

**SISTEM INFORMASI PENYALURAN BURSA KERJA KHUSUS
DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 TANJUNG**

SKRIPSI



Disusun oleh:

Wilda Astuti

16.12.9624

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2020

**SISTEM INFORMASI PENYALURAN BURSA KERJA KHUSUS
DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 TANJUNG**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Wilda Astuti

16.12.9624

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENYALURAN BURSA KERJA KHUSUS DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 TANJUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wilda Astuti

16.12.9624

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 November 2020

Dosen Pembimbing,

M. Rudyanto Arief, S.T, M.T

NIK. 190302098

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENYALURAN BURSA KERJA KHUSUS DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 TANJUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wilda Astuti

16.12.9624

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 November 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs

NIK. 190302235

Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs.

NIK. 190302231

M.Rudyanto Arief, S.T, M.T

NIK. 190302098

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 19 November 2020

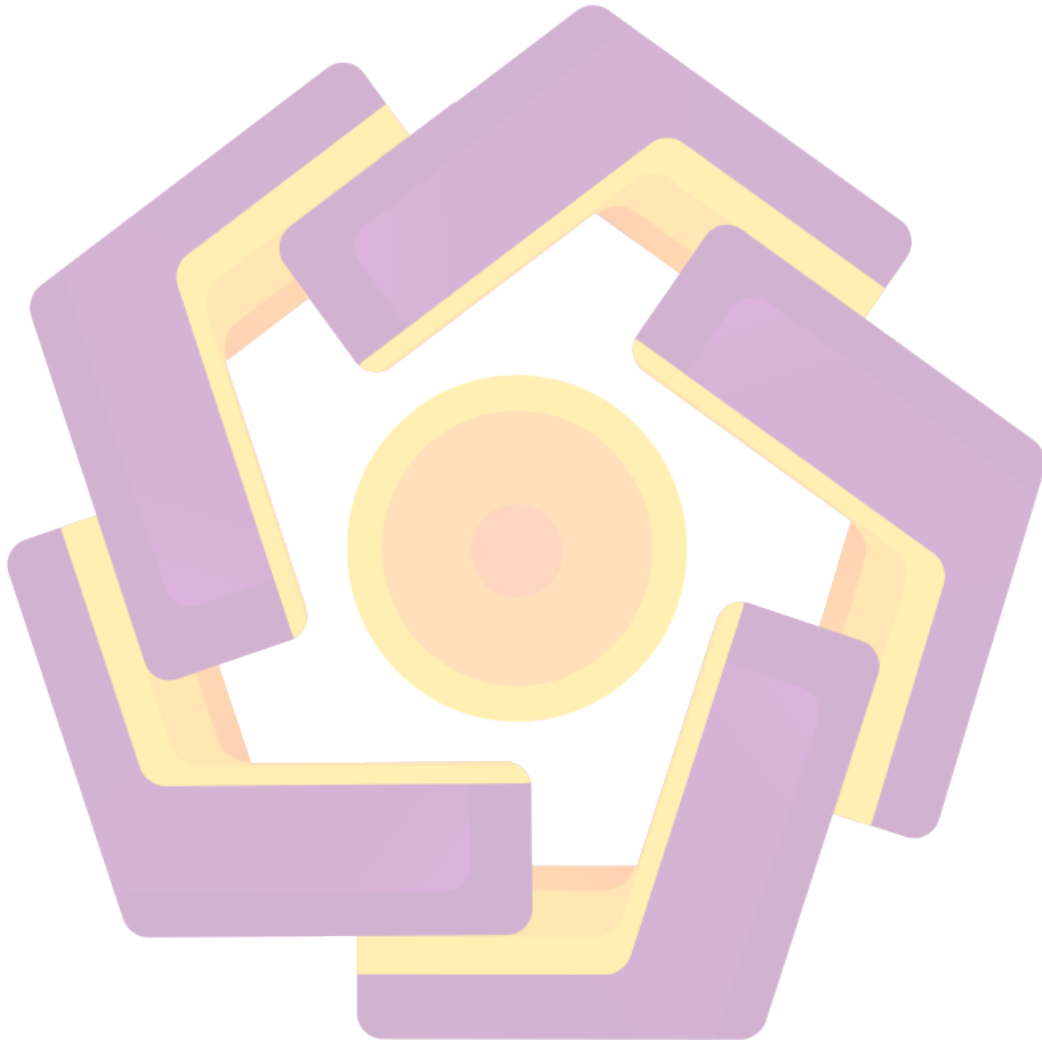


Wilda Astuti
NIM. 16.12.9624

MOTTO

“The people hear your voice, but Allah hears your voice and heart”

