

**PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN
PENGEMBANGAN APLIKASI BERBASIS WEBSITE
PADA DINAS KOMUNIKASI, INFORMATIKA, DAN
PERSANDIAN KOTA YOGYAKARTA**

Tugas Akhir

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



Dibuat Oleh:

GIOVANNI ISAAK TEMALURU

200710835

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN PENGEMBANGAN APLIKASI BERBASIS WEBSITE PADA DINAS
KOMUNIKASI, INFORMATIKA, DAN PERSANDIAN KOTA YOGYAKARTA

yang disusun oleh

Giovanni Isaak Temaluru

200710835

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 01 Juli 2024

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Fedelis Brian Putra Prakasa, S.T., M.Kom	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Prof. Dr. Ir. Alb. Joko Santoso, M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Bekty Tandaningtyas Sundoro, S.Pd., M.Pd.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 01 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

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Giovanni Isaak Temaluru
NPM : 200710835
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Perancangan Sistem Manajemen Pengembangan
Aplikasi Berbasis *Website* Pada Dinas Komunikasi,
Informatika, Dan Persandian Kota Yogyakarta

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 19 Juni 2024

Yang menyatakan,



Giovanni Isaak Temaluru

200710835

PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Candra Aji, S.Kom
Jabatan : Pranata Komputer Ahli
Departemen : Bidang Teknologi dan Informatika

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Giovanni Isaak Temaluru
NPM : 200710835
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Perancangan Sistem Manajemen Pengembangan
Aplikasi Berbasis *Website* Pada Dinas Komunikasi,
Informatika, Dan Persandian Kota Yogyakarta

Menyatakan dengan ini:

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, 07 Juni 2024

Yang menyatakan,



Candra Aji, S.Kom

Pranata Komputer Ahli

HALAMAN PERSEMBAHAN

"Aku dapat melakukan segala sesuatu melalui Dia yang memberi kekuatan kepadaku."

- Filipi 4:13 -

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, penyertaan, anugrah dan kemurahanNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Perancangan Sistem Manajemen Pengembangan Aplikasi Berbasis *Website* Pada Dinas Komunikasi, Informatika, Dan Persandian Kota Yogyakarta”.

Penulis menyadari secara penuh bahwa pengerjaan tugas akhir ini tentunya tidak dapat berjalan dengan sendirinya, tentu terdapat banyak pihak yang terlibat membantu, membimbing, dan mendukung penulis dalam melaksanakan, menyelesaikan, dan menyusun laporan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Tuhan yang Maha Esa yang selalu menyertai dan melimpahkan berkat-Nya kepada penulis.
2. Orang tua dan kakak yang selalu mendukung dan memberikan doa selama penulis melakukan kerja praktik.
3. Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang selalu memberikan informasi yang dibutuhkan.
4. Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Fedelis Brian Putra Prakasa, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak Candra Aji, selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktik yang selalu memberikan arahan dan masukan selama melakukan penelitian.
7. Teman-teman yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Terlepas dari semuanya itu penulis sadar bahwa tugas akhir ini tidaklah sempurna, oleh karena itu penulis sangat terbuka terhadap saran dan kritik yang diberikan para pembaca. Akhir kata terima kasih penulis ucapkan kepada para pembaca yang sudah meluangkan waktu untuk membaca laporan ini, semoga laporan ini dapat bermanfaat dan dapat memberikan informasi mengenai tugas akhir. Sekian dan Terima Kasih.

Yogyakarta, 19 Juni 2024

Penulis,



Giovanni Isaak Temaluru

200710835

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xvii
INTISARI.....	xviii
BAB I.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Metode Penelitian.....	4
F. Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	8
BAB III	14
A. Sistem Informasi	14
B. Sistem Manajemen	14
C. <i>Website</i>	15
D. Dinas Komunikasi, Informatika, dan Persandian Kota Yogyakarta.....	16
E. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	17
F. MySQL.....	18
G. (Hypertext Preprocessor) PHP	18
H. Metode Waterfall.....	19
I. Metode Skala Likert.....	20
BAB IV	22

