

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PADA PT SUKAMULIA MANDIRI AGUNG
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh
Fetra Riza Fanani
18.22.2176

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PADA PT SUKAMULIA MANDIRI AGUNG
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Fetra Riza Fanani

18.22.2176

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**



PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PADA PT SUKAMULIA MANDIRI AGUNG YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fetra Riza Fanani

18.22.2176

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 November 2018

Dosen Pembimbing,



Arif Dwi Laksito, M.Kom.
NIK. 190302150

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PADA PT SUKAMULIA MANDIRI AGUNG
YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fetra Riza Fanani

18.22.2176

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 November 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

Mulia Sulistivono, M.Kom
NIK. 190302248

Arif Dwi Laksito, M.Kom
NIK. 190302150

Tanda Tangan








Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 November 2018

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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 22 November 2018



Fetra Riza Fanani

NIM. 18.22.2176

MOTTO

Man Jadda Wajada

Siapa bersungguh-sungguh pasti berhasil

Man Shabara Zhafira

Siapa yang bersabar pasti beruntung

Man Sara Ala Darbiwashala

Siapa menapaki jalan-Nya akan sampai ke tujuan



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT, karena atas ridho dan karunia-Nya penulis diberikan jalan dan kemudahan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua dan adik saya. Tanpa doa dan dukungan keluarga mungkin saya tidak akan sampai pada tahap ini. Terima kasih Ibu dan Bapak yang selalu memberikan dorongan dan nasihat untuk terus melanjutkan sekolah.
3. Teman terdekat penulis yang sangat berjasa dan membantu baik secara moril maupun materiil.
4. Teman – teman transfer Sistem Informasi 2016 yang sering berdiskusi bersama, semoga selalu sukses untuk kita semua.

Fetra Riza Fanani

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa karena atas kehendak-Nya Skripsi ini dapat terselesaikan tepat waktu. Shalawat dan salam tak lupa juga penulis curahkan bagi nabi besar Muhammad SAW atas segala rahmat dan hidayat yang telah beliau berikan kepada seluruh umat beragama di dunia ini. Skripsi ini membahas mengenai aplikasi *web* yang mampu untuk mendukung beberapa kegiatan mengelola pencatatan dan pengolahan data Tenaga Kerja Indonesia (TKI) di suatu perusahaan. Dalam perancangannya aplikasi *web* ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP Hypertext Processor (PHP) dan *database* MySQL sebagai tempat penyimpanan datanya. Penyusunan proyek akhir ini juga menggunakan pemodelan *Software Development Life Cycle* (SDLC) dengan bentuk Waterfall sebagai acuannya.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan pada pihak - pihak yang telah memberi dukungan dan motivasi hingga skripsi ini dapat terselesaikan, pihak - pihak tersebut diantaranya :

1. Bapak Arif Dwi Laksito selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing dengan baik dan sabar selama penulis mengerjakan aplikasi dan dokumentasi dari aplikasi berbasis *web* tersebut.
2. Orang tua, adik dan sahabat yang senantiasa berdoa dan memberi semangat dalam pengerjaan proyek akhir ini.

Jika ada kekurangan dalam penyusunan proyek akhir ini mohon dimaafkan. Akhir kata penulis ucapkan wasalamualaikum wr.wb

