

**PEMBUATAN SISTEM E-LETTER BERBASIS WEB PADA
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS
GADJAH MADA**

SKRIPSI



disusun oleh

Dehya Sidiq Al Qalbi

14.11.7898

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**PEMBUATAN SISTEM E-LETTER BERBASIS WEB PADA
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS
GADJAH MADA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Dehya Sidiq Al Qalbi

14.11.7898

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PEMBUATAN SISTEM E-LETTER BERBASIS WEB PADA SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dehya Sidiq Al Qalbi

14.11.7898

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 17 Maret 2021

Dosen Pembimbing,

Andika Agus Slameto, M.Kom.

NIK. 190302109

PENGESAHAN
SKRIPSI
PEMBUATAN SISTEM E-LETTER BERBASIS WEB PADA
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS
GADJAH MADA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dehya Sidiq Al Qalbi

14.11.7898

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Maret 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Pramudhita Ferdiansyah, M.Kom

NIK. 190302409

Subektiningsih, M.Kom

NIK. 190302413

Andika Agus Slameto, M.Kom

NIK. 190302109

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 17 Maret 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom

NIK. 190302096

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, 10 April 2021



Dehya Sidiq Al Qalbi

NIM 14.11.7898

MOTTO

”Jangan pernah berhenti untuk menggapai impianmu, teruslah berjuang dan nikmati prosesnya”.



PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Sholawat serta salam selalu tcurahkan kepada junjungan kita Nabi Agung Muhammad SAW, keluarganya, sahabatnya dan para umatnya.

Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya haturkan rasa syukur dan terima kasih kepada:

1. Allah SWT karena dengan rahmat dan hidayah-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik
2. Kedua orang tuaku yang tidak pernah berhenti memberikan dukungan dalam bentuk moril maupun material.
3. Kakakku Suli Yanti yang turut mendukung dan mendoakan demi kelancaran skripsi ini.
4. Adikku Seli Cahyaningsih dan keponakanku Syahrul Mu'id Eko Setiawan yang telah mendoakan dan memberikan semangat dalam mengerjakan skripsi ini.
5. Segenap keluargaku yang telah mendukung dan mendo'akan dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Lukas Santoso, Nendraw, M. Afriansyah, Wawan Riyanto, Sri Yanti dan semua teman-temanku yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan do'a demi kelancaran skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penayang, Kami panjatkan puja dan syukur kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada kami, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini, sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer, pada Program Studi S1 Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Skripsi ini saya susun dengan maksimal dan mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak sehingga pengerjaan skripsi ini dapat berjalan dengan semestinya. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom., selaku Ketua Program Studi S1 Informatika beserta jajarannya.
4. Bapak Andika Agus Slameto, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan memberikan dukungan kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Noor Diana, A.Md., selaku Pengadministrasi Kerjasama dan Kemitraan Departemen Bahasa, Seni, dan Manajemen Budaya Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian.
6. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Yogyakarta, 17 Maret 2021



Dehya Sidiq Al Qalbi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xxiii
<i>ABSTRACT</i>	xxiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Maksud.....	3
1.4.2 Tujuan	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4

1.5.2	Metode Analisis	4
1.5.3	Metode Perancangan	5
1.5.4	Metode Pembuatan.....	5
1.5.5	Metode <i>Testing</i>	5
1.6	Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI		7
2.1	Tinjauan Pustaka	7
2.2	Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.1	Pengertian Sistem.....	10
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	10
2.3	Definisi Surat.....	11
2.4	Konsep Dasar Web.....	12
2.4.1	Pengertian Web	12
2.4.2	Pengertian Web Statis dan Dinamis.....	13
2.4.3	Pengertian WWW (<i>World Wide Web</i>)	14
2.4.4	Web Browser.....	14
2.4.5	Web Server.....	15
2.4.6	HTTP (<i>Hypertext Transfer Protocol</i>)	17
2.4.7	Perbedaan HTTP dan HTTPS	19
2.4.8	Kelemahan HTTP.....	20
2.4.9	URL (<i>Uniform Resource Locator</i>).....	22
2.5	Pemrograman Web	22