(Riana Rose)



PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, syukur yang tak terhingga atas nikmat dan karunia Allah kepada hamba-Nya. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah Subhanahu wata'ala yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia dalam bentuk apapun, sehingga dilancarkan dan diberikan kemudahan dalam segala urusan yang penulis hadapi, terutama dalam proses penyampaian naskah skripsi ini.
2. Kedua orang tua saya dan kakak saya yang tiada henti-hentinya mendoakan, melimpahkan rasa kasih dan sayang, selalu memberikan nasehat, memberikan motivasi, memberikan bimbingan dan dukungan kepada saya, tanpa mereka saya bukan lah apa – apa.
3. M.Rudyanto Arief S.T,M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan semangat, motivasi, bimbingan, arahan, kritik dan saran selama proses penyusunan hingga penyelesaian naskah skripsi ini.
4. Pihak SMK Negeri 1 Tanjung yang memberikan ijin kepada saya untuk melakukan penelitian skripsi ini.
5. Seluruh teman, sahabat yang telah memberikan dukungan kepada saya.

6. Diri saya sendiri yang sudah berusaha dengan baik untuk mengerjakan skripsi ini hingga selesai.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu wata'ala atas segala limpahan rahmat dan ridho-Nya yang telah memberikan kesehatan, kelancaran, kemudahan, keteguhan, dan membekali anugerah ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Penyaluran Bursa Kerja Khusus Di SMK Negeri 1 Tanjung”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di Program Strata-I Sistem Informasi di Universitas AMIKOM Yogyakarta. Banyak pihak yang telah mendukung terselesaikannya skripsi ini, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. M.Rudyanto Arief S.T,M.T. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan semangat, motivasi selama bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu yang sangat bermanfaat bagi saya kedepannya.
4. Sobat skripsi saya Ayu, Ajeng, Hasna, Hilmi, Ajeng yang telah membantu dan memberi motivasi untuk segera menyelesaikan skripsi terutama dalam naskah.

5. Keluarga besar 16-S1SI-10, dan teman-teman yang telah menemani selama perkuliahan dan memberikan kenangan yang tidak akan terlupakan.

Penulis juga memohon maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis berhadap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, 19 November 2020