A.	Analisis Sistem.....	22
B.	Lingkup Masalah.....	23
C.	Perspektif Produk.....	23
D.	Fungsi Produk	24
E.	Kebutuhan Antarmuka	47
1.	Antarmuka Pengguna	47
2.	Antarmuka Perangkat Keras	51
3.	Antarmuka Perangkat Lunak.....	51
4.	Antarmuka Komunikasi	52
F.	Perancangan	52
1.	Perancangan Data.....	52
2.	Perancangan Arsitektur	53
3.	Perancangan Antarmuka.....	57
BAB V.....		74
A.	Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka	74
B.	Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	136
C.	Hasil Pengujian Terhadap Pengguna.....	197
BAB VI		220
A.	Kesimpulan	220
B.	Saran.....	221
DAFTAR PUSTAKA		222
LAMPIRAN.....		225

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi DISKOMINFOSAN Kota Yogyakarta.....	16
Gambar 4.1 <i>Use Case</i> Sistem Manajemen Pengembangan Aplikasi	25
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Sistem Manajemen Pengembangan Aplikasi.....	46
Gambar 4.3 <i>Entity Relational Diagram</i> Sistem Manajemen Pengembangan Aplikasi	53
Gambar 4.4 <i>Overview Sistem</i>	54
Gambar 4.5 <i>Package Diagram</i> Sistem Manajemen Pengembangan Aplikasi.....	55
Gambar 4.6 <i>Class Diagram</i> Sistem Manajemen Pengembangan Aplikasi.....	56
Gambar 4.7 Desain Antarmuka Halaman Login	57
Gambar 4.8 Desain Antarmuka Halaman Kelola Password.....	58
Gambar 4.9 Desain Antarmuka Halaman Menampilkan Dashboard	58
Gambar 4.10 Desain Antarmuka Halaman Menambah Data Supervisor.....	59
Gambar 4. 11 Desain Antarmuka Halaman Mengubah Data Supervisor.....	59
Gambar 4.12 Desain Antarmuka Halaman Menampilkan Data Supervisor	60
Gambar 4.13 Desain Antarmuka Halaman Menambah Data Klien	61
Gambar 4.14 Desain Antarmuka Halaman Mengubah Data Klien	61
Gambar 4.15 Desain Antarmuka Halaman Menampilkan Data Klien	62
Gambar 4.16 Desain Antarmuka Halaman Menambah Data Tim Produksi	62
Gambar 4.17 Desain Antarmuka Halaman Mengubah Data Tim Produksi	63
Gambar 4.18 Desain Antarmuka Halaman Menampilkan Data Tim Produksi	64
Gambar 4.19 Desain Antarmuka Halaman Menambah Data Proyek.....	64
Gambar 4.20 Desain Antarmuka Halaman Mengubah Status Proyek	65
Gambar 4.21 Desain Antarmuka Halaman Menampilkan Data Proyek	66
Gambar 4.22 Desain Antarmuka Halaman Menampilkan Detail Proyek	66
Gambar 4.23 Desain Antarmuka Halaman Menampilkan History Proyek	67
Gambar 4.24 Desain Antarmuka Halaman Fitur Tanya Jawab	68
Gambar 4.25 Desain Antarmuka Halaman Menambah Jadwal	68
Gambar 4.26 Desain Antarmuka Halaman Mengubah Jadwal	69

Gambar 4.27 Desain Antarmuka Halaman Menambah Jadwal	70
Gambar 4.28 Desain Antarmuka Halaman Menampilkan Jadwal Pertemuan	70
Gambar 4.29 Desain Antarmuka Halaman Menampilkan Daftar Proyek Yang Sudah Selesai	71
Gambar 4.30 Desain Antarmuka Halaman Menampilkan Daftar Proyek Yang Dibatalkan	72
Gambar 4.31 Desain Antarmuka Halaman Menambahkan Evaluasi Proyek.....	72
Gambar 4.32 Desain Antarmuka Halaman Menampilkan Evaluasi Proyek	73
Gambar 5.1 Implementasi antarmuka untuk <i>login</i>	74
Gambar 5.2 Implementasi antarmuka untuk username dan password yang tidak sesuai atau salah.....	75
Gambar 5.3 Implementasi sistem untuk pengecekan login.....	75
Gambar 5.4 Implementasi antarmuka untuk <i>dashboard</i> admin	76
Gambar 5.5 Implementasi sistem untuk <i>dashboard</i> admin.....	76
Gambar 5.6 Implementasi antarmuka untuk daftar proyek pada admin	77
Gambar 5.7 Implementasi sistem daftar proyek pada admin.....	77
Gambar 5.8 Implementasi antarmuka untuk detail proyek pada admin.....	78
Gambar 5.9 Implementasi sistem detail proyek pada admin	78
Gambar 5.10 Implementasi antarmuka untuk jadwal pertemuan pada admin.....	79
Gambar 5.11 Implementasi sistem untuk jadwal pertemuan pada admin.....	80
Gambar 5.12 Implementasi antarmuka untuk daftar supervisor pada admin.....	80
Gambar 5.13 Implementasi sistem untuk daftar supervisor pada admin	81
Gambar 5.14 Implementasi antarmuka untuk tambah supervisor pada admin	81
Gambar 5.15 Implementasi sistem untuk tambah supervisor pada admin.....	82
Gambar 5.16 Implementasi antarmuka untuk edit supervisor pada admin.....	82
Gambar 5.17 Implementasi sistem untuk edit supervisor pada admin.....	83
Gambar 5.18 Implementasi antarmuka untuk konfirmasi hapus supervisor pada admin	83
Gambar 5.19 Implementasi sistem untuk hapus supervisor pada admin	84
Gambar 5.20 Implementasi antarmuka untuk konfirmasi reset <i>password</i> supervisor pada admin	84