2.5.1	<i>Client Side Scripting</i>	22
2.5.2	<i>Server Side Scripting</i>	23
2.5.3	HTML	24
2.5.4	CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	25
2.5.5	XAMPP	25
2.5.6	DOMPDF	26
2.5.7	FDPF	26
2.5.8	FPDI.....	27
2.5.9	Sublime	27
2.5.10	MySQL.....	27
2.5.11	Bootstrap	30
2.6	Konsep Dasar Basis Data	31
2.6.1	Pengertian Basis Data	31
2.6.2	<i>Entity Relationship Diagram</i>	32
2.6.3	<i>Data Flow Diagram</i>	32
2.6.4	<i>Flowchart</i>	34
2.7	Pengujian Sistem	36
2.7.1	<i>Black Box Testing</i>	37
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		39
3.1	Analisis SWOT.....	39
3.1.1	Analisis Kekuatan (<i>Strengths</i>).....	40
3.1.2	Analisis Kelemahan (<i>Weaknesses</i>).....	42

3.1.3	Analisis Peluang (<i>Opportunities</i>).....	43
3.1.4	Analisis Ancaman (<i>Threats</i>)	44
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	45
3.2.1	Kebutuhan Fungsional	45
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	46
3.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	49
3.3.1	Kelayakan Teknologi	49
3.3.2	Kelayakan Operasional	50
3.3.3	Kelayakan Hukum.....	50
3.4	Perancangan Sistem.....	52
3.4.1	Perancangan Proses.....	52
3.4.2	Perancangan Database.....	53
3.4.3	Perancangan <i>Interface</i> (Antarmuka)	75
3.4.4	Rancangan <i>Black Box Testing</i>	91
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		102
4.1	Pembuatan <i>Database</i> dan Tabel.....	102
4.2	Implementasi Program	111
4.2.1	Implementasi Program User (Mahasiswa)	111
4.2.2	Implementasi Program Admin	127
4.3	Pengujian Sistem	148
4.3.1	<i>Blackbox Testing</i>	148
BAB V PENUTUP.....		183

5.1	Kesimpulan.....	183
5.2	Saran.....	183
DAFTAR PUSTAKA		180



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka	9
Tabel 2.2 Simbol DFD	33
Tabel 2.3 Simbol Flowchart	34
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	47
Tabel 3.2 Struktur Tabel Admin.....	56
Tabel 3.3 Struktur Tabel Mahasiswa.....	56
Tabel 3.4 Struktur Tabel Laporan Bulanan	57
Tabel 3.5 Struktur Tabel Mahasiswa Kelompok.....	57
Tabel 3.6 Struktur Tabel Mahasiswa Kelompok Lampiran	58
Tabel 3.7 Struktur Tabel Nomor Surat Izin.....	58
Tabel 3.8 Struktur Tabel Nomor Surat Ket. Aktif Kuliah.....	59
Tabel 3.9 Struktur Tabel Nomor Surat Rekomendasi	59
Tabel 3.10 Struktur Tabel Surat Izin Perorangan.....	59
Tabel 3.11 Struktur Tabel Surat Izin Perorangan Proses	61
Tabel 3.12 Struktur Tabel Surat Izin Perorangan Disetujui	61
Tabel 3.13 Struktur Tabel Surat Izin Kelompok	62
Tabel 3.14 Struktur Tabel Surat Izin Kelompok Proses.....	63
Tabel 3.15 Struktur Tabel Surat Izin Kelompok Disetujui	65
Tabel 3.16 Struktur Tabel Surat Izin Kelompok Lampiran.....	65
Tabel 3.17 Struktur Tabel Surat Izin Kelompok Lampiran Proses	66
Tabel 3.18 Struktur Tabel Surat Izin Kelompok Lampiran Disetujui	67
Tabel 3.19 Struktur Tabel Surat Ket. Aktif Kuliah	68

Tabel 3.20 Struktur Tabel Surat Ket. Aktif Kuliah Proses.....	69
Tabel 3.21 Struktur Tabel Surat Ket. Aktif Kuliah Disetujui	71
Tabel 3.22 Struktur Tabel Surat Rekomendasi.....	72
Tabel 3.23 Struktur Tabel Surat Rekomendasi Proses	73
Tabel 3.24 Struktur Tabel Surat Rekomendasi Disetujui.....	73
Tabel 3.25 Skenario Melakukan Login (Admin)	91
Tabel 3.26 Skenario Memproses Surat (Admin).....	92
Tabel 3.27 Skenario Surat Disetujui (Admin).....	93
Tabel 3.28 Skenario Laporan Bulanan (Admin)	93
Tabel 3.29 Skenario Pengaturan (Admin)	94
Tabel 3.30 Skenario Logout (Admin)	94
Tabel 3.31 Skenario Register (Mahasiswa).....	95
Tabel 3.32 Skenario Login (Mahasiswa).....	96
Tabel 3.33 Skenario Input Data Surat (Mahasiswa).....	96
Tabel 3.34 Skenario Revisi Surat (Mahasiswa)	97
Tabel 3.35 Skenario Edit Profil (Mahasiswa)	97
Tabel 3.36 Skenario Ganti Foto Profil (Mahasiswa).....	98
Tabel 3.37 Skenario Ganti Password (Mahasiswa).....	98
Tabel 3.38 Skenario Logout (Mahasiswa).....	98
Tabel 4.1 Pengujian Fungsional (Mahasiswa).....	148
Tabel 4.2 Pengujian Fungsional (Admin)	165

