

**RANCANG BANGUN WEBSITE TKIT, KBIT, DAN TPAIT
INSAN MULIA DUA SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN
PENDAFTARAN CALON SISWA BARU DENGAN METODE
WATERFALL**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

CINDY PUSPITA SARI

17.11.1227

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

**RANCANG BANGUN WEBSITE TKIT, KBIT, DAN TPAIT
INSAN MULIA DUA SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN
PENDAFTARAN CALON SISWA BARU DENGAN METODE
WATERFALL**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

CINDY PUSPITA SARI

17.11.1227

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN WEBSITE TKIT, KBIT, DAN TPAIT INSAN
MULIA DUA SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN
PENDAFTARAN CALON SISWA BARU DENGAN METODE
WATERFALL**

yang disusun dan diajukan oleh

Cindy Puspita Sari

17.11.1227

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 Juli 2024

Dosen Pembimbing,



Dwi Nurani, M.Kom
NIK. 190302236

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN WEBSITE TKIT, KBIT, DAN TPAIT INSAN
MULIA DUA SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PENDAFTARAN
CALON SISWA BARU DENGAN METODE WATERFALL**

yang disusun dan diajukan oleh

Cindy Puspita Sari

17.11.1227

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Windha Mega Pradnya D, M.Kom

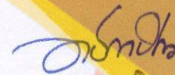
NIK. 190302185

Rifda Faticha Alfa Aziza, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302392

Dwi Nurani, M.Kom

NIK. 190302236



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Juli 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Cindy Puspita Sari
NIM : 17.11.1227

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Rancang Bangun Website Tkit, Kbit, Dan Tpait Insan Mulia Dua Sebagai Media Informasi Dan Pendaftaran Calon Siswa Baru Dengan Metode Waterfall

Dosen Pembimbing : Dwi Nurani, 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, 29 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Cindy Puspita Sari

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya untuk mempermudah dan melancarkan dalam menyusun penelitian skripsi.
2. Orang tua saya bapak Sarjono dan ibu Martini yang telah membesarkan, membimbing dan mendo'akanku dengan penuh kesabaran dan kasih sayang.
3. Ibu Dwi Nurani, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Erna Kusumawati, M.Pd., selaku Kepala Lembaga di TKIT, KBIT, dan TPAIT Insan Mulia Dua.
5. Saudara - saudariku tersayang yang selalu memberikan dorongan semangat dan inspirasi.
6. Para sahabat yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

