

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK PERUSAHAAN FOTOGRAFI XYZ BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN PHP”. Rahmat Tuhan telah menyertai penulis dari awal hingga proses penyusunan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Pelita Harapan, Karawaci, Tangerang. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak, Tugas Akhir ini tidak akan dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

- 1) Tuhan Yesus Kristus, yang telah membantu dan memberikan akal budi dalam setiap segi kehidupan penulis.
- 2) Bapak Dr.Eng., Ir. Pujianto Yugopuspito, MSc. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
- 3) Bapak Arnold Aribowo, S.T., M.T. sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi, yang telah membantu segala proses penulisan Tugas Akhir dari awal hingga akhir.
- 4) Bapak Hery, S. Kom., M.MSI. sebagai Dosen Pembimbing Tugas Akhir dan Dosen Pembimbing Akademik yang telah meluangkan sungguh banyak waktu, tenaga, masukan, serta dorongan semangat yang kemudian membantu penulis pada saat perkuliahan.
- 5) Calandra Alencia Haryani S.Si., S.E., M.T.I. sebagai dosen yang telah membantu penulis selama proses perkuliahan.
- 6) Seluruh dosen yang telah mengajar dan memberi nasihat kepada penulis selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pelita Harapan.
- 7) Orang tua, serta keluarga besar penulis yang telah mendoakan dan memberikan dukungan tanpa henti.
- 8) Yuanda Hemi selaku teman terkasih yang tidak pernah lupa untuk memberikan seluruh doa dan dukungan selama proses pembuatan Tugas Akhir ini.

- 9) Teman teman terkasih yang memberi dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung : Angelia Nafthalie, Andreas Putra Wijaya, Andre Layardi, Stephen Susanto, Go Marvin Witono, Yonatan Ong, Patrick Kwan, Chandra Wonggo Kusuma, Bryan Tri Darmawan, Randy Raharja, Audric Limantoro, Charles Raymond, serta seluruh mahasiswa Sistem Informasi 2015.
- 10) Semua pihak yang turut andil dalam terselesaikannya tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang terdapat dalam Tugas Akhir ini, baik dalam hal penyajian maupun penulisan. Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membacanya.

Tangerang, 31 Agustus 2020

Penulis

Bernard Baharuddin

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4.1 Tujuan Penelitian	2
1.4.2 Manfaat Penelitian	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	5
2.1.1 Tahap Analisis	5
2.1.2 Tahap Desain	5
2.1.3 Tahap Implementasi.....	5
2.2 Web	6
2.3 HTML	6
2.4 PHP	6
2.5 <i>JavaScript</i>	7
2.6 <i>Class Diagram</i>	7
2.7 <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	8
2.8 <i>Database</i>	8
2.9 UML.....	9
2.10 <i>Use Case Diagram</i>	9

2.11 <i>Eight Golden Rules of Interface Design</i>	10
2.12 Fotografi.....	12
2.12.1 Fotografi sebagai bisnis	12
2.12.2 Estetika Fotografi.....	12
BAB III SISTEM SAAT INI.....	13
3.1 Profil Perusahaan	13
3.1.1 Visi Perusahaan.....	13
3.1.2 Misi Perusahaan	13
3.2 Struktur Organisasi	14
3.3 Analisis Sistem Saat ini	16
3.3.1 Kendala Sistem Saat ini	17
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN	18
4.1 Analisis Kelayakan Sistem	18
4.1.1 Kelayakan Teknis.....	18
4.1.2 Kelayakan Operasional (<i>Operational Feasibility</i>).....	18
4.1.3 Kelayakan Organisasi (<i>Organizational Feasibility</i>).....	19
4.2 Tahap Analisis	20
4.2.1 <i>User Requirements</i>	20
4.2.1.1 Functional Requirements	20
4.2.1.2 <i>Non-Functional Requirements</i>	21
4.2.2 Sistem Usulan (Target sistem).....	22
4.2.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	22
4.2.2.2 <i>Activity Diagram</i>	23
4.2.3 Perancangan Lapisan Manajemen Data.....	51
4.2.3.1 Tabel <i>Relationship Diagram</i>	51
4.2.3.2 Pemodelan <i>structural</i>	52
4.2.3.3 Deskripsi Tabel	53
4.2.4 Perancangan Lapisan Antarmuka (<i>Interface</i>)	58
4.2.4.1 Perancangan Lapisan Antarmuka akses pengguna	58
4.2.4.2 Tampilan Antar Muka Untuk <i>Admin</i>	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	101
5.1 Kesimpulan	101
5.2 Saran	102
DAFTAR PUSTAKA.....	103

