

**PEMBANGUNAN SISTEM MANAJEMEN PROYEK
BERBASIS WEB UNTUK KANTOR SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh:

Avila Aurelia Irianto

200710762

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB UNTUK KANTOR SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

yang disusun oleh

Avila Aurelia Irianto

200710762

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 09 Juli 2024

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Y. Sigit Purnomo WP., S.T.,M.Kom., Ph.D.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Aloysius Gonzaga Pradnya Sidhawara, S.T., M.Eng.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Bekty Tandaningtyas Sundoro, S.Pd., M.Pd.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 09 Juli 2024

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

LEMBAR PENGESAHAN

PEMBANGUNAN SISTEM MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB UNTUK KANTOR SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Yogyakarta, 25 Juni 2024

Avila Aurelia Irianto

200710762

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T.,
M.T.

Yohanes Sigit Purnomo Wuryo
Putro, ST., M.Kom.

Penguji I

Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.

Penguji II

Penguji III

Aloysius Gonzaga Pradnya
Sidhawara, S.T., M.Eng.

Bekty Tandaningtyas Sundoro,
S.Pd., M.Pd.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Industri

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU

PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Yohanes Sigit Purnomo Wuryo Putro, ST., M.Kom.
Jabatan : Kepala Kantor Sistem Informasi UAJY
Departemen : Kantor Sistem Informasi UAJY

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Avila Aurelia Irianto
NPM : 200710762
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Manajemen Proyek Berbasis
Web untuk Kantor Sistem Informasi Universitas Atma
Jaya Yogyakarta

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada perusahaan.
 2. Perusahaan telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencantumkan lembar penilaian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
 3. Memberikan kepada Instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
- Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 25 Juni 2024

Yang menyatakan,



Yohanes Sigit Purnomo
Wuryo Putro, ST., M.Kom.

HALAMAN PERSEMBAHAN

**“Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu tidak akan hilang.”
(Amsal 23:18)**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang menjadi syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dengan judul “Pembangunan Sistem Manajemen Proyek Berbasis Web untuk Kantor Sistem Informasi Universitas Atma Jaya Yogyakarta”.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan banyak bantuan, bimbingan, arahan, dan dorongan dari berbagai pihak. Tanpa kehadiran pihak-pihak yang mendukung, penulis tidak dapat menyelesaikan ini dengan baik. Maka dari itu, pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih dengan tulus kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu setia membimbing, memberkati, menyertai, dan selalu ada dalam setiap proses hidup penulis hingga saat penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing, membantu, dan memberikan arahan serta masukan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak Yohanes Sigit Purnomo Wuryo Putro, ST., M.Kom., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing, membantu, dan memberikan arahan serta masukan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. Kedua orang tua penulis, Bapak Irianto Buyung dan Ibu Nancy Emilyya Toding yang telah membesarkan, merawat, mendidik penulis hingga saat ini serta selalu memberikan doa dan dukungan yang besar selama masa pengerjaan tugas akhir ini.
6. Kedua adik penulis, Willy Aelredus Irianto dan Septian Oglerius Irianto yang menjadi teman sekaligus keluarga terdekat yang selalu mendukung dan mendoakan penulis.

7. Andreas Noah Jati Sesoca yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan membantu penulis selama perkuliahan sehingga penulis dapat bertahan dan menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu.
8. Keluarga besar, sahabat, teman-teman, dan pihak lain yang telah membantu dan memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat. Meskipun masih memiliki banyak kekurangan dan kesalahan, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca. Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak.

Yogyakarta, 15 Juni 2024

Yang menyatakan,



Avila Aurelia Irianto

200710762

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xvii
INTISARI	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Metode Penelitian	4
F. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	16
A. Sistem Informasi.....	16
B. Aplikasi Berbasis Web	17
C. Basis Data	17
D. Metode Waterfall	18
E. ASP.NET Core	19
F. Microsoft SQL Server Management Studio	21

G. Project Management.....	22
H. Kanban Board.....	23
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	25
A. Analisis Sistem	25
B. Lingkup Masalah	26
C. Perspektif Produk	27
D. Fungsi Produk.....	28
E. Kebutuhan Antarmuka	101
F. Perancangan.....	109
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	155
A. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka.....	155
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	246
BAB VI PENUTUP	281
A. Kesimpulan.....	281
B. Saran	281
DAFTAR PUSTAKA.....	282