Gambar 5.21 Implementasi sistem untuk reset <i>password</i> supervisor pada admin	85
Gambar 5.22 Implementasi antarmuka untuk daftar tim pada admin.....	85
Gambar 5.23 Implementasi sistem untuk daftar tim pada admin.....	86
Gambar 5.24 Implementasi antarmuka untuk konfirmasi reset <i>password</i> tim pada admin	86
Gambar 5.25 Implementasi sistem untuk reset <i>password</i> tim pada admin	87
Gambar 5.26 Implementasi antarmuka untuk daftar klien pada admin	87
Gambar 5.27 Implementasi sistem untuk daftar klien pada admin	88
Gambar 5.28 Implementasi antarmuka untuk konfirmasi reset <i>password</i> klien pada admin	88
Gambar 5.29 Implementasi sistem untuk reset password klien pada admin.....	88
Gambar 5.30 Implementasi antarmuka untuk daftar proyek selesai pada admin .	89
Gambar 5.31 Implementasi sistem untuk daftar proyek selesai pada admin	89
Gambar 5.32 Implementasi antarmuka untuk tampilan evaluasi pada admin	90
Gambar 5.33 Implementasi sistem untuk tampilan evaluasi pada admin	90
Gambar 5.34 Implementasi antarmuka untuk daftar proyek batal pada admin	91
Gambar 5.35 Implementasi sistem untuk daftar proyek batal pada admin	91
Gambar 5.36 Implementasi antarmuka untuk <i>dashboard</i> supervisor	92
Gambar 5.37 Implementasi sistem untuk <i>dashboard</i> supervisor	92
Gambar 5.38 Implementasi antarmuka untuk daftar proyek pada supervisor	93
Gambar 5.39 Implementasi sistem untuk daftar proyek pada supervisor	93
Gambar 5.40 Implementasi antarmuka untuk tambah proyek pada supervisor	94
Gambar 5.41 Implementasi sistem untuk tambah proyek pada supervisor.....	94
Gambar 5.42 Implementasi antarmuka untuk detail proyek pada supervisor.....	95
Gambar 5.43 Implementasi sistem untuk detail proyek pada supervisor.....	95
Gambar 5.44 Implementasi antarmuka untuk konfirmasi batalkan proyek pada supervisor.....	96
Gambar 5.45 Implementasi sistem untuk konfirmasi batalkan proyek pada supervisor.....	96
Gambar 5.46 Implementasi antarmuka untuk daftar jadwal pada supervisor	97
Gambar 5.47 Implementasi sistem untuk daftar jadwal pada supervisor.....	97