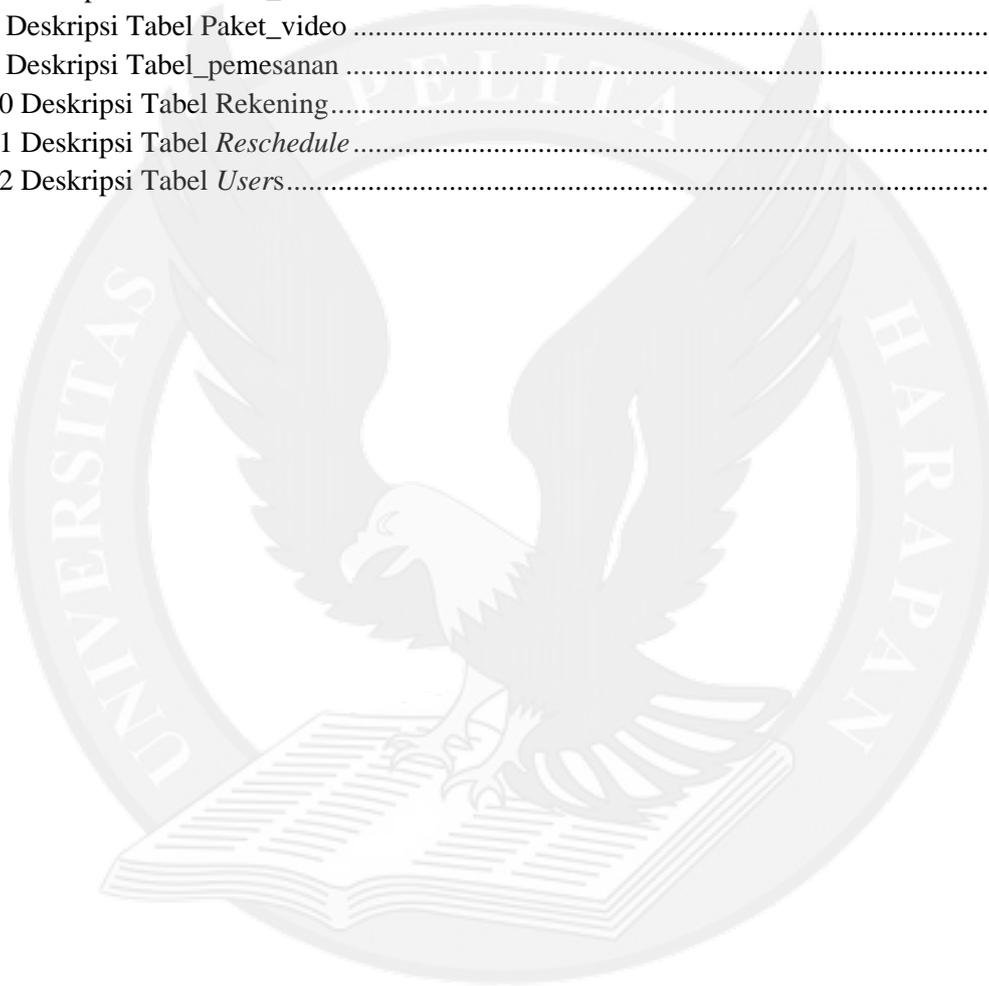
DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi	14
Gambar 3.2 Sistem Saat Ini	16
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	23
Gambar 4.2 Melakukan Konfirmasi Pembayaran.....	24
Gambar 4.3 Melakukan Pemesanan Fotografi.....	26
Gambar 4.4 Melakukan Pemesanan Videografi	28
Gambar 4.5 Melakukan <i>Reschedule</i>	30
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Pemesanan	32
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Informasi Paket Video.....	33
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Informasi Videografi.....	35
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Validasi Pembayaran <i>User</i>	37
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Permintaan <i>Reschedule</i>	39
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Fotografer	40
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Kota	42
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Pemesanan	44
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Konfirmasi Pembayaran.....	45
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Fotografer	46
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Mengatur <i>Admin</i>	47
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Rekening Pembayaran.....	49
Gambar 4.18 Tabel <i>Relationship Diagram</i>	51
Gambar 4.19 <i>Class Diagram</i>	52
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Login	59
Gambar 4.21 Notifikasi Salah Nama atau <i>Password</i>	60
Gambar 4.22 Formulir Pendaftaran	61
Gambar 4.23 Notifikasi Email Sudah Terpakai	62
Gambar 4.24 Notifikasi <i>Password</i> Berbeda Dengan Konfirmasi	62
Gambar 4.25 Tampilan <i>Home User</i>	63
Gambar 4.26 Tampilan Pemilihan Pelayanan.....	64
Gambar 4.27 Tampilan Pemilihan Kategori Fotografi	64
Gambar 4.28 Tampilan Pemilihan Kategori Videografi.....	65
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Pemesanan Fotografi	66
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Pemesanan Video	67
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Detail Pesanan	68
Gambar 4.32 Formulir Konfirmasi Pembayaran	69
Gambar 4.33 Notifikasi Formulir Tidak Terisi.....	69
Gambar 4.34 Formulir Penjadwalan Ulang	70
Gambar 4.35 Notifikasi Belum Mengisi Tanggal dan Waktu Baru.....	70
Gambar 4.36 Notifikasi Alasan Tidak Terisi	71
Gambar 4.37 Konfirmasi Penggantian Waktu Acara	71
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Sunting <i>Profile</i>	72
Gambar 4.39 Notifikasi Konfirmasi Password Tidak Sama.....	73