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Waterfall.....	4
Gambar 3.1 Arsitektur ASP.NET Core.....	20
Gambar 3.2 Konsep Model-View-Controller.....	20
Gambar 3.3 Manfaat Project Management	22
Gambar 4.1 Proses Bisnis SIQMA	28
Gambar 4.2 Diagram Use Case SIQMA.....	47
Gambar 4.3 Entity Relationship Diagram SIQMA.....	110
Gambar 4.4 Overview Sistem	111
Gambar 4.5 Overview Perangkat Lunak.....	112
Gambar 4.6 Class Diagram SIQMA	114
Gambar 4.7 Antarmuka Login	115
Gambar 4.8 Antarmuka Dashboard Wakabid PST 1.....	116
Gambar 4.9 Antarmuka Dashboard Wakabid PST 2.....	116
Gambar 4.10 Antarmuka Dashboard Wakabid RMM 1.....	117
Gambar 4.11 Antarmuka Dashboard Wakabid RMM 2.....	117
Gambar 4.12 Antarmuka Index Project	118
Gambar 4.13 Antarmuka Tambah Project.....	118
Gambar 4.14 Antarmuka Edit Project.....	119
Gambar 4.15 Antarmuka Hapus Project	120
Gambar 4.16 Antarmuka Index Task by Project.....	120
Gambar 4.17 Antarmuka Tambah Task.....	121
Gambar 4.18 Antarmuka Edit Task.....	121
Gambar 4.19 Antarmuka Hapus Task	122
Gambar 4.20 Antarmuka History by Task.....	123
Gambar 4.21 Antarmuka History Task Null	124
Gambar 4.22 Antarmuka <i>Assign</i> Task.....	124
Gambar 4.23 Antarmuka Artefact Task Wakabid.....	125
Gambar 4.24 Antarmuka Index Sistem Informasi	125
Gambar 4.25 Antarmuka Tambah Sistem Informasi.....	126

Gambar 4.26 Antarmuka Edit Sistem Informasi	127
Gambar 4.27 Antarmuka Hapus Sistem Informasi	127
Gambar 4.28 Antarmuka Index Modul	128
Gambar 4.29 Antarmuka Tambah Modul.....	129
Gambar 4.30 Antarmuka Edit Modul.....	129
Gambar 4.31 Antarmuka Hapus Modul	130
Gambar 4.32 Antarmuka Index Function.....	131
Gambar 4.33 Antarmuka Tambah Function	131
Gambar 4.34 Antarmuka Edit Function	132
Gambar 4.35 Antarmuka Hapus Function	133
Gambar 4.36 Antarmuka Detail Function.....	133
Gambar 4.37 Antarmuka Development Specs	134
Gambar 4.38 Antarmuka Jenis Development Specs	134
Gambar 4.39 Antarmuka Upload Development Specs	135
Gambar 4.40 Antarmuka Update Development Specs.....	135
Gambar 4.41 Antarmuka Hapus Development Specs.....	136
Gambar 4.42 Antarmuka History by Function.....	137
Gambar 4.43 Antarmuka History by Function Null.....	138
Gambar 4.44 Antarmuka <i>Assign</i> Function	138
Gambar 4.45 Antarmuka Artefacts Development Wakabid.....	139
Gambar 4.46 Antarmuka Dashboard Staf 1	140
Gambar 4.47 Antarmuka Dashboard Staf 2	140
Gambar 4.48 Antarmuka History Project Staf.....	141
Gambar 4.49 Antarmuka History Task Staf.....	141
Gambar 4.50 Antarmuka Artefact Task Staf	142
Gambar 4.51 Antarmuka Upload Artefact Task Staf	143
Gambar 4.52 Antarmuka Update Artefact Task Staf.....	143
Gambar 4.53 Antarmuka Hapus Artefact Task Staf.....	144
Gambar 4.54 Antarmuka History Sistem Informasi Staf.....	144
Gambar 4.55 Antarmuka History Development Staf.....	145
Gambar 4.56 Antarmuka Artefact Development Staf	146

