



## DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Proses Bisnis	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Ruang Lingkup	3
II METODE	5
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
2.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	5
2.3 Model Pengembangan Sistem	5
III KEBADAAN UMUM PERUSAHAAN	6
3.1 Sejarah	6
3.2 Kegiatan Lembaga	6
3.3 Struktur Organisasi	6
3.4 Visi, Misi dan Tujuan	7
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	8
4.1 Analisis Desain dan Kebutuhan Aplikasi	8
4.2 Tampilan Aplikasi dan Penjelasan	92
4.3 Uji Coba Perangkat Lunak	112
V SIMPULAN DAN SARAN	114
5.1 Simpulan	114
5.2 Saran	114
DAFTAR PUSTAKA	115
LAMPIRAN	117
RIWAYAT HIDUP	129

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## DAFTAR GAMBAR

1	Diagram ishikawa pada analisis masalah yang terdapat di PT Maxxima Innovative Engineering	2
2	Alur proses bisnis pada aplikasi buku tamu berbasis web di PT Maxxima Innovative Engineering	3
3	Ilustrasi model pengembangan perangkat lunak purwarupa ( <i>prototype</i> ) (dimodifikasi dari Rosa dan Shalahuddin [2019:32])	5
4	Struktur organisasi di PT Maxxima Innovative Engineering	7
5	Struktur laman admin pada aplikasi buku tamu berbasis web	8
6	Desain susunan letak menu pada modul admin aplikasi buku tamu	9
7	Desain antarmuka menu <i>dashboard</i> atau statistik pada modul admin aplikasi buku tamu	10
8	Desain antarmuka menu data tamu pada modul admin aplikasi buku tamu	10
9	Desain antarmuka menu data tamu pada modul admin aplikasi buku tamu. Tampilan ini merupakan tampilan data tamu dan rinciannya	11
10	Desain antarmuka menu data tamu pada modul admin aplikasi buku tamu. Tampilan ini merupakan tampilan dokumen data tamu	11
11	Desain antarmuka menu respons kunjungan pada modul admin aplikasi buku tamu	12
12	Desain antarmuka menu respons kunjungan pada modul admin aplikasi buku tamu bagian detail data pengajuan kunjungan	13
13	Desain antarmuka menu respons kunjungan pada modul admin aplikasi buku tamu bagian melihat dokumen pada data pengajuan kunjungan	13
14	Desain antarmuka menu daftar kunjungan pada modul admin aplikasi buku tamu. Laman menampilkan data tamu dan pihak yang ingin ditemui	14
15	Desain antarmuka menu daftar kunjungan pada modul admin aplikasi buku tamu bagian melihat detail data tamu yang mengajukan kunjungan	15
16	Desain antarmuka menu daftar kunjungan pada modul admin aplikasi buku tamu bagian melihat dokumen pada data pengajuan kunjungan	15
17	Desain antarmuka menu pengaturan pada modul admin aplikasi buku tamu. laman menampilkan data yang terkait dengan pengaturan sistem	16
18	Desain antarmuka menu pengaturan pada modul admin aplikasi buku tamu. Laman menampilkan menu menambah atau membarui data karyawan	17
19	Desain antarmuka menu pengaturan pada modul admin aplikasi buku tamu. Laman menampilkan menu menambah atau membarui data instansi	17
20	Desain antarmuka menu pengaturan pada modul admin aplikasi buku tamu. Laman menampilkan menu menambah atau membarui data jam kunjungan	18
21	Desain antarmuka menu daftar akun pada modul admin aplikasi buku tamu	19
22	<i>Entity relationship diagram</i> aplikasi buku tamu berbasis web	20

