




**Aplikasi Sistem Informasi Kelayakan Dokumen Proyek Berbasis
Web Pada PT. Tio Mandiri Jaya
Di Bekasi**



Fajar Budianto
41815310072

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017



**Aplikasi Sistem Informasi Kelayakan Dokumen Proyek Berbasis
Web Pada PT. Tio Mandiri Jaya
Di Bekasi**

Laporan Tugas Akhir
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Fajar Budianto

41815310072

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM 41815310072

Nama Fajar Budianto

Judul Skripsi **Aplikasi Sistem Informasi Kelayakan Dokumen Proyek Berbasis**

Web pada PT. Tio Mandiri Jaya di Bekasi

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan dalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 12 Desember 2017

Penulis



Fajar Budianto

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Fajar Budianto
NIM : 41815310072
Fakultas : Ilmu Komputer
Program : Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Kelayakan Dokumen Proyek
Berbasis Web Pada PT. Tio Mandiri Jaya Di Bekasi

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA, 30 DESEMBER 2017

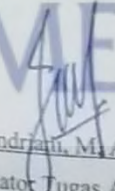


Ir. Fajar Masva, MMSI
Dosen Pembimbing

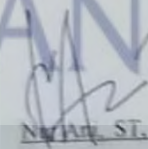
MENGETAHUI,

UNIVERSITAS

MERCU BUANA



Inge Handrianti, M. AK, MMSI
Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi



Ni Way, ST, MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada peneliti, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Aplikasi Sistem Informasi Kelayakan Dokumen Proyek Berbasis Web Pada PT. Tio Mandiri Jaya Di Bekasi”**. Skripsi ini merupakan syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari sebagai manusia biasa dalam penelitian ini tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan akibat keterbatasan pengetahuan, serta pengalaman. Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan dan dukungan yang sangat berarti dari berbagai pihak, khususnya Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan saran, waktu, bimbingan, semangat, pengetahuan dan nasehat-nasehat yang sangat bermanfaat yang telah diberikan kepada penulis. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis haturkan Alhamdulillah atas kekuatan Allah SWT yang telah mencurahkan anugerahnya dan ingin berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Arisetyanto Nugroho, MM selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Dr. Bambang Hariyanto, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Muhammad Rifqi, SKom, MKom selaku sekprodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
5. Seluruh dosen dan staf Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana yang telah memberikan segenap ilmunya.

6. Kedua orang tua tercinta Bapak dan Ibu, Adek saya Suci Ayu Lestari dan sahabat saya yang telah memberikan semangat, doa dan dukungan moral dan material yang tiada henti-hentinya kepada penulis serta memberi semangat dan memberikan banyak inspirasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Kepada teman-teman seperjuangan Sistem Informasi angkatan 2015 dan teman-teman satu bimbingan yang bisa menjadi tempat untuk berdiskusi, komunikasi dan saling support tentang masalah skripsi kita. Terima kasih atas persahabatan, kekeluargaan dan kebersamaan baik dalam suka dan duka selama di bangku kuliah.
8. Pihak-pihak lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan, motivasi serta doanya

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini bermanfaat dan dapat menambah pengetahuan khususnya bagi penulis dan pembaca pada umumnya. Akhir kata dengan segala ketulusan dan kerendahan diri, penulis mohon maaf apabila ada kesalahan dan kelemahan dalam skripsi ini.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 12
Desember 2017

Fajar Budianto

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRACTION	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	5
1.6 Sistematika Penulisan	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Teori Aplikasi <i>Web</i>	8
2.2 Rekayasa Perangkat Lunak	9
2.2.1 <i>SDLC (System Development Life Cycle)</i>	9
2.2.2 <i>Waterfall Model</i>	9
2.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	11
2.4 <i>UML(Unified Modeling Language)</i>	11
2.4.1 <i>Model Use Case</i>	12
2.4.2 <i>Class Diagram</i>	13
2.4.3 <i>Sequence Diagram</i>	16
2.4.4 <i>Activity Diagram</i>	18
2.5 <i>Website</i>	20
2.6 <i>Xampp</i>	21
2.7 Konsep Dasar <i>PHP</i>	21
2.7.1 <i>PHP My Admin</i>	21
2.7.2 <i>MYSQL</i>	21
2.7.3 Dasar <i>jQuery</i>	23
2.8 Sistem	23
2.8.1 Karakteristik Sistem	23
2.8.1.1 Tujuan Sistem	24
2.8.1.2 Batasan Sistem	24
2.8.1.3 Kontrol Sistem	24