Penulis

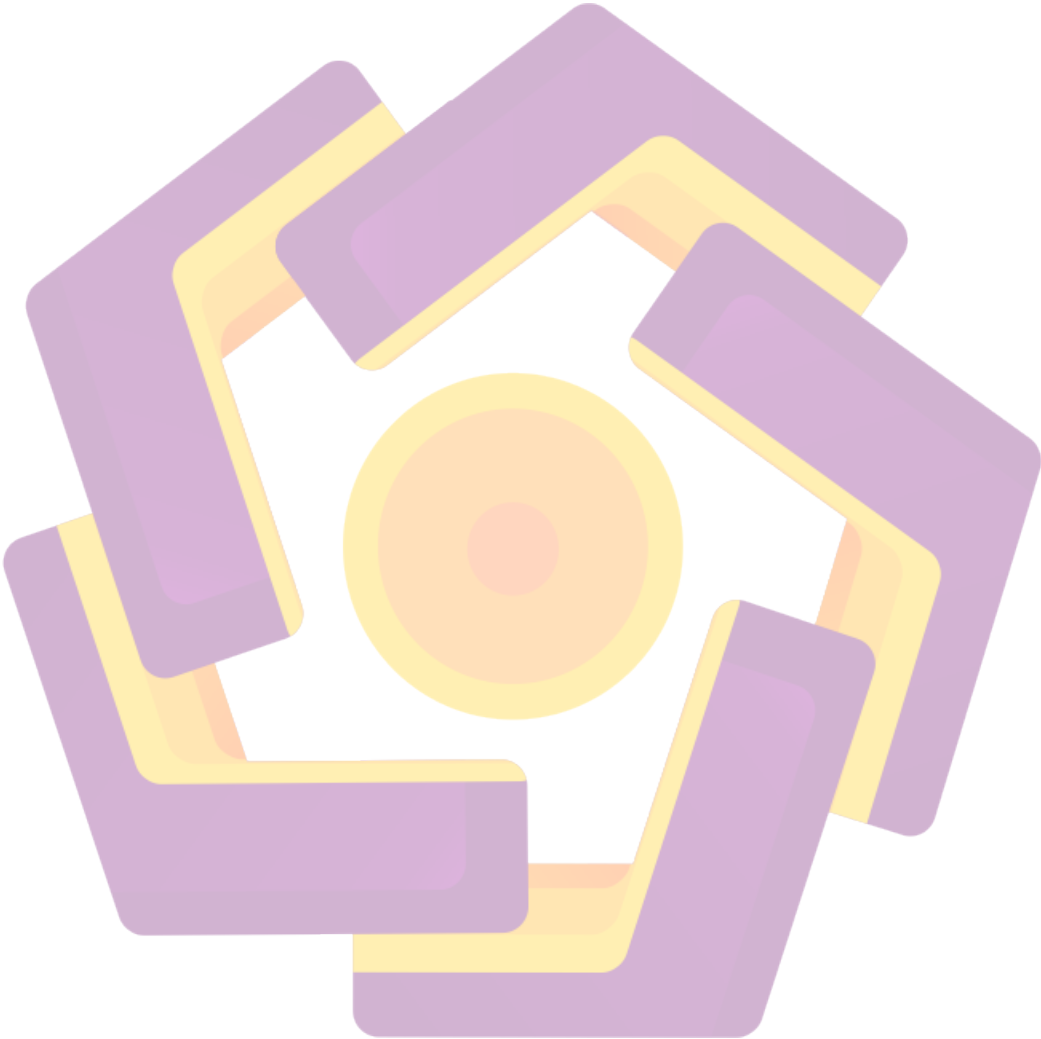
DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRACT	xx
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis	4
1.6.3 Metode Perancangan	4
1.6.4 Metode Pengembangan.....	4
1.6.5 Pengujian Sistem.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II Landasan Teori.....	7

2.1	Tinjauan Pustaka	7
2.2	Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2.1	Pengertian Sistem.....	8
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	8
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	10
2.3.1	Pengertian Informasi.....	10
2.3.2	Kualitas Informasi.....	10
2.3.3	Nilai Informasi.....	11
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	12
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus.....	15
2.5.1	Pengertian Bursa Kerja Khusus.....	15
2.5.2	Sistem Informasi Bursa Kerja Khusus.....	15
2.6	Konsep Analisis Sistem.....	16
2.6.1	PIECES.....	16
2.7	Konsep Perancangan Sistem.....	16
2.7.1	Flowchart.....	16
2.7.2	Entity Relationship Diagram (ERD).....	19
2.7.3	Unified Modelling Language (UML).....	20
2.8	Konsep Basis Data.....	25
2.8.1	Definisi yang Berhubungan dengan Basis Data.....	25
2.9	Konsep Pengembangan Sistem.....	27
2.9.1	Metode Waterfall.....	27
2.10	Konsep Pengujian Sistem.....	29
BAB III Tinjauan Umum.....		30
3.1	Sejarah Singkat SMK Negeri 1 Tanjung.....	30
3.2	Profil SMK Negeri 1 Tanjung.....	30
3.3	Gambar SMK Negeri 1 Tanjung.....	31