Gambar 5.48 Implementasi antarmuka untuk tambah jadwal pada supervisor	98
Gambar 5.49 Implementasi sistem untuk tambah proyek pada supervisor.....	99
Gambar 5.50 Implementasi antarmuka untuk edit jadwal pada supervisor	99
Gambar 5.51 Implementasi sistem untuk edit jadwal pada supervisor.....	100
Gambar 5.52 Implementasi sistem untuk <i>generate</i> jadwal pada supervisor	101
Gambar 5.53 Implementasi antarmuka untuk jadwal pertemuan pada supervisor	102
Gambar 5.54 Implementasi sistem untuk jadwal pertemuan pada supervisor	103
Gambar 5.55 Implementasi antarmuka untuk daftar tim pada supervisor	103
Gambar 5.56 Implementasi sistem untuk daftar tim pada supervisor	104
Gambar 5.57 Implementasi antarmuka untuk tambah tim pada supervisor.....	104
Gambar 5.58 Implementasi sistem untuk tambah tim pada supervisor	105
Gambar 5.59 Implementasi antarmuka untuk edit tim pada supervisor.....	105
Gambar 5.60 Implementasi sistem untuk edit tim pada supervisor	106
Gambar 5.61 Implementasi antarmuka untuk konfirmasi hapus tim pada supervisor.....	106
Gambar 5.62 Implementasi sistem untuk konfirmasi hapus tim pada supervisor	107
Gambar 5.63 Implementasi antarmuka untuk daftar klien pada supervisor.....	107
Gambar 5.64 Implementasi sistem untuk daftar klien pada supervisor	108
Gambar 5.65 Implementasi antarmuka untuk tambah klien pada supervisor	108
Gambar 5.66 Implementasi sistem untuk tambah klien pada supervisor.....	109
Gambar 5.67 Implementasi antarmuka untuk edit klien pada supervisor	109
Gambar 5.68 Implementasi sistem untuk edit klien pada supervisor.....	110
Gambar 5.69 Implementasi antarmuka untuk konfirmasi hapus klien pada supervisor.....	110
Gambar 5.70 Implementasi sistem untuk konfirmasi hapus klien pada supervisor	111
Gambar 5.71 Implementasi antarmuka untuk <i>history</i> proyek pada supervisor....	111
Gambar 5.72 Implementasi sistem untuk <i>history</i> proyek pada supervisor	112
Gambar 5.73 Implementasi antarmuka untuk tampilan evaluasi pada supervisor	112

Gambar 5.74 Implementasi sistem untuk tampilan evaluasi pada supervisor	112
Gambar 5.75 Implementasi antarmuka untuk kelola <i>password</i> pada supervisor.....	113
Gambar 5.76 Implementasi sistem untuk kelola <i>password</i> pada supervisor.....	114
Gambar 5.77 Implementasi antarmuka untuk <i>dashboard</i> tim.....	114
Gambar 5.78 Implementasi sistem untuk <i>dashboard</i> tim	115
Gambar 5.79 Implementasi antarmuka untuk daftar proyek pada tim.....	115
Gambar 5.80 Implementasi sistem untuk daftar proyek pada tim	116
Gambar 5.81 Implementasi antarmuka untuk edit status proyek pada tim	116
Gambar 5.82 Implementasi sistem untuk edit status proyek pada tim.....	117
Gambar 5.83 Implementasi antarmuka untuk detail proyek pada tim	118
Gambar 5.84 Implementasi sistem untuk detail proyek pada tim	118
Gambar 5.85 Implementasi antarmuka untuk fitur pengirim pesan pada tim.....	119
Gambar 5.86 Implementasi sistem untuk fitur pengirim pesan pada tim	119
Gambar 5.87 Implementasi antarmuka untuk konfirmasi pengerjaan proyek pada tim	120
Gambar 5.88 Implementasi sistem untuk konfirmasi pengerjaan proyek pada tim	120
Gambar 5.89 Implementasi antarmuka untuk daftar jadwal pada tim	121
Gambar 5.90 Implementasi sistem untuk daftar jadwal pada tim.....	121
Gambar 5.91 Implementasi antarmuka untuk konfirmasi jadwal pada tim	122
Gambar 5.92 Implementasi sistem untuk konfirmasi jadwal pada tim.....	122
Gambar 5.93 Implementasi antarmuka untuk jadwal pertemuan pada tim.....	122
Gambar 5.94 Implementasi sistem untuk jadwal pertemuan pada tim	123
Gambar 5.95 Implementasi antarmuka untuk <i>history</i> proyek pada tim.....	124
Gambar 5.96 Implementasi sistem untuk <i>history</i> proyek pada tim.....	124
Gambar 5.97 Implementasi antarmuka untuk tampilan evaluasi pada tim	125
Gambar 5.98 Implementasi sistem untuk tampilan evaluasi pada tim.....	125
Gambar 5.99 Implementasi antarmuka untuk kelola <i>password</i> pada tim	126
Gambar 5.100 Implementasi sistem untuk kelola <i>password</i> pada tim.....	126
Gambar 5.101 Implementasi antarmuka untuk <i>dashboard</i> klien	127
Gambar 5.102 Implementasi sistem untuk <i>dashboard</i> klien.....	127