Gambar 4.57 Antarmuka Upload Artefact Development Staf	146
Gambar 4.58 Antarmuka Update Artefact Development Staf.....	147
Gambar 4.59 Antarmuka Hapus Artefact Development Staf.....	147
Gambar 4.60 Antarmuka Dashboard Request Unit User	148
Gambar 4.61 Antarmuka Index Request Unit User	148
Gambar 4.62 Antarmuka Tambah Request Unit User.....	149
Gambar 4.63 Antarmuka Edit Request Unit User.....	150
Gambar 4.64 Antarmuka Hapus Request Unit User	150
Gambar 4.65 Antarmuka List Request Unit Wakabid.....	151
Gambar 4.66 Antarmuka History Request Unit Wakabid.....	151
Gambar 4.67 Antarmuka History Request Unit Wakabid Null.....	152
Gambar 4.68 Antarmuka <i>Assign</i> Unit	152
Gambar 4.69 Antarmuka History Jenis Request Unit Staf	153
Gambar 4.70 Antarmuka History Request Unit Staf	153
Gambar 4.71 Antarmuka Logout	154
Gambar 5.1 Halaman Login.....	155
Gambar 5.2 Alert Username Tidak Ditemukan.....	156
Gambar 5.3 Alert Password Salah	156
Gambar 5.4 Potongan Kode Login	157
Gambar 5.5 Halaman Dashboard Wakabid PST	158
Gambar 5.6 Halaman Dashboard By Staf di Wakabid PST.....	158
Gambar 5.7 Halaman History By Status di Dashboard	159
Gambar 5.8 Halaman Dashboard Project Status Wakabid.....	159
Gambar 5.9 Halaman Dashboard Sistem Informasi Wakabid PST.....	160
Gambar 5.10 Halaman Dashboard SI Status Wakabid PST.....	160
Gambar 5.11 Halaman Dashboard Request Unit Wakabid PST	160
Gambar 5.12 Halaman Dashboard Wakabid RMM	161
Gambar 5.13 Halaman Dashboard Wakabid LPG dan IJT	162
Gambar 5.14 Potongan Kode Controller Dashboard	162
Gambar 5.15 Halaman Dashboard Staf.....	163
Gambar 5.16 Halaman View Dokumen Staf.....	163

Gambar 5.17 Potongan Kode Controller Dashboard Staf.....	164
Gambar 5.18 Halaman Dashboard User	164
Gambar 5.19 Halaman Tampil Data Project	165
Gambar 5.20 Halaman Search Data Project.....	165
Gambar 5.21 Halaman Tambah Data Project.....	166
Gambar 5.22 Halaman Ubah Data Project.....	167
Gambar 5.23 Halaman Hapus Data Project	167
Gambar 5.24 Potongan Kode CRUD Project	168
Gambar 5.25 Halaman Tampil Data Project Staf.....	169
Gambar 5.26 Potongan Kode Index Project Staf.....	169
Gambar 5.27 Halaman Tampil Data Task By Project	170
Gambar 5.28 Halaman Search Data Task By Project	170
Gambar 5.29 Halaman Tambah Data Task By Project.....	171
Gambar 5.30 Halaman Ubah Data Task By Project.....	171
Gambar 5.31 Halaman Hapus Data Task By Project	172
Gambar 5.32 Potongan Kode CRUD Task By Project	173
Gambar 5.33 Halaman History Task Null.....	174
Gambar 5.34 Potongan Kode Kondisi Button <i>Assign</i> Task	174
Gambar 5.35 Halaman Form <i>Assign</i> Task.....	175
Gambar 5.36 Halaman History Task.....	175
Gambar 5.37 Potongan Kode <i>Assign</i> Task.....	176
Gambar 5.38 Halaman History Task Staf	176
Gambar 5.39 Potongan Kode Kondisi Button Update Status	176
Gambar 5.40 Halaman Update Status Task History.....	177
Gambar 5.41 Potongan Kode Update Status Task History	177
Gambar 5.42 Halaman Artefact Task.....	178
Gambar 5.43 Potongan Kode PDF URL Artefact Task	178
Gambar 5.44 Halaman PDF Artefact Task.....	179
Gambar 5.45 Potongan Kode Mengambil Host URL.....	179
Gambar 5.46 Potongan Kode View PDF Artefact Task.....	180
Gambar 5.47 Halaman Tampil Data Artefact Task Staf.....	181