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

	23	<i>Conceptual data model</i> aplikasi buku tamu berbasis web	21
	24	<i>Physical data model</i> aplikasi buku tamu berbasis web	22
	25	<i>Use case diagram</i> aplikasi buku tamu berbasis web	23
	26	<i>Class diagram</i> aplikasi buku tamu berbasis web. Warna biru menandakan kelas dari <i>controller</i> , sedangkan warna putih menandakan kelas dari <i>model</i>	24
	27	Diagram urutan yang menampilkan data tamu terencana (tamu diterima atau ditolak) dan tamu yang datang langsung	25
	28	Diagram urutan yang menampilkan data tamu yang terencana (tamu yang ditolak atau diterima)	26
	29	Diagram urutan yang menampilkan data tamu yang datang langsung	27
	30	Diagram urutan yang menampilkan data tamu yang belum direspons	28
	31	Diagram urutan yang menampilkan data tamu untuk direspons (apakah kunjungannya diterima atau ditolak)	29
	32	Diagram urutan pengisian data institusi	30
	33	Diagram urutan yang menampilkan data institusi	31
	34	Diagram urutan membarui data institusi	31
	35	Diagram urutan menghapus data institusi	32
	36	Diagram urutan mengisi data kloter kunjungan tamu yang baru	33
	37	Diagram urutan yang menampilkan data kloter kunjungan	33
	38	Diagram urutan membarui data tamu	34
	39	Diagram urutan hapus data waktu kunjungan	35
	40	Diagram urutan menambahkan data waktu kegiatan perusahaan baru	35
	41	Diagram urutan yang menampilkan data kegiatan perusahaan	36
	42	Diagram urutan membarui kegiatan perusahaan	37
	43	Diagram urutan menghapus data kegiatan perusahaan	38
	44	Diagram urutan menambahkan data posisi baru	39
	45	Diagram urutan menampilkan data posisi	39
	46	Diagram urutan membarui data posisi	40
	47	Diagram urutan menghapus data posisi	40
	48	Diagram urutan membuat data status pegawai baru	41
	49	Diagram urutan menampilkan data status pegawai baru	42
	50	Diagram urutan membarui data posisi pegawai	42
	51	Diagram urutan menghapus data posisi pegawai	43
	52	Diagram urutan membuat data surel baru	44
	53	Diagram urutan menampilkan data surel	44
	54	Diagram urutan membarui data surel	45
	55	Diagram urutan menambahkan data pegawai baru	46
	56	Diagram urutan menampilkan data pegawai	46
	57	Diagram urutan membarui data pegawai	47
	58	Diagram urutan menghapus data pegawai	47
	59	Diagram urutan menambahkan data batasan orang per hari	48
	60	Diagram urutan menampilkan data batasan jumlah orang	49
	61	Diagram urutan membarui data batasan orang	49
	62	Diagram urutan membuat akun admin baru (jika sebelumnya belum ada)	50
	63	Diagram urutan menampilkan data akun yang dimiliki admin	51

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

64	Diagram urutan membarui identitas akun (nama pengguna atau surel akun)	52
65	Diagram urutan mengganti kata sandi akun admin	53
66	Diagram aktivitas yang menampilkan seluruh data tamu perusahaan	54
67	Diagram aktivitas membatalkan suatu pengajuan kunjungan (yang sebelumnya sudah disetujui)	55
68	Diagram aktivitas yang menampilkan data pengajuan kunjungan (yang belum dijawab)	56
69	Diagram aktivitas merespons pengajuan kunjungan (permintaan pengajuan kunjungan diterima atau ditolak)	57
70	Diagram aktivitas menambahkan data institusi baru	58
71	Diagram aktivitas menampilkan data institusi	59
72	Diagram aktivitas membarui data institusi	60
73	Diagram aktivitas menghapus data institusi	61
74	Diagram aktivitas menambahkan data pengaturan jam kunjungan	62
75	Diagram aktivitas menampilkan data jam kunjungan	63
76	Diagram aktivitas membarui data jam kunjungan	64
77	Diagram aktivitas menghapus data jam kunjungan	65
78	Diagram aktivitas menambahkan data kegiatan perusahaan	66
79	Diagram aktivitas menampilkan data kegiatan perusahaan	67
80	Diagram aktivitas membarui data kegiatan perusahaan	68
81	Diagram aktivitas menghapus data kegiatan perusahaan	69
82	Diagram aktivitas menambahkan data posisi pegawai	70
83	Diagram aktivitas menampilkan data posisi pegawai	71
84	Diagram aktivitas membarui data posisi pegawai	72
85	Diagram aktivitas menghapus data posisi pegawai	73
86	Diagram aktivitas menambahkan data status pegawai	74
87	Diagram aktivitas menampilkan data status pegawai	75
88	Diagram aktivitas membarui data status pegawai	76
89	Diagram aktivitas menghapus data status pegawai	77
90	Diagram aktivitas menambahkan data pegawai baru	78
91	Diagram aktivitas menampilkan data pegawai	79
92	Diagram aktivitas membarui data pegawai	80
93	Diagram aktivitas menghapus data pegawai	81
94	Diagram aktivitas menambahkan data surel baru	82
95	Diagram aktivitas menampilkan data surel	83
96	Diagram aktivitas membarui data surel	84
97	Diagram aktivitas menambahkan data batasan orang baru (jika data sebelumnya belum ada)	85
98	Diagram aktivitas melihat data batasan orang	86
99	Diagram aktivitas membarui data batasan orang	87
100	Diagram aktivitas membuat akun baru (jika sebelumnya belum terdapat akun admin)	88
101	Diagram aktivitas menampilkan data akun yang dimiliki oleh admin	89
102	Diagram aktivitas membarui data identitas akun (seperti surel dan nama pengguna)	90
103	Diagram aktivitas mengganti kata sandi pada akun admin	91
104	Tampilan menu <i>dashboard</i>	94