3.4	Visi SMK Negeri 1 Tanjung	32
3.5	Misis SMK Negeri 1 Tanjung	32
3.6	Struktur Organisasi.....	32
3.7	Proses Pengolahan Data Siswa Magang PKL yang Sedang Berjalan....	34
3.8	Analisis Sistem	34
3.8.1	Analisis PIECES	35
3.8.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	39
3.8.3	Analisis Kebutuhan Non Fungsioanl	40
3.8.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	42
3.8.5	Analisis Kelayakan Teknis.....	42
3.8.6	Analisis Kelayakan Operasional	43
3.8.7	Analisis Kelayakan Hukum	43
3.9	Perancangan Proses Sistem	43
3.9.1	UML.....	43
3.10	Perancangan Basis Data	70
3.10.1	ERD.....	70
3.10.2	Relasi Tabel.....	70
3.10.3	Struktur Tabel.....	71
3.11	Perancangan Antar Muka Pengguna	75
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		84
4.1	Implementasi Sistem	84
4.1.1	Implementasi Database	84
4.1.2	Implementasi Interface.....	84
4.1.3	Implementasi Koneksi Database.....	88
4.1.3	Implementasi Koneksi Database	88
4.1.3	Pengujian Sistem.....	89
BAB V Penutup		94
5.1	Kesimpulan.....	94
5.2	Saran.....	95