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara Kerja Web Server	15
Gambar 3.1 Form Pengajuan Surat Google Form.....	39
Gambar 3.2 Menu Pilihan Template Surat.....	42
Gambar 3.3 Pengecekan Data Surat.....	43
Gambar 3.4 Diagram Context.....	53
Gambar 3.5 Data Flow Diagram.....	53
Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram.....	53
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel.....	54
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Login (Admin)	76
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Beranda (Admin).....	76
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Data Mahasiswa (Admin)	76
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Kelola Data Mahasiswa (Admin).....	76
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Surat Dalam Proses (Admin)	77
Gambar 3.13 Rancangan Kelola Proses (Admin).....	77
Gambar 3.14 Rancangan Cek Isian Data Surat (Admin)	78
Gambar 3.15 Rancangan Preview Surat (Admin).....	78
Gambar 3.16 Rancangan Kelola Status Surat (Admin)	78
Gambar 3.17 Rancangan Revisi Surat (Admin).....	79
Gambar 3.18 Rancangan Surat Disetujui (Admin)	79
Gambar 3.19 Rancangan Kelola Disetujui (Admin).....	80
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Rekap Data Per Bulan (Admin)	80
Gambar 3.21 Rancangan Tampil Rekap Data (Admin).....	81

Gambar 3.22 Rancangan Pengaturan (Admin)	81
Gambar 3.23 Rancangan Edit Profil (Admin).....	82
Gambar 3.24 Rancangan Ganti Foto Profil (Admin)	82
Gambar 3.25 Rancangan Ganti Password (Admin)	83
Gambar 3.26 Rancangan Tambah Admin (Admin)	83
Gambar 3.27 Rancangan Konfirmasi Logout (Admin).....	84
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Registrasi (Mahasiswa)	85
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Login (Mahasiswa)	85
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Beranda (Mahasiswa).....	85
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Profil (Mahasiswa).....	86
Gambar 3.32 Rancangan Mengisi Form Data Surat (Mahasiswa).....	86
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Surat Diproses (Mahasiswa)	87
Gambar 3.34 Rancangan Revisi Surat (Mahasiswa).....	87
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Surat Disetujui (Mahasiswa)	88
Gambar 3.36 Rancangan Pengaturan (Mahasiswa)	88
Gambar 3.37 Rancangan Edit Profil (Mahasiswa).....	89
Gambar 3.38 Rancangan Ganti Foto Profil (Mahasiswa)	89
Gambar 3.39 Rancangan Ganti Password (Mahasiswa)	90
Gambar 3.40 Rancangan Konfirmasi Logout (Mahasiswa).....	90
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	100
Gambar 4.2 Tabel Data Mahasiswa	101
Gambar 4.3 Tabel Laporan Bulanan	101
Gambar 4.4 Tabel Mahasiswa Kelompok.....	101

Gambar 4.5 Tabel Mahasiswa Kelompok (Lampiran).....	101
Gambar 4.6 Tabel Nomor Surat Izin.....	102
Gambar 4.7 Tabel Nomor Surat Ket. Aktif Kuliah.....	102
Gambar 4.8 Tabel Nomor Surat Rekomendasi	102
Gambar 4.9 Tabel Surat Izin Perorangan.....	103
Gambar 4.10 Tabel Surat Izin Perorangan Proses	103
Gambar 4.11 Tabel Surat Izin Perorangan Disetujui	104
Gambar 4.12 Tabel Surat Izin Kelompok	104
Gambar 4.13 Tabel Surat Izin Kelompok Proses.....	105
Gambar 4.14 Tabel Surat Izin Kelompok Disetujui.....	105
Gambar 4.15 Tabel Surat Izin Kelompok Lampiran.....	106
Gambar 4.16 Tabel Surat Izin Kelompok Lampiran Proses	106
Gambar 4.17 Tabel Surat Izin Kelompok Lampiran Disetujui	107
Gambar 4.18 Tabel Surat Ket. Aktif Kuliah	107
Gambar 4.19 Tabel Surat Ket. Aktif Kuliah Proses.....	108
Gambar 4.20 Tabel Surat Ket. Aktif Kuliah Disetujui	108
Gambar 4.21 Tabel Surat Rekomendasi.....	109
Gambar 4.22 Tabel Surat Rekomendasi Proses	109
Gambar 4.23 Tabel Surat Rekomendasi Disetujui.....	110
Gambar 4.24 Halaman Registrasi E-Letter (Mahasiswa)	111
Gambar 4.25 Halaman Login E-Letter (Mahasiswa).....	113
Gambar 4.26 Halaman Beranda (Mahasiswa)	114
Gambar 4.27 Halaman Profil (Mahasiswa).....	114