KATA PENGANTAR

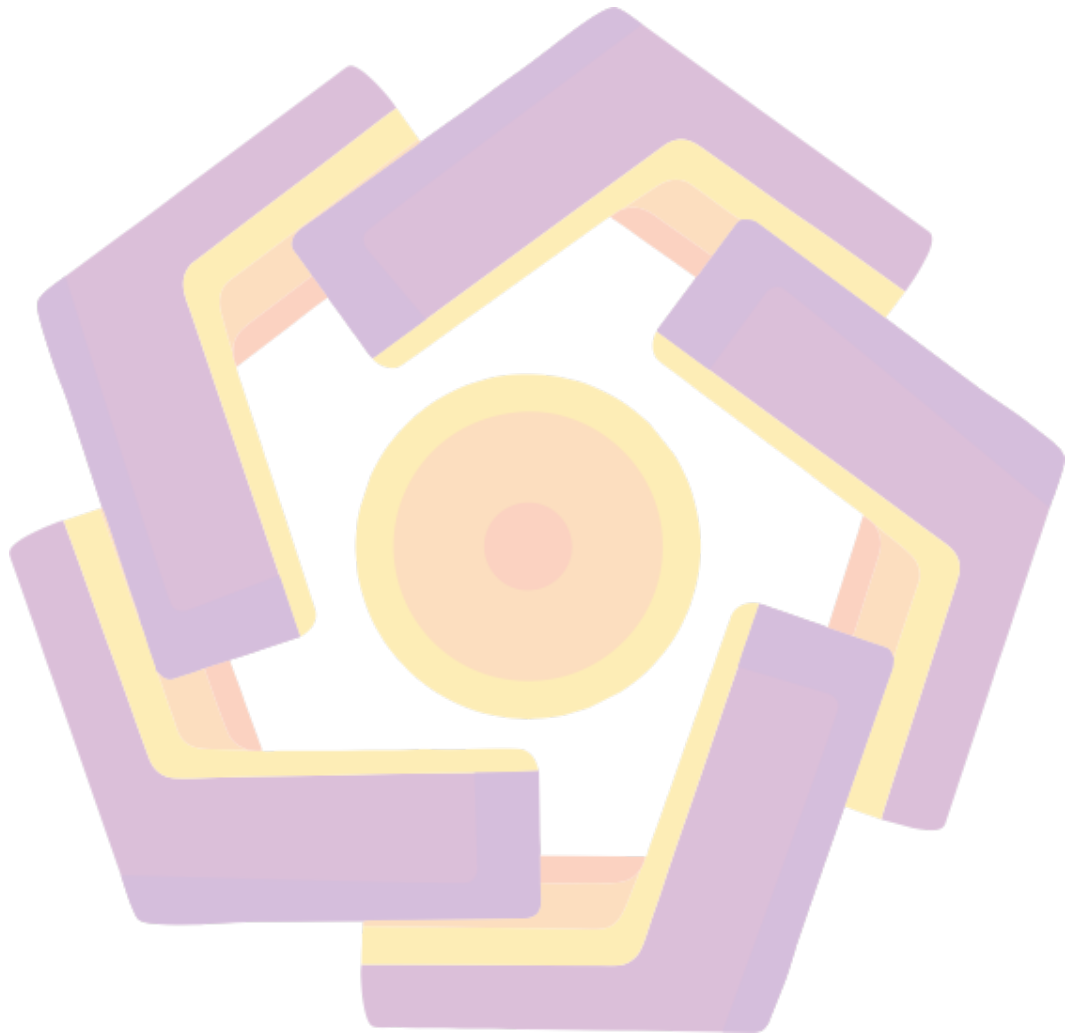
Puji syukur dipanjatkan atas ke hadirat Allah SWT, karena berkat nikmat dan Karunia-Nya, Skripsi ini dapat diselesaikan. Penyusunan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Program Studi S1 Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta. Penyelesaian Tugas Akhir/Skripsi ini banyak memperoleh bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom., selaku Ketua Program Studi S1 Informatika beserta jajarannya.
4. Ibu Dwi Nurani, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Erna Kusumawati, M.Pd., selaku Kepala Lembaga di TKIT, KBIT, dan TPAIT Insan Mulia Dua.
6. Beberapa pihak yang telah membantu untuk memperoleh data yang diperlukan.
7. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.
8. Saudara-saudariku tersayang yang selalu memberikan dorongan semangat dan inspirasi.
9. Para sahabat yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Akhir kata, semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga Tugas Akhir/Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 01 Agustus 2024

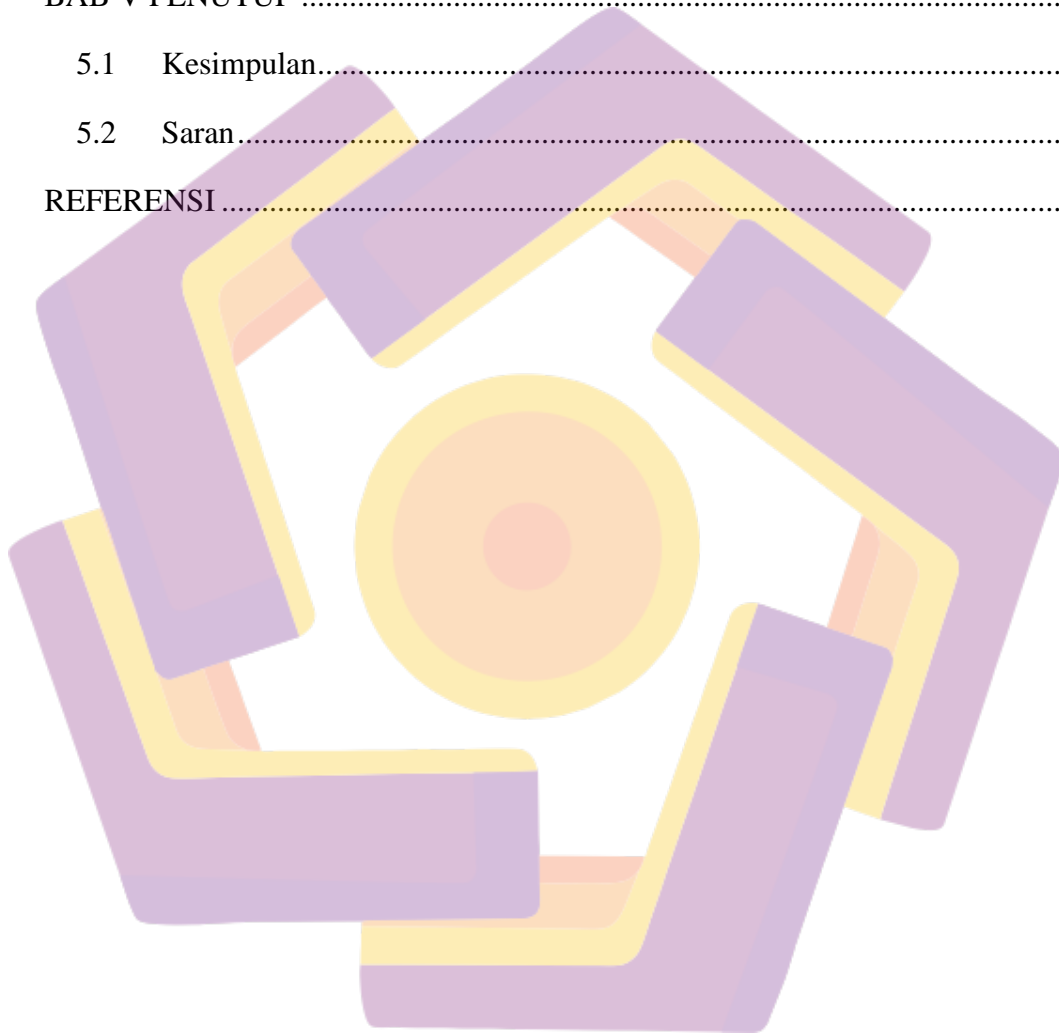
Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Studi Literatur	6
2.2 Dasar Teori	11
BAB III METODE PENELITIAN	24

3.1	Objek Penelitian	24
3.2	Alur Penelitian.....	27
3.3	Alat dan Bahan	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		47
BAB V PENUTUP		69
5.1	Kesimpulan.....	69
5.2	Saran.....	69
REFERENSI		70