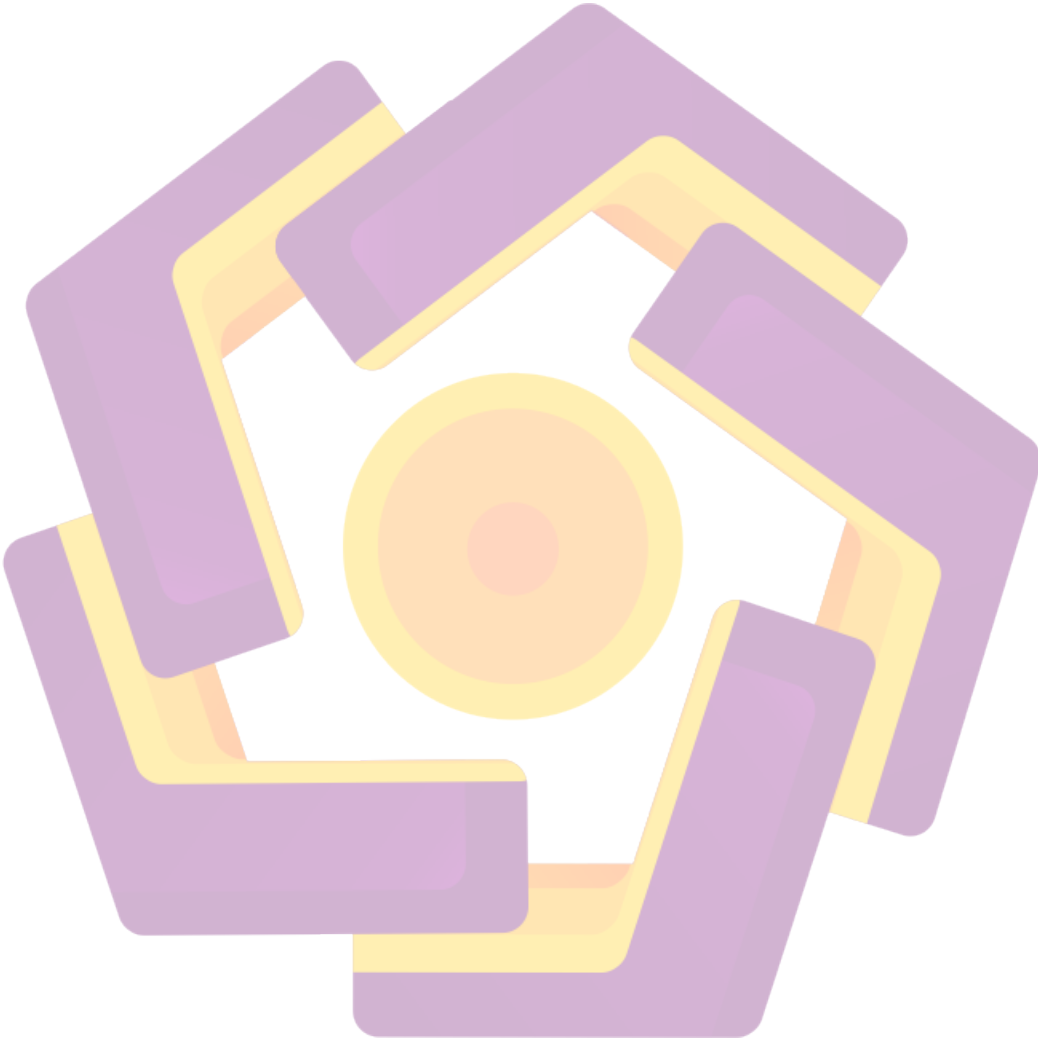
DAFTAR PUSTAKA 96



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol Flowchart.....	17
Tabel 2. 2 Simbol-simbol ERD.....	19
Tabel 2. 3 Use Case Diagram.....	20
Tabel 2. 4 Activity Diagram.....	22
Tabel 2. 5 Sequence Diagram.....	23
Tabel 2. 6 Class Diagram.....	24
Tabel 3. 1 Tabel Guru dan Tenaga Didik.....	31
Tabel 3. 2 Analisis Kerja.....	35
Tabel 3. 3 Analisis Informasi.....	36
Tabel 3. 4 Analisis Ekonomi.....	37
Tabel 3. 5 Analisis Pengendalian.....	38
Tabel 3. 6 Analisis Efisiensi.....	38
Tabel 3. 7 Analisis Pelayanan.....	39
Tabel 3. 8 Analisis Perangkat Keras.....	41
Tabel 3. 9 Analisis Perangkat Lunak.....	42
Tabel 3. 10 Deskripsi Use case Login.....	44
Tabel 3. 11 Deskripsi Use Case Data Admin.....	45
Tabel 3. 12 Deskripsi Use Case Data Siswa.....	46
Tabel 3. 13 Deskripsi Use Case Data Tempat PKL.....	47
Tabel 3. 14 Deskripsi Use Case Data Kelas.....	48
Tabel 3. 15 Deskripsi Use Case Data Guru.....	49
Tabel 3. 16 Struktur Tabel tb_login.....	71
Tabel 3. 17 Struktur Tabel tb_guru.....	72
Tabel 3. 18 Struktur Tabel tb_kelas.....	73
Tabel 3. 19 Struktur Tabel tb_pkl.....	73
Tabel 3. 20 Struktur Tabel tb_tempat_pkl.....	74
Tabel 3. 21 Struktur Tabel tb_siswa.....	74