Gambar 4.28 Halaman Surat Izin Perorangan (Mahasiswa)	115
Gambar 4.29 Proses Input Data Surat (Mahasiswa)	115
Gambar 4.30 Data Surat Yang Telah Diajukan (Mahasiswa).....	117
Gambar 4.31 Data Surat Yang Sedang Diproses (Mahasiswa).....	119
Gambar 4.32 Proses Revisi Surat (Mahasiswa)	120
Gambar 4.33 Data Surat Yang Telah Disetujui (Mahasiswa).....	120
Gambar 4.34 Menu Pengaturan (Mahasiswa)	122
Gambar 4.35 Edit Profil (Mahasiswa)	123
Gambar 4.36 Ganti Foto Profil (Mahasiswa).....	123
Gambar 4.37 Ganti Password (Mahasiswa).....	125
Gambar 4.38 Konfirmasi Logout (Mahasiswa)	125
Gambar 4.39 Halaman Login (Admin)	127
Gambar 4.40 Halaman Beranda (Admin)	128
Gambar 4.41 Halaman Data Mahasiswa (Admin)	128
Gambar 4.42 Menu Kelola Data (Admin).....	129
Gambar 4.43 Edit Data (Admin).....	130
Gambar 4.44 Reset Password (Admin).....	131
Gambar 4.45 Konfirmasi Hapus Data Mahasiswa (Admin)	132
Gambar 4.46 Surat Yang Sedang Diproses (Admin).....	133
Gambar 4.47 Menu Kelola Surat Proses (Admin)	134
Gambar 4.48 Cek Izian Data Surat (Admin).....	134
Gambar 4.49 Preview Surat (Admin).....	136
Gambar 4.50 Revisi Surat (Admin)	137

Gambar 4.51 Halaman Surat Yang Telah Disetujui (Admin).....	138
Gambar 4.52 Kelola Surat Disetujui (Admin)	139
Gambar 4.53 Menu Laporan Bulanan (Admin)	140
Gambar 4.54 Laporan Bulanan (Admin)	141
Gambar 4.55 Menu Pengaturan (Admin).....	142
Gambar 4.56 Edit Profil (Admin)	143
Gambar 4.57 Ganti Foto Profil (Admin).....	144
Gambar 4.58 Ganti Password (Admin).....	145
Gambar 4.59 Tambah Admin (Admin).....	145
Gambar 4.60 Konfirmasi Logout (Admin)	146
Gambar 4.61 Jika Memasukkan Data Dengan Benar	151
Gambar 4.62 Jika Mahasiswa Klik Selanjutnya	151
Gambar 4.63 Jika Mahasiswa Memilih Foto Profil	151
Gambar 4.64 Jika Mahasiswa Ganti Foto Profil	152
Gambar 4.65 Jika Mahasiswa Klik Upload Foto	153
Gambar 4.66 Jika Mahasiswa Klik Tombol Selesai	153
Gambar 4.67 Jika Salah Satu Data Mahasiswa Tidak Diisi.....	153
Gambar 4.68 Jika Mahasiswa Memasukkan NIM dan Password Benar	154
Gambar 4.69 Jika Mahasiswa Memasukkan NIM salah.....	154
Gambar 4.70 Jika Mahasiswa Memasukkan Password Salah.....	154
Gambar 4.71 Jika Mahasiswa Klik Surat Diajukan	156
Gambar 4.72 Jika Data Surat Belum Diisi	156
Gambar 4.73 Jika Mahasiswa Klik Submit.....	156