2.8.1.4 <i>Input</i>	24
2.8.1.5 <i>Proses</i>	24
2.8.1.6 <i>Output</i>	25
2.8.1.7 <i>Umpan Balik</i>	25
2.9 <i>Informasi</i>	25
2.9.1 <i>Siklus Informasi</i>	26
2.9.2 <i>Kualitas Informasi</i>	26
2.10 <i>Sistem Informasi</i>	27
2.10.1 <i>Pengertian Sistem Informasi</i>	27
2.10.2 <i>Komponen Sistem Informasi</i>	27
2.11 <i>Kearsipan</i>	28
2.11.1 <i>Pengertian Arsip</i>	28
2.11.2 <i>Proedur Kearsipan</i>	28
2.12 <i>Dokumen</i>	29
2.13 <i>Proyek</i>	30
2.13.1 <i>Pengertian Proyek</i>	30
2.13.2 <i>Tujuan Proyek</i>	31
2.13.3 <i>Atribut Proyek</i>	32
2.13.4 <i>Ruang Lingkup Proyek</i>	33
2.13.5 <i>Siklus Hidup Proyek</i>	34

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1 <i>Profil Perusahaan</i>	37
3.2 <i>Sejarah Perusahaan</i>	39
3.3 <i>Analisis Sistem Berjalan</i>	40
3.3.1 <i>Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan</i>	41
3.3.2 <i>Permasalahan yang Dihadapi</i>	44
3.3.3 <i>Metode Penelitian</i>	44
3.3.4 <i>Sumber Dan Cara Penentuan Data</i>	45
3.3.4.1 <i>Jenis Sumber Data</i>	45
3.3.5 <i>Cara Penentuan Data</i>	46
3.3.6 <i>Teknik Pengumpulan Data</i>	47
3.3.6.1 <i>Rancangan Analisis</i>	48
3.4 <i>Usulan Sistem</i>	49
3.4.1 <i>Usulan Pemecahan Masalah</i>	49
3.4.2 <i>Model Sistem Desain Usulan</i>	50
3.4.2.1 <i>Use Case Diagram Sistem Usulan</i>	50
3.4.2.2 <i>Activity Diagram</i>	52
3.4.2.2.1 <i>Activity Diagram Login Admin</i>	52
3.4.2.2.2 <i>Activity Diagram Login Login Karyawan</i>	53
3.4.2.2.3 <i>Activity Diagram Kelola Jenis Dokumen</i>	55
3.4.2.2.4 <i>Activity Diagram Kelola Client</i>	57
3.4.2.2.5 <i>Activity Diagram Kelola Karyawan</i>	59
3.4.2.2.6 <i>Activity Diagram Kelola Data Supplier</i>	61
3.4.2.2.7 <i>Activity Diagram Kelola Data Project</i>	63

3.4.2.2.8	<i>Activity Diagram</i> Kelola List Dokumen	65
3.4.2.2.9	<i>Activity Diagram</i> Keberadaan Dokumen	67
3.4.2.3.0	<i>Activity Diagram</i> Approval Dokumen	69
3.4.2.3	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan	70
3.4.2.3.1	<i>Sequence Diagram</i> Login All Actor	70
3.4.2.3.2	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Jenis Dokumen	71
3.4.2.3.3	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Client	72
3.4.2.3.4	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Karyawan	73
3.4.2.3.5	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Supplier	74
3.4.2.3.6	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Project	75
3.4.2.3.7	<i>Sequence Diagram</i> List Dokumen	76
3.4.2.3.8	<i>Sequence Diagram</i> Keberadaan Dokumen	77
3.4.2.3.9	<i>Sequence Diagram</i> Approval Dokumen	78
3.5	<i>Class Diagram</i>	80
3.6	Tampilan <i>Interface</i>	84
3.6.1	Login	84
3.6.2	Menu Admin	85
3.6.3	Menu Karyawan	85
3.6.4	Form Karyawan	86
3.6.5	List Karyawan	87
3.6.6	Form Supplier	87
3.6.7	List Data Supplier	88
3.6.8	Form Client	89
3.6.9	List Client	89
3.6.9	Form Jenis Dokumen	89
3.6.9	List Jenis Dokumen	89
3.6.9	Form Project	90
3.6.9	List Project	90
3.6.10	Form Dokumen	91
3.6.11	Form Upload Dokumen	91
3.6.12	Laporan Keberadaan Dokumen	92
3.6.13	Laporan Approval Dokumen	93

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	<i>Implementasi</i> Aplikasi	94
4.1.1	Perangkat Keras	94
4.1.2	Perangkat Lunak	95
4.2	<i>Implementasi</i> Data Base	95
4.2.1	Tabel <i>Client</i>	95
4.2.2	Tabel Dokumen	95
4.2.3	Tabel Karyawan	96
4.2.4	Tabel <i>Supplier</i>	96
4.2.5	Tabel <i>Project</i>	96
4.2.6	Tabel <i>Project Detail Person</i>	94
4.2.7	Tabel Dokumen <i>Detail</i>	97

4.2.8 Tabel Dokumen <i>Detail Auth</i>	97
4.2.9 Tabel Jenis Dokumen	97
4.3.0 Tabel <i>User</i>	98
4.3 Implementasi Antar Muka	98
4.3.1 Halaman <i>Login</i>	98
4.3.2 Tampilan <i>List</i> Jenis Dokumen	98
4.3.3 Tampilan Tambah Jenis Dokumen	99
4.3.4 Tampilan <i>Update</i> Jenis Dokumen	99
4.3.5 Tampilan <i>List Client</i>	100
4.3.7 Tampilan Tambah <i>List Client</i>	101
4.3.8 Tampilan <i>Update List Client</i>	102
4.3.9 Tampilan <i>List</i> Data Karyawan	103
4.3.10 Tampilan Tambah Data Karyawan	103
4.3.11 Tampilan <i>Update</i> Data Karyawan	104
4.3.12 Tampilan <i>List Supplier</i>	105
4.3.13 Tampilan Tambah <i>Data Supplier</i>	105
4.3.14 Tampilan <i>Update Data Supplier</i>	106
4.3.15 Tampilan <i>List Data Project</i>	106
4.3.16 Tampilan Tambah <i>Data Project</i>	107
4.3.17 Tampilan <i>Update Data Project</i>	108
4.3.18 Tampilan <i>List</i> Dokumen	108
4.3.19 Tampilan Tambah <i>Data List</i> Dokumen	109
4.3.20 Tampilan <i>Update List</i> Dokumen	110
4.3.21 Tampilan <i>Upload</i> Dokumen	111
4.3.21 Tampilan <i>List</i> Keberadaan Dokumen	111
4.3.22 Tampilan <i>Windows Download File</i>	112
4.3.23 Tampilan <i>Approval</i> Dokumen	112
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	113
5.2 Saran	114
DAFTAR PUSTAKA	115
LAMPIRAN	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Waterfall Model</i>	6
Gambar 2.1 <i>Waterfall Model</i>	9
Gambar 2.2 <i>Use Case Diagram</i>	13
Gambar 2.3 <i>Diagram Sequence</i>	17
Gambar 2.4 <i>Activity Diagram</i>	20
Gambar 2.5 Karakteristik Sistem	25
Gambar 2.6 Siklus Informasi	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	40
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Pengarsipan Dokumen	43
Gambar 3.3 <i>Use Case</i> Pada PT. Tio Mandiri Jaya	50
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Login Admin</i>	52
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Login Karyawan</i>	53
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Jenis Dokumen	55
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Klien	57
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Kelola Karyawan	59
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data <i>Supplier</i>	61
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Project</i>	63
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram List</i> Dokumen	65
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram Report</i> Keberadaan Dokumen	67
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram Report Approval</i> Dokumen.....	69
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram Login All Actor</i>	70
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Jenis Dokumen	71
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data <i>Client</i>	72
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Karyawan	73
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Kelola <i>Supplier</i>	74
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Kelola <i>Project</i>	75
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram List</i> Dokumen.....	76
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Keberadaan Dokumen	77
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram Approval</i> Dokumen	78
Gambar 3.23 <i>Class Diagram</i> Pengarsipan Dokumen	80
Gambar 3.24 Desain <i>Form login</i>	84
Gambar 3.25 Desain <i>menu</i> untuk <i>admin</i>	85
Gambar 3.26 Desain <i>menu</i> Karyawan	85
Gambar 3.27 Desain <i>Form</i> Karyawan	86
Gambar 3.28 <i>List data</i> karyawan	87
Gambar 3.29 Desain <i>Form Supplier</i>	87
Gambar 3.30 <i>List Data Supplier</i>	88
Gambar 3.31 Desain <i>Form Client</i>	88
Gambar 3.32 <i>List Data Client</i>	89
Gambar 3.33 Desain <i>Form</i> Jenis Dokumen	89
Gambar 3.34 <i>List Data</i> Jenis Dokumen	89