Tabel 4. 1 Tabel Black Box Testing..... 89
Tabel 4. 2 Tabel Lanjutan 90

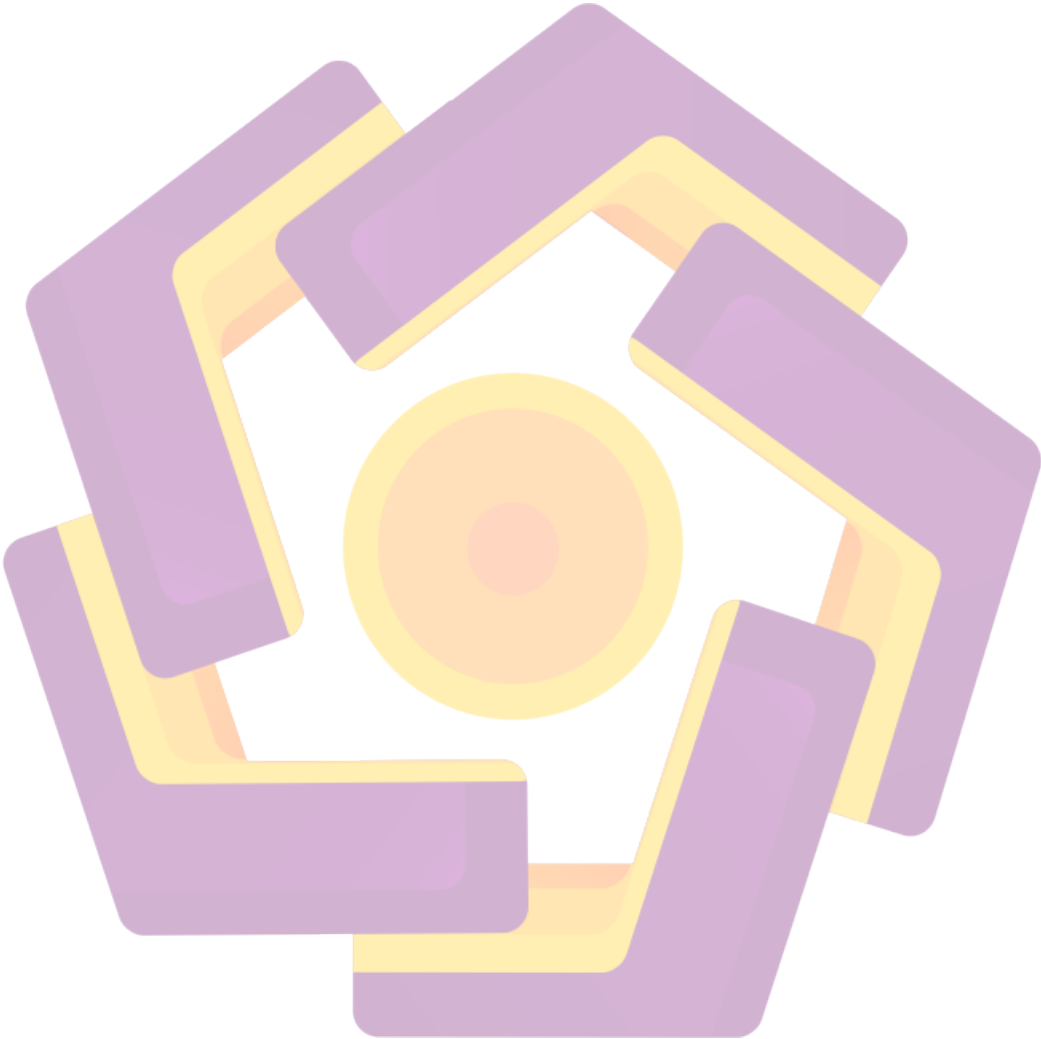


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konsep Sistem Informasi	12
Gambar 2. 2 Metode Pengembangan Sistem Waterfall	27
Gambar 3. 1 SMK Negeri 1 Tanjung	32
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi SMK Negeri 1 Tanjung	33
Gambar 3. 3 Flowchart Penyaluran Data Siswa Magang	34
Gambar 3. 4 Use Case Diagram	44
Gambar 3. 6 Activity Diagram Login	50
Gambar 3. 7 Activity Diagram Menu Utama	51
Gambar 3. 8 Activity Diagram Tambah PKL	51
Gambar 3. 9 Activity Diagram Hapus PKL	52
Gambar 3. 10 Activity Diagram Tambah Admin	53
Gambar 3. 11 Activity Diagram Hapus Admin	53
Gambar 3. 12 Activity Diagram Tambah Siswa	54
Gambar 3. 13 Activity Diagram Hapus Siswa	55
Gambar 3. 14 Activity Diagram Tambah Tempat PKL	55
Gambar 3. 15 Activity Diagram Hapus Tempat PKL	56
Gambar 3. 16 Activity Diagram Tambah Kelas	57
Gambar 3. 17 Activity Diagram Hapus Kelas	57
Gambar 3. 18 Activity Diagram Tambah Guru	58
Gambar 3. 19 Activity Diagram Hapus Guru	59
Gambar 3. 20 Activity Diagram Laporan Hasil	59
Gambar 3. 21 Class Diagram Model	60
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Login	61
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Tambah Data PKL	61
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Hapus Data PKL	62
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Tambah Data Admin	63
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Hapus Data Admin	63