Gambar 5.48 Halaman Tambah Data Artefact Task.....	181
Gambar 5.49 Potongan Kode Tambah Artefact Task 1	182
Gambar 5.50 Potongan Kode Tambah Artefact Task 2	183
Gambar 5.51 Halaman PDF Artefact Task.....	183
Gambar 5.52 Halaman Ubah Artefact Task	184
Gambar 5.53 Potongan Kode Ubah Data Artefact Task	184
Gambar 5.54 Potongan Kode Ubah File Artefact Task 1	185
Gambar 5.55 Potongan Kode Ubah File Artefact Task 2.....	186
Gambar 5.56 Halaman Hapus Data Artefact Task	186
Gambar 5.57 Potongan Kode Hapus Data Artefact Task.....	187
Gambar 5.58 Halaman Tampil Data Sistem Informasi	188
Gambar 5.59 Halaman Search Data Sistem Informasi	188
Gambar 5.60 Halaman Tambah Data Sistem Informasi.....	189
Gambar 5.61 Halaman Ubah Data Sistem Informasi.....	189
Gambar 5.62 Halaman Hapus Data Sistem Informasi	190
Gambar 5.63 Potongan Kode CRUD Data Sistem Informasi	191
Gambar 5.64 Halaman Tampil Data Sistem Informasi Staf.....	192
Gambar 5.65 Potongan Kode Tampil Data Sistem Informasi Staf	192
Gambar 5.66 Halaman Tampil Data Modul.....	193
Gambar 5.67 Halaman Search Data Modul	193
Gambar 5.68 Halaman Tambah Data Modul	194
Gambar 5.69 Halaman Ubah Data Modul	194
Gambar 5.70 Halaman Hapus Data Modul.....	195
Gambar 5.71 Potongan Kode CRUD Data Modul.....	196
Gambar 5.72 Halaman Tampil Data Function	197
Gambar 5.73 Halaman Search Data Function.....	197
Gambar 5.74 Halaman Tambah Data Function.....	198
Gambar 5.75 Halaman Ubah Data Function.....	199
Gambar 5.76 Halaman Hapus Data Function	199
Gambar 5.77 Potongan Kode CRUD Data Function	200
Gambar 5.78 Halaman Pop Up Detail Function	200

Gambar 5.79 Halaman Upload Specs	201
Gambar 5.80 Halaman Pop Up Tambah Specs	201
Gambar 5.81 Potongan Kode Upload Specs	202
Gambar 5.82 Halaman Tampil Data Specs	203
Gambar 5.83 Halaman Pop Up Ubah Data Specs.....	203
Gambar 5.84 Potongan Kode Ubah Data Deskripsi Specs	204
Gambar 5.85 Potongan Kode Ubah Data File Specs	205
Gambar 5.86 Halaman Hapus Data Specs	205
Gambar 5.87 Potongan Kode Hapus Data Specs.....	206
Gambar 5.88 Halaman History Development Null.....	207
Gambar 5.89 Potongan Kode Kondisi Button <i>Assign</i> Function	207
Gambar 5.90 Halaman Form <i>Assign</i> Function.....	208
Gambar 5.91 Potongan Kode <i>Assign</i> Function	208
Gambar 5.92 Halaman Development History.....	209
Gambar 5.93 Halaman History By SI	209
Gambar 5.94 Halaman Development History Staf	210
Gambar 5.95 Potongan Kode Development History Staf.....	210
Gambar 5.96 Halaman Form Update Status Development History Wakabid PST	211
Gambar 5.97 Halaman Form Update Status Development History Wakabid RMM	211
Gambar 5.98 Potongan Kode Kondisi Update Status Development History	212
Gambar 5.99 Potongan Kode DAO Kondisi Update Status Development History	212
Gambar 5.100 Halaman Development History Staf RMM	213
Gambar 5.101 Halaman Update Status Development Staf RMM	213
Gambar 5.102 Potongan Kode Kondisi Update Status Development History Staf RMM.....	214
Gambar 5.103 Halaman Update Status Development History Staf.....	214
Gambar 5.104 Halaman Development Artefact Wakabid.....	215
Gambar 5.105 Halaman PDF Development Artefact Wakabid	215