Gambar 4.74 Jika Mahasiswa Klik OK	157
Gambar 4.75 Jika Mahasiswa Klik Tombol Revisi	157
Gambar 4.76 Jika Data Belum Diisi	159
Gambar 4.77 Jika Mahasiswa Klik Tombol Revisi	159
Gambar 4.78 Jika Mahasiswa Klik OK	159
Gambar 4.79 Jika Mahasiswa Klik Surat Disetujui	159
Gambar 4.80 Jika Mahasiswa Klik Edit Profil	160
Gambar 4.81 Jika Ada Data Belum Diisi	161
Gambar 4.82 Jika Mahasiswa mengisi Data Lengkap	161
Gambar 4.83 Jika Mahasiswa Ganti Foto Profil	162
Gambar 4.84 Jika Mahasiswa Memilih Foto	162
Gambar 4.85 Jika Yang Dipilih Bukan Image	162
Gambar 4.86 Jika Mahasiswa Klik Upload	163
Gambar 4.87 Jika Klik Ganti Password	163
Gambar 4.88 Jika Input Password < 6 Karakter	164
Gambar 4.89 Jika Mahasiswa Klik Logout	164
Gambar 4.90 Jika Mahasiswa Klik Kofirmasi Logout	165
Gambar 4.91 Jika Input Password dan NIM Benar	168
Gambar 4.92 Jika NIM Salah Password Benar	168
Gambar 4.93 Jika NIM Benar dan Password Salah	169
Gambar 4.94 Jika Memilih Surat Diproses	169
Gambar 4.95 Jika Admin Klik kelola	170
Gambar 4.96 Jika Admin Klik Isian Data	170

Gambar 4.97 Jika Admin Klik Revisi	171
Gambar 4.98 Jika Admin Klik Lihat Surat	171
Gambar 4.99 Jika Admin Klik Revisi	172
Gambar 4.100 Jika Admin Memilih Surat Disetujui	172
Gambar 4.101 Jika Admin Klik Kelola	173
Gambar 4.102 Jika Admin Klik Unduh Surat	173
Gambar 4.103 Jika Admin Klik Upload Surat	174
Gambar 4.104 Jika Admin Klik Surat Telah Diambil	174
Gambar 4.105 Jika Admin Klik Menu Laporan	175
Gambar 4.106 Jika Admin Klik Lihat Data	175
Gambar 4.107 Jika Admin Klik Pengaturan	176
Gambar 4.108 Jika Admin Klik Tombol Edit	176
Gambar 4.109 Jika Admin Ganti Foto Profil	177
Gambar 4.110 Jika Admin Klik Ganti Password	177
Gambar 4.111 Jika Admin Klik Tambah Admin	178
Gambar 4.112 Jika Admin Klik Logout	178
Gambar 4.113 Jika Admin Konfirmasi Logout	179

INTISARI

Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada berada dalam tata kelola Universitas Gadjah Mada (UGM) dimana bermitra dengan berbagai perusahaan besar baik di dalam negeri maupun di luar negeri. Untuk melancarkan hubungan kemitraan tersebut tentunya membutuhkan sistem persuratan yang baik. Di Sekolah Vokasi UGM ini sistem persuratan masih menggunakan Google Form dimana kurang efektif karena belum memiliki sistem database sendiri yang dapat memudahkan dalam pengelolaan suratnya.

Pada penelitian ini, peneliti menganalisis masalah-masalah yang ada dan mencoba mengembangkan sistem berbasis web untuk mengatasi masalah-masalah yang ada. Perancangan model proses menggunakan model DFD, perancangan database, relasi antar tabel dan perancangan interface.

Hasil akhir dari penelitian ini adalah membuat sistem e-letter berbasis web yang dapat melakukan pengolahan data-data surat yang diajukan oleh mahasiswa yang terdiri dari kategori surat izin, surat keterangan aktif kuliah dan surat rekomendasi. Sistem e-letter ini memiliki sistem database sehingga lebih aman karena menggunakan sistem login dan pengelolaan data-data surat lebih efektif.

Kata-kunci : Google form, sistem e-letter, website, database

ABSTRACT

The Gadjah Mada University Vocational School is under the management of Gadjah Mada University (UGM) where it partners with various large companies both domestically and abroad. To smoothen the partnership relationship, of course, requires a good correspondence system. At UGM Vocational School, the correspondence system still uses Google Form which is less effective because it does not have its own database system that can facilitate the management of letters.

In this study, researchers analyzed existing problems and tried to develop a web-based system to overcome existing problems. The design of the process model uses the DFD model, database design, relationships between tables and interface design.

The final result of this research is to create a web-based e-letter system that can process the data for letters submitted by students which consist of the category of permit, active lecture certificates and letters of recommendation. This e-letter system has a database system so it is more secure because it uses a login system and manages mail data more effectively.

Keywords: *Google forms, e-letter system, website, database*