Gambar 5.103 Implementasi antarmuka untuk daftar proyek pada klien	128
Gambar 5.104 Implementasi sistem untuk daftar proyek pada tim	128
Gambar 5.105 Implementasi antarmuka untuk detail proyek pada klien.....	129
Gambar 5.106 Implementasi sistem untuk detail proyek pada klien	129
Gambar 5.107 Implementasi antarmuka untuk fitur pengirim pesan pada klien	130
Gambar 5.108 Implementasi sistem untuk fitur pengirim pesan pada klien.....	130
Gambar 5.109 Implementasi antarmuka untuk jadwal pertemuan pada klien....	131
Gambar 5.110 Implementasi sistem untuk jadwal pertemuan pada klien.....	132
Gambar 5.111 Implementasi antarmuka untuk <i>history</i> proyek pada klien.....	132
Gambar 5.112 Implementasi sistem untuk <i>history</i> proyek pada klien	133
Gambar 5.113 Implementasi antarmuka untuk tampilan evaluasi pada klien.....	133
Gambar 5.114 Implementasi sistem untuk tampilan evaluasi pada klien	134
Gambar 5.115 Implementasi antarmuka untuk kelola <i>password</i> pada klien.....	134
Gambar 5.116 Implementasi sistem untuk kelola <i>password</i> pada klien	135
Gambar 5.117 Diagram pernyataan pertama pada admin	198
Gambar 5.118 Diagram pernyataan kedua pada admin	199
Gambar 5.119 Diagram pernyataan ketiga pada admin	199
Gambar 5.120 Diagram pernyataan keempat pada admin	200
Gambar 5.121 Diagram pernyataan kelima pada admin.....	200
Gambar 5.122 Diagram pernyataan keenam pada admin	201
Gambar 5.123 Diagram pernyataan ketujuh pada admin.....	201
Gambar 5.124 Diagram pernyataan kedelapan pada admin.....	202
Gambar 5.125 Diagram pernyataan kesembilan pada admin.....	202
Gambar 5.126 Diagram pernyataan pertama pada supervisor	204
Gambar 5.127 Diagram pernyataan kedua pada supervisor.....	204
Gambar 5.128 Diagram pernyataan ketiga pada supervisor	205
Gambar 5.129 Diagram pernyataan keempat pada supervisor.....	205
Gambar 5.130 Diagram pernyataan kelima pada supervisor	206
Gambar 5.131 Diagram pernyataan keenam pada supervisor.....	206
Gambar 5.132 Diagram pernyataan ketujuh pada supervisor	207
Gambar 5.133 Diagram pernyataan kedelapan pada supervisor	207

Gambar 5.134 Diagram pernyataan kesembilan pada supervisor	208
Gambar 5.135 Diagram pernyataan pertama pada tim produksi.....	209
Gambar 5.136 Diagram pernyataan kedua pada tim produksi.....	210
Gambar 5.137 Diagram pernyataan ketiga pada tim produksi.....	210
Gambar 5.138 Diagram pernyataan keempat pada tim produksi.....	211
Gambar 5.139 Diagram pernyataan kelima pada tim produksi.....	211
Gambar 5.140 Diagram pernyataan keenam pada tim produksi	212
Gambar 5.141 Diagram pernyataan ketujuh pada tim produksi	212
Gambar 5.142 Diagram pernyataan kedelapan pada tim produksi	213
Gambar 5.143 Diagram pernyataan kesembilan pada tim produksi	213
Gambar 5.144 Diagram pernyataan pertama pada klien.....	215
Gambar 5.145 Diagram pernyataan kedua pada klien	215
Gambar 5.146 Diagram pernyataan ketiga pada klien	216
Gambar 5.147 Diagram pernyataan keempat pada klien	216
Gambar 5.148 Diagram pernyataan kelima pada klien.....	217
Gambar 5.149 Diagram pernyataan keenam pada klien	217
Gambar 5.150 Diagram pernyataan ketujuh pada klien.....	218
Gambar 5.151 Diagram pernyataan kedelapan pada klien.....	218
Gambar 5.152 Diagram pernyataan kesembilan pada klien.....	219
Lampiran 1 Foto bersama pembimbing lapangan.....	225
Lampiran 2 Lokasi kantor DISKOMINFOSAN Kota Yogyakarta	225
Lampiran 4 Hasil Turnitin.....	233

