.....	43
Gambar 4.13 Sequence Diagram Admin Logout.....	44
Gambar 4.14 Class Diagram sistem informasi SD Tiara Harapan Jaya.....	45
Gambar 4.15 Tabel Profil.....	45
Gambar 4.16 Tabel Admin.....	46
Gambar 4.17 Tabel Artikel.....	46
Gambar 4.18 Tabel Ekstrakurikuler.....	46

Gambar 4.19 Tabel Galeri.....	46
Gambar 4.20 Halaman Login.....	47
Gambar 4.21 Halaman Profil.....	47
Gambar 4.22 Halaman Artikel.....	48
Gambar 4.23 Halaman Beranda.....	48
Gambar 4.24 Halaman Ekstrakurikuler.....	49
Gambar 4.25 Halaman Galeri.....	49





DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Riset