Gambar 3.35 Desain <i>Form Project</i>	90
Gambar 3.36 <i>List Data Project</i>	90
Gambar 3.37 Desain <i>Form Dokumen</i>	91
Gambar 3.38 Desain <i>Form Upload Dokumen</i>	91
Gambar 3.39 Laporan Keberadaan Dokumen	92
Gambar 3.40 Laporan <i>Approval Dokumen</i>	93
Gambar 4.1 Tabel <i>Client</i>	95
Gambar 4.2 Tabel Dokumen	95
Gambar 4.3 Tabel Karyawan	96
Gambar 4.4 Tabel <i>Supplier</i>	96
Gambar 4.5 Tabel <i>Project</i>	96
Gambar 4.6 Tabel <i>Project Detail</i>	97
Gambar 4.7 Tabel Dokumen <i>Detail</i>	97
Gambar 4.8 Tabel Dokumen <i>Detail Auth</i>	97
Gambar 4.9 Tabel Jenis Dokumen	97
Gambar 4.10 Tabel <i>User</i>	98
Gambar 4.11 Tampilan <i>Login</i>	98
Gambar 4.12 Tampilan <i>Menu List</i> Jenis Dokumen	98
Gambar 4.13 Tampilan <i>Menu Tambah List</i> Dokumen	99
Gambar 4.14 Tampilan <i>Menu Update List</i> Dokumen	99
Gambar 4.15 Tampilan <i>Menu List Client</i>	100
Gambar 4.16 Tampilan <i>Menu Tambah Client</i>	101
Gambar 4.17 Tampilan <i>Menu Update Client</i>	102
Gambar 4.18 Tampilan <i>Menu List Data</i> Karyawan	103
Gambar 4.19 Tampilan <i>Menu Tambah</i> Karyawan	103
Gambar 4.20 Tampilan <i>Menu Update</i> Karyawan	104
Gambar 4.21 Tampilan <i>Menu List Supplier</i>	105
Gambar 4.22 Tampilan <i>Menu Tambah Supplier</i>	105
Gambar 4.23 Tampilan <i>Menu Update Supplier</i>	106
Gambar 4.24 Tampilan <i>Menu List Project</i>	106
Gambar 4.25 Tampilan <i>Menu Tambah Project</i>	107
Gambar 4.26 Tampilan <i>Menu Update Project</i>	108
Gambar 4.27 Tampilan <i>Menu List</i> Dokumen	108
Gambar 4.28 Tampilan <i>Menu Tambah</i> Dokumen	109
Gambar 4.29 Tampilan <i>Menu Update</i> Dokumen	110
Gambar 4.30 Tampilan <i>Upload</i> Dokumen	110
Gambar 4.31 Tampilan <i>Menu List</i> Keberadaan Dokumen	111
Gambar 4.32 Tampilan <i>Windows Download File</i>	112
Gambar 4.33 Tampilan <i>Approval</i> Dokumen	112

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2.2 Simbol <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 2.4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 3.1 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Dokumen Proyek	51
Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Admin	51
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case</i> Kelola PIC	52
Tabel 3.4 Skenario <i>Activity Diagram</i> Login Admin	53
Tabel 3.5 Skenario <i>Activity Diagram</i> Login Karyawan	54
Tabel 3.6 Skenario <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Jenis Dokumen	56
Tabel 3.7 Skenario <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Client	58
Tabel 3.8 Skenario <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Karyawan	60
Tabel 3.9 Skenario <i>Activity Diagram</i> Kelola Supplier	62
Tabel 3.10 Skenario <i>Activity Diagram</i> Kelola Project	64
Tabel 3.11 Skenario <i>Activity Diagram</i> Kelola List Dokumen	66
Tabel 3.12 Skenario <i>Activity Diagram</i> Report Keberadaan Dokumen	68
Tabel 3.13 Skenario <i>Activity Diagram</i> Report Approval Dokumen	70
Tabel 3.14 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Login All Actor	71
Tabel 3.15 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Jenis Dokumen	72
Tabel 3.16 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Client	73
Tabel 3.17 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Kelola Karyawan	74
Tabel 3.18 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Kelola Supplier	75
Tabel 3.19 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Kelola Project	76
Tabel 3.20 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Kelola List Dokumen	77
Tabel 3.21 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Keberadaan Dokumen	78
Tabel 3.22 Skenario <i>Sequence Diagram</i> Approval Dokumen	79
Tabel 3.23 Tabel Jenis Dokumen	81
Tabel 3.24 Tabel <i>Client</i>	81
Tabel 3.25 Tabel Karyawan	82
Tabel 3.26 Tabel <i>Supplier</i>	82
Tabel 3.27 Tabel <i>Project</i>	83
Tabel 3.28 Tabel <i>Project Detail Person</i>	83
Tabel 3.29 Tabel Dokumen	83
Tabel 3.30 Tabel Dokumen <i>Detail Author</i>	84
Tabel 3.31 Tabel Dokumen <i>Detail</i>	84