Gambar 5.106 Potongan Kode Mengambil Host URL PDF	215
Gambar 5.107 Potongan Kode View PDF Development Artefact.....	216
Gambar 5.108 Halaman Tampil Data Development Artefact Staf.....	217
Gambar 5.109 Halaman Tambah Data Development Artefact Staf.....	217
Gambar 5.110 Potongan Kode Tambah Development Artefact Staf	218
Gambar 5.111 Halaman PDF Development Artefact Staf	219
Gambar 5.112 Halaman Ubah Data Development Artefact Staf	219
Gambar 5.113 Potongan Kode Ubah Data Deskripsi Development Artefact Staf	220
Gambar 5.114 Potongan Kode Ubah Data File Development Artefact	221
Gambar 5.115 Halaman Hapus Data Deskripsi Development Artefact.....	221
Gambar 5.116 Potongan Kode Hapus Data Deskripsi Development Artefact Staf	222
Gambar 5.117 Halaman Tampil Data Request Unit User	223
Gambar 5.118 Halaman Search Data Request Unit User	223
Gambar 5.119 Halaman Pop Up Detail Data Request Unit User	224
Gambar 5.120 Halaman Tambah Data Request Unit User	224
Gambar 5.121 Halaman Tambah Data Request Unit User Jenis Perbaikan	225
Gambar 5.122 Potongan Kode Tambah Data Request Unit User Jenis Perbaikan	226
Gambar 5.123 Halaman Ubah Data Request Unit User.....	227
Gambar 5.124 Potongan Kode Ubah Data Deskripsi Request Unit User.....	227
Gambar 5.125 Potongan Kode Ubah Data File Request Unit User.....	228
Gambar 5.126 Halaman Hapus Data Request Unit User.....	229
Gambar 5.127 Potongan Kode Hapus Data Request Unit User.....	230
Gambar 5.128 Halaman Tampil Data Request Unit Wakabid	230
Gambar 5.129 Potongan Kode Kondisi Tampil Data Request Unit Sesuai Role Wakabid	231
Gambar 5.130 Halaman History Request Unit Null	232
Gambar 5.131 Halaman <i>Assign</i> Unit Wakabid	232
Gambar 5.132 Potongan Kode <i>Assign</i> Unit Sesuai Role Wakabid	233

Gambar 5.133 Halaman History Request Unit Wakabid	233
Gambar 5.134 Halaman Tampil Data Jenis Request Unit Staf	234
Gambar 5.135 Halaman History Request Unit Staf.....	234
Gambar 5.136 Halaman Update Status History Request Unit Staf.....	235
Gambar 5.137 Potongan Kode Ubah Deskripsi History Request	235
Gambar 5.138 Potongan Kode Ubah File History Request	236
Gambar 5.139 Halaman Artefact Request Unit Staf	237
Gambar 5.140 Halaman Artefact Request Unit Wakabid	237
Gambar 5.141 Halaman Tampil Generate Laporan All Staf	238
Gambar 5.142 Potongan Kode Script Pie Chart Laporan All Staf.....	238
Gambar 5.143 Halaman Window Print Generate Laporan All Staf.....	239
Gambar 5.144 Potongan Kode Script Window Print Laporan All Staf	239
Gambar 5.145 Halaman Tampil Generate Laporan Staf.....	240
Gambar 5.146 Halaman Window Print Generate Laporan Staf.....	240
Gambar 5.147 Halaman Tampil Generate Laporan Sistem Informasi.....	241
Gambar 5.148 Halaman Window Print Generate Laporan Sistem Informasi.....	241
Gambar 5.149 Halaman Tampil Generate Laporan Per Sistem Informasi.....	242
Gambar 5.150 Halaman Window Print Generate Laporan Per Sistem Informasi.....	242
Gambar 5.151 Halaman Tampil Generate Laporan Projects	243
Gambar 5.152 Halaman Window Print Generate Laporan Projects	243
Gambar 5.153 Halaman Tampil Generate Laporan Per Project.....	244
Gambar 5.154 Halaman Window Print Generate Laporan Per Project.....	244
Gambar 5.155 Halaman Logout.....	245
Gambar 5.156 Potongan Kode Logout	245