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Kajian Penelitian	11
Tabel 4.1 Deskripsi <i>use case login</i>	26
Tabel 4.2 Deskripsi <i>use case</i> mengubah <i>password</i>	27
Tabel 4.3 Deskripsi <i>use case</i> mengelola data supervisor	28
Tabel 4.4 Deskripsi <i>use case</i> mengelola data tim produksi	31
Tabel 4.5 Deskripsi <i>use case</i> mengelola data klien	34
Tabel 4.6 Deskripsi <i>use case</i> mengelola data proyek	37
Tabel 4.7 Deskripsi <i>use case</i> menampilkan detail proyek	40
Tabel 4.8 Deskripsi <i>use case</i> melakukan tanya jawab	41
Tabel 4.9 Deskripsi <i>use case</i> mengelola jadwal pertemuan	42
Tabel 4.10 Deskripsi <i>use case</i> mengelola evaluasi proyek	43
Tabel 4.11 Deskripsi <i>use case</i> menampilkan history proyek	44
Tabel 4.12 Deskripsi <i>use case</i> menampilkan laporan proyek	45
Tabel 4.13 Antarmuka Pengguna	47
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Sistem Manajemen Pengembangan Aplikasi Berbasis Web	136
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Terhadap Admin	197
Tabel 5.3 Hasil Pengujian Terhadap Supervisor	202
Tabel 5.4 Hasil Pengujian Terhadap Tim Produksi	208
Tabel 5.5 Hasil Pengujian Terhadap Klien	213
Lampiran 3 Hasil Kuisisioner Dengan 30 Responden	226

INTISARI

Perancangan Sistem Manajemen Pengembangan Aplikasi Berbasis *Website* Pada Dinas Komunikasi, Informatika, Dan Persandian Kota Yogyakarta

Intisari

Giovanni Isaak Temaluru

200710835

Sistem manajemen pengembangan aplikasi dirancang untuk membantu mengelola proyek-proyek yang dikerjakan pada dinas komunikasi, informatika, dan persandian (DISKOMINFOSAN) kota Yogyakarta agar menjadi lebih efisien. Saat ini, semua pengecekan perkembangan aplikasi yang dirancang oleh dinas komunikasi, informatika, dan persandian kota Yogyakarta masih dilakukan secara manual melalui aplikasi pengirim pesan atau penyampaian secara langsung. Hal ini berdampak pada keterbatasan pihak klien dan supervisor dalam mendapatkan informasi tentang perkembangan proyek yang dikerjakan oleh tim produksi.

Merujuk pada kendala yang didapat dari DISKOMINFOSAN, diperlukan adanya implementasi sistem manajemen sebagai solusi guna meningkatkan efisiensi dan efektifitas operasional pengerjaan proyek. Sejalan dengan itu, penulis melakukan pengembangan sebuah *website* khusus. Proses pembangunan *website* ini dilakukan dengan menerapkan metode Waterfall, serta menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan *framework* Laravel. Dengan menerapkan sistem ini, dapat memberikan kemudahan kepada DISKOMINFOSAN untuk melakukan pengecekan terhadap proyek-proyek yang dikerjakan.

Dari hasil penelitian yang dilakukan, berhasil dibangun sebuah sistem manajemen pengembangan aplikasi berbasis *website* untuk membantu operasional pengerjaan proyek agar menjadi lebih efektif dan efisien. Hal tersebut terbukti melalui hasil pengujian dengan metode Black Box Testing dan kuisisioner *online* terhadap 30 orang pengguna yang terdiri dari empat orang admin, enam orang supervisor, 12 orang tim produksi, dan delapan orang klien menyatakan bahwa dari segi keefektifan 53,3% menyatakan sangat setuju dan 46,7% menyatakan setuju. Sedangkan dari segi keefisienan 43,3% menyatakan sangat setuju dan 56,7% menyatakan setuju. Dengan demikian, implementasi sistem ini tidak hanya membantu pengguna tetapi juga memberikan solusi yang efektif dan efisien untuk mendukung operasional pengerjaan proyek pada dinas komunikasi, informatika, dan persandian kota Yogyakarta secara keseluruhan.

Kata kunci: manajemen, *website*, waterfall, laravel.

Dosen Pembimbing I : Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D.

Dosen Pembimbing II : Fedelis Brian Putra Prakasa, S.T., M.Kom.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : Rabu, 26 Juni 2024