Gambar 3. 27 Sequence Diagram Tambah Data Siswa	64
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Hapus Data Siswa	65
Gambar 3. 29 Sequence Diagram Tambah Data Tempat PKL	66
Gambar 3. 30 Sequence Diagram Hapus Data Tempat PKL	66
Gambar 3. 31 Sequence Diagram Tambah Data Kelas67	
Gambar 3. 32 Sequence Diagram Hapus Data Kelas.....	68
Gambar 3. 33 Sequence Diagram Tambah Data Guru.....	68
Gambar 3. 34 Sequence Diagram Hapus Data Guru.....	69
Gambar 3. 35 Sequence Diagram Laporan Hasil.....	70
Gambar 3. 36 ERD.....	70
Gambar 3. 37 Relasi Tabel.....	71
Gambar 3. 38 Form Login.....	75
Gambar 3. 39 Form Menu Utama	76
Gambar 3. 40 Form Admin.....	77
Gambar 3. 41 Form Siswa.....	77
Gambar 3. 42 Form Tempat PKL	78
Gambar 3. 43 Form PKL.....	79
Gambar 3. 44 Form Kelas	79
Gambar 3. 45 Form Guru	80
Gambar 3. 46 Form Laporan Hasil	81
Gambar 4. 1 Tabel Login	82
Gambar 4. 2 Tabel Kelas.....	83
Gambar 4. 3 Tabel Guru.....	83
Gambar 4. 4 Tabel Siswa	83
Gambar 4. 5 Tabel Tempat PKL.....	84
Gambar 4. 6 Tabel PKL	84
Gambar 4. 7 Form Login.....	85
Gambar 4. 8 Form Kelas	85

Gambar 4. 9 Form Guru 86
Gambar 4. 10 Form Siswa..... 86
Gambar 4. 11 Form Tempat PKL 87
Gambar 4. 12 Form PKL..... 87



INTISARI

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) adalah salah satu bentuk satuan pendidikan formal yang bertanggung jawab dalam penyiapan Sumber Daya Manusia (SDM) tingkat menengah yang handal dan produktif serta berorientasi pada kebutuhan dunia kerja yang ada. Pada setiap SMK terdapat Bursa Kerja Khusus, yaitu lembaga sekolah yang bertujuan memberikan pelayanan dan informasi pelaksanaan pemasaran. BKK menjadi lembaga yang berperan untuk mengoptimalkan penyaluran para siswa dalam administrasi pengelolaan magang pkl. Pengelolaan informasi BKK yang baik diharapkan mampu memberikan dukungan kepada murid sehingga informasi BKK dapat tersalurkan dengan baik, dan memberikan manfaat bagi penerimanya.

Pembuatan Sistem Informasi Penyaluran Bursa Kerja Khusus Di Smk Negeri 1 Tanjung yang diharapkan mampu memberikan kemudahan dalam administrasi pengelolaan data siswa magang pkl sehingga tujuan dari lembaga BKK dapat tersalurkan dengan tepat kepada siswa magang pkl.

Sistem Informasi ini dibuat berbasis desktop karena hanya digunakan oleh pihak SMK Negeri 1 Tanjung dan tidak untuk umum dengan bahasa pemrograman Java dan database menggunakan phpMyAdmin.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penyaluran, BKK, Magang PKL.

ABSTRACT

Vocational High School (SMK) is a form of formal education unit that is responsible for preparing intermediate level Human Resources (HR) that are reliable and productive and oriented to the needs of the existing workforce. At each SMK there is a Special Job Fair, which is a school institution that aims to provide services and information on the implementation of marketing. BKK is an institution that plays a role in optimizing the distribution of students in the administration of apprenticeship management at pkl. Good BKK information management is expected to be able to provide support to students so that BKK information can be channeled properly, and provide benefits to recipients.

Making the Information System for the Distribution of the Special Job Exchange at SMK Negeri 1 Tanjung which is expected to be able to provide convenience in the administration of data management for internship students so that the objectives of the BKK institution can be channeled appropriately to apprentice students at street vendors.

This information system is made desktop-based because it is only used by SMK Negeri 1 Tanjung and not for the public with the Java programming language and database using phpMyAdmin.

Keywords: Information Systems, Distribution, BKK, PKL Apprenticeship.