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan dengan Peneliti Terdahulu	13
Tabel 4.1 Tabel Deskripsi Fitur SIQMA	29
Tabel 4.2 Tabel Deskripsi Use Case Login	48
Tabel 4.3 Tabel Deskripsi Use Case Mengelola Data Project.....	49
Tabel 4.4 Tabel Deskripsi Use Case Mengelola Data Task.....	52
Tabel 4.5 Tabel Deskripsi Use Case Mengelola Data Sistem Informasi.....	54
Tabel 4.6 Tabel Deskripsi Use Case Mengelola Data Modul	57
Tabel 4.7 Tabel Deskripsi Use Case Mengelola Data Function.....	60
Tabel 4.8 Tabel Deskripsi Use Case <i>Assign</i> Task.....	63
Tabel 4.9 Tabel Deskripsi Use Case <i>Assign</i> Function.....	64
Tabel 4.10 Tabel Deskripsi Use Case Testing Development	65
Tabel 4.11 Tabel Deskripsi Use Case Melihat Task History	66
Tabel 4.12 Tabel Deskripsi Use Case Melihat Development History.....	68
Tabel 4.13 Tabel Deskripsi Use Case Melihat Artefact Task.....	69
Tabel 4.14 Tabel Deskripsi Use Case Melihat Artefact Development.....	71
Tabel 4.15 Tabel Deskripsi Use Case Update Status History Development.....	73
Tabel 4.16 Tabel Deskripsi Use Case Mengelola Artefact Development	75
Tabel 4.17 Tabel Deskripsi Use Case Mengelola Development Specs.....	81
Tabel 4.18 Tabel Deskripsi Use Case Melihat Development Specs	85
Tabel 4.19 Tabel Deskripsi Use Case Menampilkan List Project.....	86
Tabel 4.20 Tabel Deskripsi Use Case Update Status History Task.....	87
Tabel 4.21 Tabel Deskripsi Use Case Menampilkan List Sistem Informasi.....	88
Tabel 4.22 Tabel Deskripsi Use Case Mengelola Artefact Task	89
Tabel 4.23 Tabel Deskripsi Use Case Request Unit.....	92
Tabel 4.24 Tabel Deskripsi Use Case <i>Assign</i> Unit.....	94
Tabel 4.25 Tabel Deskripsi Use Case Menampilkan List Jenis Request	95
Tabel 4.26 Tabel Deskripsi Use Case Melihat History Request Unit	96
Tabel 4.27 Tabel Deskripsi Use Case Generate Laporan Staf	98
Tabel 4.28 Tabel Deskripsi Use Case Generate Laporan Sistem Informasi	99

Tabel 4.29 Tabel Deskripsi Use Case Generate Laporan Projects	99
Tabel 4.30 Tabel Deskripsi Use Case Logout	100
Tabel 4.31 Tabel Deskripsi Antarmuka Pengguna	101
Tabel 5.1 Tabel Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	246

INTISARI

PEMBANGUNAN SISTEM MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB UNTUK KANTOR SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Intisari

Avila Aurelia Irianto

200710762

Kantor Sistem Informasi Universitas Atma Jaya Yogyakarta merupakan unit penunjang universitas yang berperan penting karena mengemban tugas manajemen sistem informasi seperti pengelolaan pengembangan sistem dan teknologi informasi, pengoptimalan layanan dan infrastruktur jaringan, melakukan pemeliharaan sistem informasi, serta mendokumentasikan hasil riset terkait teknologi baru. Memiliki tugas dan fungsi yang banyak, KSI UAJY ingin membuat suatu sistem dengan guna meningkatkan mutu manajemen proyek baik dari sisi proses maupun alokasi sumber daya manusia dalam setiap proyek pengembangan sistem informasi dan layanan teknologi informasi yang dilakukan oleh KSI. Maka dari itu, dibutuhkan sistem yang dapat melakukan pengumpulan, pengelolaan, penyimpanan, dan penyebaran informasi internal KSI.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dirancang suatu sistem manajemen proyek berbasis web dengan menggunakan *framework* ASP.NET Core. Sistem ini diharapkan dapat menjadi sarana yang efisien dan menunjang proses *Quality Management* KSI. Sistem ini memiliki fitur pengelolaan data, pembagian penugasan, pengerjaan dan pengujian fungsi, serta permintaan sistem.

Sistem manajemen proyek ini diberi nama Sistem Informasi Quality Management (SIQMA) dengan harapan dapat membuat sistem manajemen KSI berkualitas dan terstruktur dalam melakukan tugas. Hasil akhir sistem ini berbasis web dengan beberapa fitur yang diharapkan mampu memenuhi kebutuhan pengguna. Pengujian sistem menunjukkan bahwa SIQMA dan fungsionalitasnya sudah memenuhi kebutuhan pengguna dan layak untuk digunakan. Penggunaan SIQMA diharapkan membantu internal KSI dalam pekerjaan dan dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi unit.

Kata Kunci: sistem informasi, sistem manajemen proyek, *website*.

Dosen Pembimbing I : Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing II : Yohanes Sigit Purnomo Wuryo Putro, ST., M.Kom.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : Jumat, 05 Juli 2024