DAFTAR TABEL

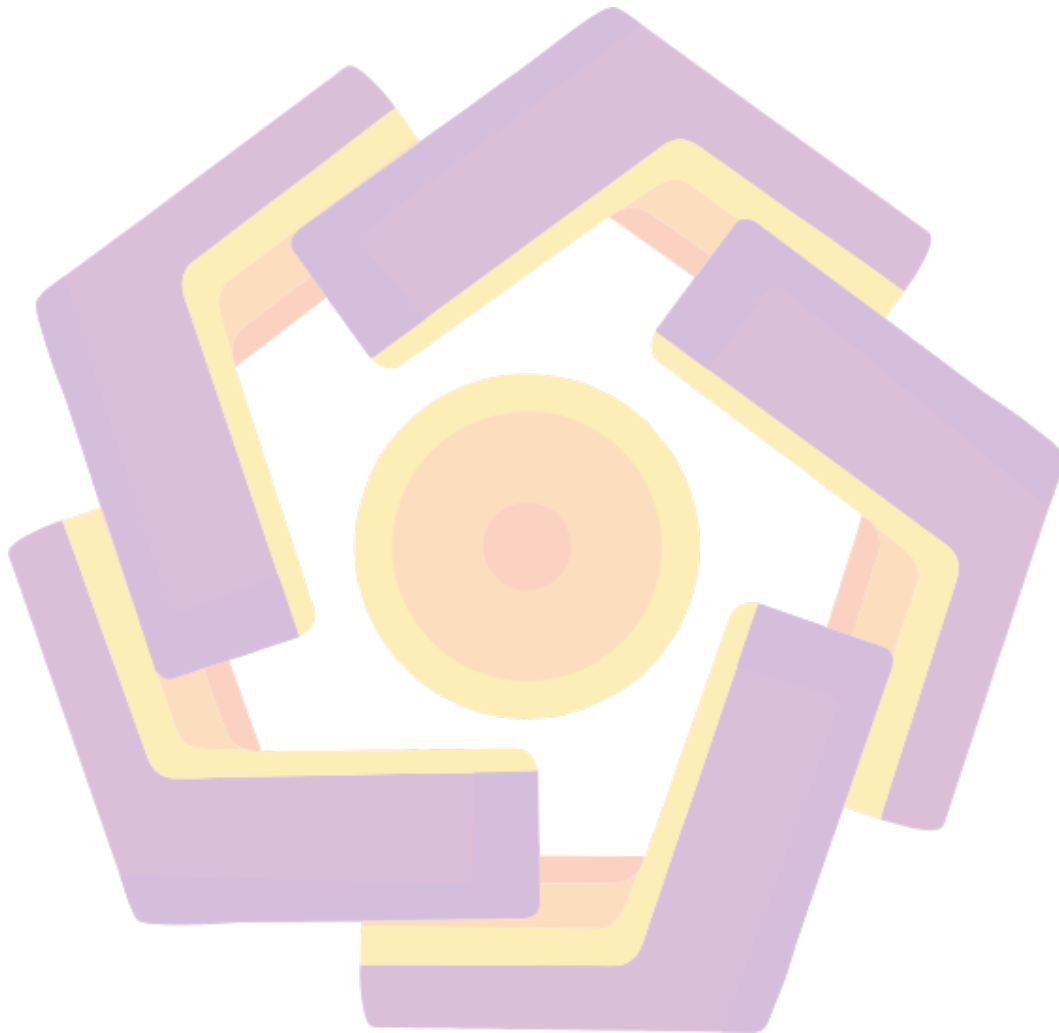
Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian	9
Tabel 2. 2 Simbol Use Case Diagram[16]	19
Tabel 2. 3 Simbol Activity Diagram[16]	20
Tabel 3. 1 Skenario Use Case Login.....	31
Tabel 3. 2 Skenario Use Case Input Data	32
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Menghapus Data	32
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Mengedit Data	32
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Mencari Data	33
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Melihat Data	33
Tabel 4. 1 Black Box Testing	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Metode Waterfall[5]	12
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	27
Gambar 3. 2 Alur Penelitian	27
Gambar 3. 3 Use Case Diagram.....	31
Gambar 3. 4 Activity Diagram Login	34
Gambar 3. 5 Activity Diagram Pendaftaran.....	35
Gambar 3. 6 Activity Diagram Pengumuman.....	36
Gambar 3. 7 Perancangan Tabel Relasi	36
Gambar 3. 8 Halaman Login.....	37
Gambar 3. 9 Halaman Register admin, guru, siswa.....	38
Gambar 3. 10 Halaman Home.....	39
Gambar 3. 11 Halaman Cerita Kami.....	40
Gambar 3. 12 Halaman Visi Misi	40
Gambar 3. 13 Halaman Sumber Daya Kami	41
Gambar 3. 14 Halaman Kelompok Bermain.....	41
Gambar 3. 15 Halaman Program Taman Kanak - Kanak	42
Gambar 3. 16 Halaman Program Penitipan Anak.....	42
Gambar 3. 17 Halaman Program Event	43
Gambar 3. 18 Halaman Publikasi Berita.....	43
Gambar 3. 19 Halaman Publikasi Artikel	44
Gambar 3. 20 Halaman PPDB	44
Gambar 3. 21 Halaman Gallery	45
Gambar 3. 22 Halaman Hubungi Kami	45
Gambar 3. 23 Halaman Pendaftaran	46
Gambar 4. 1 Koneksi Php Dengan <i>Database</i>	47
Gambar 4. 2 Implementasi Home	47

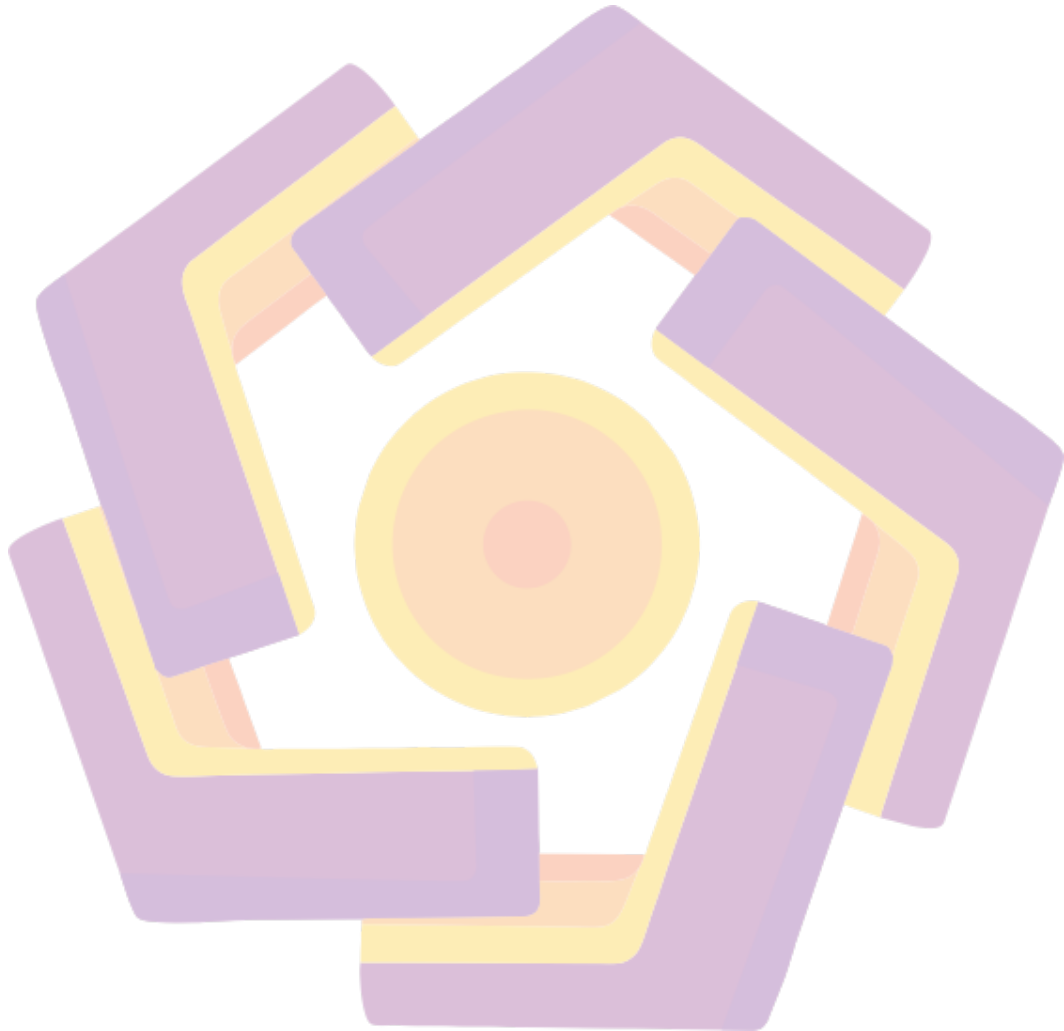
Gambar 4. 3 Implementasi Home	47
Gambar 4. 4 Gambar Implementasi Tabel Relasi	48
Gambar 4. 5 Gambar Halaman Home.....	49
Gambar 4. 6 Gambar Halaman Login.....	49
Gambar 4. 7 Gambar Halaman Dashboard	49
Gambar 4. 8 Gambar Halaman Identitas Calon Peserta Didik	50
Gambar 4. 9 Gambar Halaman Identitas Orang Tua atau Wali	50
Gambar 4. 10 Gambar Halaman Alamat.....	51
Gambar 4. 11 Gambar Halaman Admin Dashboard.....	52
Gambar 4. 12 Gambar Halaman Publikasi Berita.....	52
Gambar 4. 13 Gambar Halaman Artikel	53
Gambar 4. 14 Gambar Halaman Galeri	53
Gambar 4. 15 Gambar Halaman Album	54
Gambar 4. 16 Gambar Halaman Event	54
Gambar 4. 17 Gambar Halaman PPDB	55
Gambar 4. 18 Gambar Halaman Pesan	55
Gambar 4. 19 Gambar Halaman User Siswa	56
Gambar 4. 20 Gambar Halaman User Guru & Staff.....	57
Gambar 4. 21 Gambar Halaman Settings Instansi	57
Gambar 4. 22 Gambar Halaman Statis.....	58
Gambar 4. 23 Gambar Halaman Settings Kelas	58
Gambar 4. 24 Gambar Halaman Log Out.....	59
Gambar 4. 25 Gambar Halaman Cerita Kami.....	59
Gambar 4. 26 Gambar Halaman Visi Misi Kami.....	60
Gambar 4. 27 Gambar Halaman Sumber Daya Kami.....	60
Gambar 4. 28 Gambar Halaman Kelompok Bermain.....	61
Gambar 4. 29 Gambar Halaman Taman Kanak – Kanak	61
Gambar 4. 30 Gambar Halaman Penitipan Anak.....	62
Gambar 4. 31 Gambar Halaman Event	62
Gambar 4. 32 Gambar Halaman Publikasi Berita.....	63
Gambar 4. 33 Gambar Halaman Publikasi Artikel	63

Gambar 4. 34 Gambar Halaman PPDB64
Gambar 4. 35 Gambar Halaman Galeri64
Gambar 4. 36 Gambar Halaman Hubungi Kami.....65



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Penelitian.....	73
Lampiran 2 Brosur Sekolah	73
Lampiran 3 Brosur Sekolah	74



INTISARI

Pendaftaran adalah proses mengumpulkan informasi tentang individu atau entitas untuk tujuan mengelola atau memberikan layanan tertentu. Sistem pendaftaran siswa – siswi ini adalah sistem berbasis website yang beroperasi Formulir pendaftaran masuk Tkit, Kbit dan Tpait Insan Mulia Dua merupakan dokumentasi identitas calon peserta didik yang mencakup identitas lengkap seperti nama, tempat tanggal lahir, alamat, jumlah saudara, nama orangtua kandung dan sebagainya. Data orangtua atau penanggung jawab pendidikan si kecil wajib tertera dalam formulir pendaftaran tersebut. Tkit, Kbit dan Tpait Insan Mulia Dua merupakan salah satu yayasan dalam bidang pendidikan. Pendaftaran siswa - siswi di Tkit, Kbit dan Tpait Insan Mulia Dua terbagi menjadi 2 ada yang mengisi form online ada juga yang langsung ke sekolah dan mengisi form manual. Banyaknya data pendaftaran siswa baru membuat beberapa kendala dalam proses pendaftaran siswa. Oleh karena itu, dibuatlah aplikasi pendaftaran siswa baru berbasis web untuk mendukung pendaftaran siswa baru secara maksimal. Aplikasi ini dibuat menggunakan Bahasa pemrograman *Html, CSS, PHP, MySQL*, dengan rekayasa metode pengembangan dan sistem permodelan, analisis kebutuhan. Semoga dengan sistem ini dapat membuat proses pendaftaran siswa baru di Tkit, Kbit dan Tpait Insan Mulia Dua lebih mudah.

Kata kunci: Pendaftaran, Penerimaan, Sistem Informasi

ABSTRACT

Registration is the process of collecting information about an individual or entity for the purpose of managing or providing a particular service. This student registration system is a website-based system that operates Tkit, Kbit dan Tpait Insan Mulia Dua entrance registration form is a documentation of the identity of prospective students that includes complete identities such as name, place of birth, address, number of siblings, names of biological parents and so on. Data of parents or the person in charge of education of the little one must be stated in the registration form. Tkit, Kbit dan Tpait Insan Mulia Dua are one of the foundations in the field of education. Student registration at Tkit, Kbit dan Tpait Insan Mulia Dua is divided into 2, some fill out the online form, some go directly to the school and fill out the manual form. The large amount of new student registration data creates several obstacles in the student registration process. Therefore, a web-based new student registration application was created to support the maximum registration of new students. This application is created using *Html, CSS, PHP, MySQL* programming languages, with engineering development methods and modeling systems, needs analysis. Hopefully this system can make the registration process for new students at Tkit, Kbit dan Tpait Insan Mulia Dua easier.

Keyword: *Registration, Admission, Information System*