Gambar 4.40 Tampilan Daftar Pemesanan <i>User</i>	73
Gambar 4.41 Tampilan Login <i>Admin</i>	74
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Dashboard.....	75
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Daftar Pesanan.....	76
Gambar 4.44 Tampilan Detail Pemesanan Daftar Pemesanan	77
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Daftar Pekerjaan.....	78
Gambar 4.46 Tampilan Lihat Detail Pemesanan Daftar Pekerjaan	78
Gambar 4.47 Formulir Assign fotografer	79
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Permintaan <i>Reschedule</i>	79
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Laporan Pemesanan.....	80
Gambar 4.50 Tampilan Hasil Ekspor Laporan Pemesanan ke Excel	80
Gambar 4.51 Tampilan Hasil Ekspor Laporan Pemesanan ke PDF	81
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Laporan Konfirmasi Pembayaran.....	81
Gambar 4.53 Tampilan Hasil Ekspor Laporan Konfirmasi Pembayaran ke Excel	82
Gambar 4.54 Tampilan Hasil Ekspor Laporan Konfirmasi Pembayaran ke PDF	82
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Laporan Fotografer.....	83
Gambar 4.56 Tampilan Hasil Ekspor Laporan Fotografer ke Excel	83
Gambar 4.57 Tampilan Hasil Ekspor Laporan Fotografer ke Excel	84
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Pengaturan <i>Admin</i>	85
Gambar 4.59 Tampilan Form Penambahan <i>Admin</i>	85
Gambar 4.60 Halaman Pengaturan rekening pembayaran.....	86
Gambar 4.61 Tampilan Halaman Rekening Pembayaran.....	87
Gambar 4.62 Formulir Penambahan Rekening Pembayaran	87
Gambar 4.63 Konfirmasi Penghapusan Rekening Pembayaran	88
Gambar 4.64 Tampilan Halaman Pengaturan Kota	88
Gambar 4.65 Formulir Tambah Kota.....	89
Gambar 4.66 Formulir Sunting Kota	89
Gambar 4.67 Konfirmasi Penghapusan Kota.....	90
Gambar 4.68 Tampilan Halaman Paket Fotografi	91
Gambar 4.69 Formulir Tambah Paket Foto	92
Gambar 4.70 Formulir Sunting Paket Foto.....	93
Gambar 4.71 Konfirmasi Penghapusan Paket Foto	93
Gambar 4.72 Tampilan Halaman Paket Videografi.....	94
Gambar 4.73 Formulir Tambah Paket Video.....	95
Gambar 4.74 Formulir Sunting Paket Video	96
Gambar 4.75 Konfirmasi Penghapusan Paket Video.....	96
Gambar 4.76 Halaman Pengaturan Fotografer	97
Gambar 4.77 Formulir Penambahan Fotografer	98
Gambar 4.78 Formulir Sunting Fotografer	98
Gambar 4.79 Konfirmasi Penghapusan Fotografer	99
Gambar 4.80 Halaman Penggantian Kata Sandi Admin.....	99
Gambar 4.81 Notifikasi Kata Sandi Berbeda.....	99
Gambar 4.82 Halaman Laporan Pemesanan	100
Gambar 4.83 Tampilan Halaman Laporan Fotografer.....	100

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Class Diagram</i>	8
Tabel 2.2 <i>Use Case Diagram</i>	9
Tabel 4.1 Hardware dan Software Server	19
Tabel 4.2 Hardware dan Software client.....	19
Tabel 4.3 Deskripsi Tabel <i>Admin</i>	53
Tabel 4.4 Deskripsi Tabel Fotografer	53
Tabel 4.5 Deskripsi Tabel Konfirmasi_pembayaran	54
Tabel 4.6 Deskripsi Tabel kota	54
Tabel 4.7 Deskripsi Tabel Paket_foto.....	55
Tabel 4.8 Deskripsi Tabel Paket_video	55
Tabel 4.9 Deskripsi Tabel_pemesanan	56
Tabel 4.10 Deskripsi Tabel Rekening.....	56
Tabel 4.11 Deskripsi Tabel <i>Reschedule</i>	57
Tabel 4.12 Deskripsi Tabel <i>Users</i>	57



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA	A-1
LAMPIRAN B DOKUMENTASI PENGUJIAN	B-1
LAMPIRAN C <i>USE CASE DESCRIPTION</i>	C-1