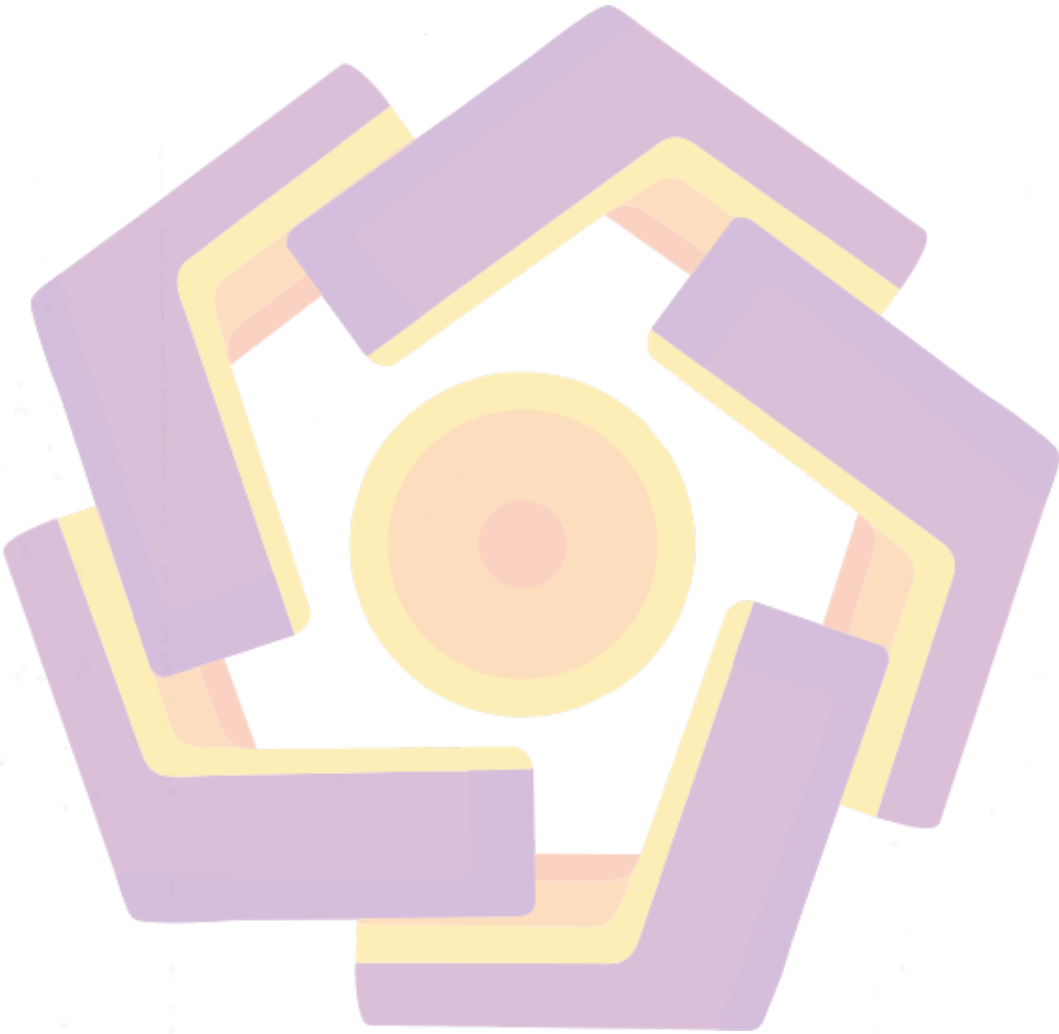
Yogyakarta, 14 November 2018

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL.....	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	XI
DAFTAR GAMBAR.....	XII
INTISARI.....	XV
<i>ABSTRACT</i>	XVI
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	3
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	4
1.6 METODE PENELITIAN.....	5
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 KAJIAN PUSTAKA.....	8

2.2 FLOWMAP	9
2.3 DIAGRAM ENTITAS-RELASI (ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM).....	11
2.4 DIAGRAM ALIRAN DATA (DATA FLOW DIAGRAM).....	13
2.5 SISTEM INFORMASI.....	14
2.6 APLIKASI.....	14
2.7 HTML	15
2.8 CSS.....	15
2.9 PHP	15
2.10 JAVASCRIPT.....	16
2.11 MYSQL.....	16
2.12 XAMPP	17
2.13 BLACKBOX TESTING	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 PT SUKAMULIA MANDIRI AGUNG.....	18
3.2 GAMBARAN SISTEM BERJALAN.....	18
3.3 GAMBARAN SISTEM USULAN	24
3.4 ANALISIS KEBUTUHAN.....	37
3.5 ANALISIS KELAYAKAN	41
3.6 PERANCANGAN DOKUMEN.....	43
3.7 PERANCANGAN SISTEM.....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	65
4.1 PEMBUATAN DATABASE DAN TABEL.....	65
4.1.1 Struktur Tabel	66
4.2 PERANCANGAN INTERFACE.....	74
4.3 HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	93
BAB V PENUTUP.....	101
5.1 KESIMPULAN.....	101
5.2 SARAN.....	102
DAFTAR PUSTAKA	103



DAFTAR TABEL

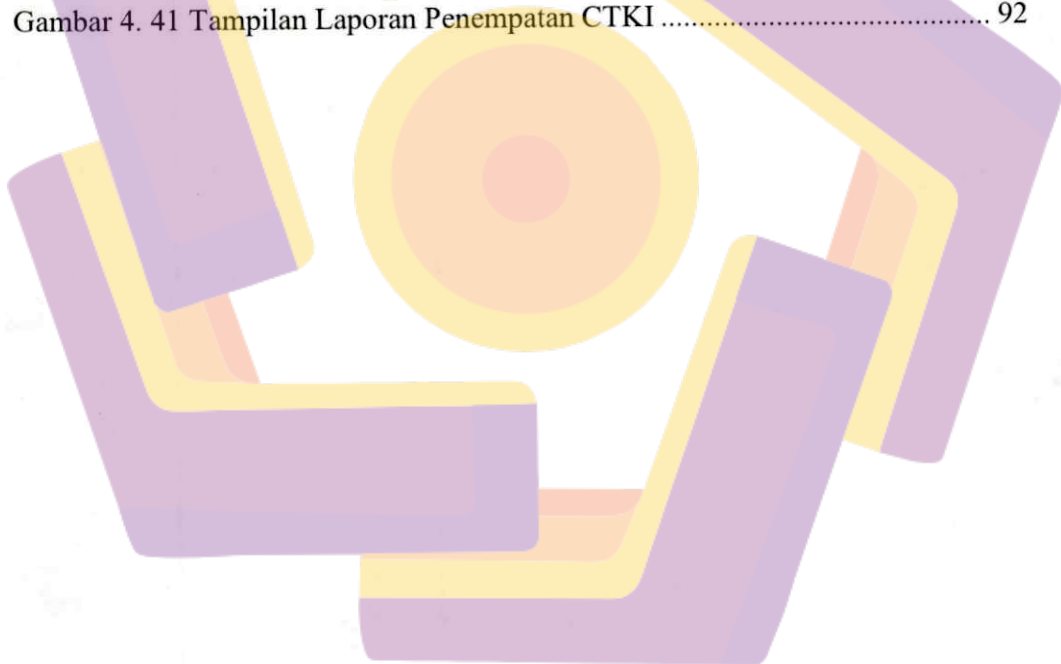
Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	9
Tabel 2. 2 Simbol-simbol yang digunakan dalam pembuatan flowmap	10
Tabel 2. 3 Penggambaran Notasi ERD versi Peter P. Chen.....	13
Tabel 2. 4 Notasi Data Flow Diagram versi Demarco/Yourdon.....	14
Tabel 3. 1 Analisis Pengguna Sistem.....	37
Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	40
Tabel 3. 3 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	40
Tabel 3. 4 Struktur Tabel pegawai.....	51
Tabel 3. 5 Struktur Tabel ctki.....	51
Tabel 3. 6 Struktur Tabel daftar_seleksi.....	52
Tabel 3. 7 Struktur Tabel syarat.....	52
Tabel 3. 8 Struktur Tabel seleksi.....	52
Tabel 3. 9 Struktur Tabel penempatan.....	53
Tabel 3. 10 Struktur Tabel daftar_hadir.....	53
Tabel 4. 1 Pengujian Login Pegawai.....	93
Tabel 4. 2 Pengujian Pegawai menginputkan data CTKI.....	94
Tabel 4. 3 Pengujian Pegawai menginputkan data Pendaftaran Seleksi User	95
Tabel 4. 4 Pengujian Pegawai menupload Syarat CTKI.....	96
Tabel 4. 5 Pengujian Pegawai menginput data Hasil Seleksi User.....	96
Tabel 4. 6 Pengujian Pegawai menginput data Penempatan CTKI.....	97
Tabel 4. 7 Pengujian Pegawai menginput data Kehadiran CTKI.....	97
Tabel 4. 8 Pengujian Fitur Laporan Hasil Seleksi User.....	98
Tabel 4. 9 Pengujian Fitur Laporan Penempatan CTKI.....	99
Tabel 4. 10 Pengujian Session.....	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowmap pencatatan dan pendaftaran seleksi user	19
Gambar 3. 2 Flowmap pengumpulan syarat CTKI	21
Gambar 3. 3 Flowmap pencatatan data CTKI.....	22
Gambar 3. 4 Flowmap Pencatatan data CTKI Usulan	24
Gambar 3. 5 Flowmap Pemilihan User/Outsourcing Usulan.....	26
Gambar 3. 6 Flowmap Pengumpulan Syarat CTKI Usulan.....	28
Gambar 3. 7 Flowmap Pencatatan Hasil Seleksi User Usulan	30
Gambar 3. 8 Flowmap Penempatan Kerja CTKI Usulan.....	32
Gambar 3. 9 Flowmap Pencatatan Daftar Hadir CTKI Usulan	34
Gambar 3. 10 Flomap Laporan Data CTKI Usulan	36
Gambar 3. 11 Desain Surat Perjanjian Penempatan CTKI	43
Gambar 3. 12 Desain Surat Perjanjian Kerja CTKI.....	44
Gambar 3. 13 desain laporan hasil seleksi user.....	45
Gambar 3. 14 desain laporan penempatan TKI ke Malaysia	46
Gambar 3. 15 diagram konteks	47
Gambar 3. 16 data flow diagram (DFD) level 1	48
Gambar 3. 17 entity relationship diagram.....	49
Gambar 3. 18 skema relasi	50
Gambar 3. 19 desain antar muka halaman login pegawai.....	54
Gambar 3. 20 desain antar muka halaman home pegawai	55
Gambar 3. 21 desain antar muka melihat data CTKI.....	56
Gambar 3. 22 desain antar muka halaman input data CTKI	57
Gambar 3. 23 desain antar muka melihat data Pendaftaran Seleksi User	58
Gambar 3. 24 desain antar muka melihat data Syarat CTKI.....	59
Gambar 3. 25 desain antar muka melihat Hasil Seleksi User	60
Gambar 3. 26 desain antar muka melihat Penempatan CTKI ke Malaysia	61
Gambar 3. 27 desain antar muka melihat daftar Hadir Pembekalan CTKI	62
Gambar 3. 28 desain antar muka melihat laporan penerimaan hasil seleksi user .	63

Gambar 3. 29 desain antar muka melihat laporan penempatan CTKI ke Malaysia	64
Gambar 4. 1 Pembuatan Database suka	65
Gambar 4. 2 Struktur Tabel Pegawai	66
Gambar 4. 3 Struktur Tabel CTKI	68
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Daftar Seleksi	69
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Syarat	69
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Seleksi	70
Gambar 4. 7 Struktur Tabel Penempatan	71
Gambar 4. 8 Struktur Tabel Daftar Hadir	72
Gambar 4. 9 Relasi Total Tabel	73
Gambar 4. 10 Script Koneksi	74
Gambar 4. 11 Form login	74
Gambar 4. 12 Script login	75
Gambar 4. 13 Halaman Home	75
Gambar 4. 14 Script Halaman Home	76
Gambar 4. 15 Halaman Data CTKI	76
Gambar 4. 16 Halaman Data CTKI	77
Gambar 4. 17 Halaman Detail Data CTKI	77
Gambar 4. 18 Script Detail Data CTKI	78
Gambar 4. 19 Halaman Form Pendaftaran CTKI	79
Gambar 4. 20 Script Form Pendaftaran CTKI	79
Gambar 4. 21 Halaman Pendaftaran Seleksi User	80
Gambar 4. 22 Form Pendaftaran Seleksi User	80
Gambar 4. 23 Script Form Pendaftaran Seleksi User	81
Gambar 4. 24 Halaman Data Syarat CTKI	81
Gambar 4. 25 Halaman Form Data Syarat CTKI	82
Gambar 4. 26 Script Form Data Syarat CTKI	82
Gambar 4. 27 Halaman Data Hasil Seleksi User	83
Gambar 4. 28 Script Data Hasil Seleksi User	83

Gambar 4. 29 Tampilan Data Penempatan CTKI	84
Gambar 4. 30 Tampilan Data Lengkap Penempatan CTKI	84
Gambar 4. 31 Tampilan Form Penempatan CTKI	85
Gambar 4. 32 Script Form Penempatan CTKI	85
Gambar 4. 33 Halaman Daftar Hadir CTKI	86
Gambar 4. 34 Form validasi Daftar Hadir CTKI	86
Gambar 4. 35 Script validasi Daftar Hadir CTKI	87
Gambar 4. 36 Tampilan Cetak Surat Perjanjian Penempatan CTKI	87
Gambar 4. 37 Tampilan Cetak Surat Perjanjian Kerja CTKI	88
Gambar 4. 38 Tampilan Laporan Seleksi User	89
Gambar 4. 39 Tampilan Laporan Seleksi User	90
Gambar 4. 40 Tampilan Laporan Penempatan CTKI	91
Gambar 4. 41 Tampilan Laporan Penempatan CTKI	92



INTISARI

PT SUKAMULIA MANDIRI AGUNG cabang Yogyakarta bergerak pada bidang penyaluran dan penempatan Tenaga Kerja Indonesia (TKI). Perusahaan ini memberikan jasa berupa penyaluran dan penempatan tenaga kerja ke luar negeri yaitu Negara Malaysia bagi warga Yogyakarta dan sekitarnya. Dalam pengolahan data yang dilakukan masih terjadi beberapa kesalahan, diantaranya adalah penulisan yang sering salah dan kurang jelas, data sering hilang, syarat-syarat yang disimpan seperti ijazah sering hilang, lupa tempat meletakkannya dan dokumen yang di butuhkan untuk rekap laporan sering hilang.

Dalam skripsi ini akan dibangun sebuah aplikasi yang akan memaksimalkan kinerja Pegawai, dengan adanya proses pengolahan data yang terurut dan meminimalkan terjadinya kesalahan-kesalahan. Pada aplikasi ini penulis menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *HTML* dan database *MySql*.

Pada proses pembuatan aplikasi, terdapat langkah runtut sesuai tahapan pada metode SDLC. Model SDLC yang digunakan adalah model Waterfall. Aplikasi ini memiliki beberapa fitur yang mendukung pengolahan data yang ada pada PT SUKAMULIA MANDIRI AGUNG cabang Yogyakarta seperti cetak laporan pengiriman TKI setiap bulanya. Aplikasi ini diharapkan dapat menanggulangi beberapa masalah yang sering terjadi dalam kegiatan pencatatan dan pengolahan data di PT Sukamulia Mandiri Agung Yogyakarta sebelumnya.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Pengolahan Data, Bank Sampah, Web*

ABSTRACT

Limited (Ltd) Company of Sukamulia Mandiri Agung is engaged in the distribution and placemen of Indonesian migrant workers (TKI). It provides services such as distribution and job placement abroad like to Malaysia in Yogyakarta and Surroundings areas. In the processing of the data there still some errors happen, as follow : wrong writing, the writing is less clear, data is often lost, the terms are stored as a diploma often missing, and the documents needed to recap report are lost.

In this thesis will build an application that would maximize employee performance, with the data processing sequences and minimizes the occurrence of errors. In this application, the author uses programming such as PHP, HTML and MySql database.

In the process of making the application, there is coherent step in accordance with the SDLC method. SDLC model used is Waterfall model. This application has some features that support the processing of exiting data on limited (Ltd) Company of Sukamulia Mandiri Agung Yogyakarta such as printing reports the sending Indonesian migrant workers each month. This application expected can overcome some problem that often occur in the recording and TKI file processing on PT Sukamulia Mandiri Agung Yogyakarta before.

Keyword : Application, TKI, PHP, MySql