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



105	Tampilan menu data tamu yang berisi data tamu yang sudah datang	95
106	Tampilan menu data tamu yang menampilkan data tamu yang dibatalkan dan ditolak	96
107	Tampilan menu data tamu yang menampilkan data tamu yang datang langsung	97
108	Tampilan menu data tamu saat mengunduh data tamu yang dipilih	97
109	Tampilan menu pengajuan kunjungan pada admin	98
110	Tampilan menu respons kunjungan yang menampilkan data pengajuan kunjungan (yang belum direspons)	99
111	Tampilan menu respons kunjungan yang menjawab kunjungan	100
112	Tampilan menu pengaturan institusi yang menampilkan data institusi	101
113	Tampilan menu institusi saat menambahkan data baru atau membarui data	101
114	Tampilan menu pengaturan institusi saat menghapus data tamu	102
115	Tampilan menu pengaturan kunjungan yang menampilkan kloter kunjungan	102
116	Tampilan menu pengaturan waktu kunjungan saat menambahkan data baru atau membarui data kloter kunjungan	103
117	Tampilan menu pengaturan kunjungan saat menghapus data kloter kunjungan	103
118	Tampilan menu pengaturan waktu kunjungan bagian menampilkan data kegiatan perusahaan	104
119	Tampilan menu pengaturan waktu kunjungan saat menambahkan data baru atau membarui data waktu kegiatan perusahaan	104
120	Tampilan menu pengaturan waktu kunjungan menghapus data kegiatan perusahaan	105
121	Tampilan menu pengaturan posisi pegawai yang menampilkan data posisi pegawai	105
122	Tampilan menu pengaturan posisi pegawai saat menambahkan data baru atau membarui data yang ada	106
123	Tampilan menu pengaturan posisi pegawai saat menghapus data pegawai	106
124	Tampilan menu pengaturan status pegawai saat menampilkan data status pegawai	107
125	Tampilan menu pengaturan data status pegawai saat menambahkan atau membarui data status pegawai	107
126	Tampilan menu pengaturan status pegawai saat menghapus data status pegawai	108
127	Tampilan menu pengaturan pegawai yang menampilkan data pegawai dan grafiknya	108
128	Tampilan menu pengaturan pegawai saat menambahkan atau membarui data pegawai	109
129	Tampilan menu pengaturan pegawai saat menghapus data pegawai	109
130	Tampilan menu pengaturan surel	110
131	Tampilan menu pengaturan surel saat menambahkan atau membarui data surel	110
132	Tampilan menu pengaturan batas kunjungan orang	110

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





133	Tampilan menu pengaturan batasan orang saat menambahkan atau membarui data batasan kunjungan orang per hari	111
134	Tampilan menu pengaturan akun	111
135	Tampilan menu pengaturan akun saat membarui data identitas akun (seperti nama pengguna dan surel untuk <i>login</i> )	112
136	Tampilan menu pengaturan akun saat mengganti kata sandi akun yang baru	112

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil uji menu <i>dashboard</i>	118
2	Hasil pengujian menu data tamu	119
3	Hasil pengujian pada menu respons kunjungan	121
4	Hasil pengujian pada menu pengaturan admin	122
5	Hasil uji menu pengaturan akun	127
6	Hasil uji membuat akun, lupa kata sandi, dan menu masuk	128



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies