

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.4 Manfaat Tugas Akhir.....	3
1.5 Lingkup Tugas Akhir .....	3
1.6 Kerangka Berpikir .....	4
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	6
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Rancang Bangun.....	8
2.2 Sistem Informasi Manajemen.....	8

2.3	Proyek.....	9
2.4	Perangkat Lunak.....	9
2.5	<i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	10
2.5.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	10
2.5.2	<i>Activity Diagram</i> .....	12
2.5.3	<i>Class Diagram</i> .....	13
2.6	<i>ER Diagram</i> .....	13
2.7	Metode Pengembangan Perangkat Lunak <i>Waterfall</i> .....	14
2.8	Kerangka Kerja Perangkat Lunak .....	15
2.8.1	AdonisJS .....	16
2.8.2	Nuxt.js.....	16
2.9	MySQL.....	16
2.10	<i>Website</i> .....	17
2.11	Pengujian <i>Black-Box</i> .....	17
2.12	Penelitian Terkait .....	18
BAB 3 METODE PENELITIAN.....		20
3.1	Rencana Penelitian .....	20
3.1.	Objek Penelitian .....	20
3.1.1	Profil Perusahaan .....	20
3.1.2	Logo Perusahaan.....	21
3.1.3	Visi dan Misi.....	21
3.1.3.1	Visi.....	21
3.1.3.2	Misi.....	21

3.1.4	Struktur Organisasi .....	22
3.2.	Metode Pengumpulan Data .....	22
3.3.	Proses Bisnis Berjalan .....	23
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		25
4.1	Analisis Kebutuhan .....	25
4.1.1	Kebutuhan Fungsional .....	25
4.1.2	Kebutuhan Nonfungsional .....	28
4.1.3	Kebutuhan Teknologi.....	28
4.2	Perancangan Sistem.....	29
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	30
4.2.2	<i>Activity Diagram</i> .....	31
4.2.2.1	Login.....	31
4.2.2.2	Penginputan <i>PIC</i> Perusahaan Klien.....	32
4.2.2.3	Pendataan Proyek Baru.....	33
4.2.2.4	Penugasan Anggota Tim Proyek.....	34
4.2.2.5	Pencatatan Kinerja Anggota Tim Proyek .....	35
4.2.2.6	Penyimpanan Dokumen Proyek.....	36
4.2.2.7	Pelaporan Kegiatan Proyek.....	37
4.2.2.8	Pendataan Pemeliharaan Proyek.....	38
4.2.2.9	Membuat Tagihan Proyek.....	39
4.2.2.10	Pengingat Tagihan <i>Domain/Hosting</i> .....	40
4.2.3	<i>Class Diagram</i> .....	41
4.2.4	<i>ER Diagram</i> .....	42

4.2.5	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	43
4.3	Implementasi .....	45
4.3.1	Halaman <i>Login</i> .....	46
4.3.2	Halaman <i>Dashboard</i> .....	47
4.3.3	<i>Modal</i> Tambah Proyek.....	48
4.3.4	<i>Modal</i> Detail Proyek .....	49
4.3.5	Halaman Riwayat Proyek.....	49
4.3.6	Halaman Dokumen Proyek .....	50
4.3.7	Halaman <i>Logbook</i> Proyek.....	51
4.3.8	Halaman <i>Domain</i> Proyek .....	52
4.3.9	Halaman <i>Hosting</i> Proyek .....	53
4.3.10	Halaman <i>Maintenance</i> Proyek .....	54
4.3.11	Halaman <i>Billing</i> .....	55
4.3.12	<i>Modal</i> Detail Billing .....	56
4.3.13	Halaman Data Perusahaan.....	56
4.3.14	Halaman Data Klien.....	57
4.3.15	Halaman Data Proyek .....	58
4.3.16	Halaman Data Tim Proyek.....	58
4.3.17	<i>Modal</i> Penilaian dan Testimoni Untuk Tim Proyek .....	60
4.3.18	Halaman Data SDM .....	60
4.3.19	<i>Modal</i> Detail SDM.....	61
4.3.20	Halaman <i>Users</i> .....	62
4.3.21	<i>Email</i> Tagihan.....	62

4.3.22	<i>Alert</i> .....	64
4.3.23	<i>Toast</i> .....	64
4.4	Pengujian .....	64
4.4.1	Pengujian Terhadap Halaman <i>Login</i> .....	65
4.4.2	Pengujian Terhadap Halaman Proyek.....	65
4.4.3	Pengujian Terhadap Halaman Perusahaan .....	67
4.4.4	Pengujian Terhadap Halaman Klien .....	68
4.4.5	Pengujian Terhadap Halaman SDM.....	68
4.4.6	Pengujian Terhadap Halaman Tim Proyek .....	69
4.4.7	Pengujian Terhadap Halaman Dokumen .....	70
4.4.8	Pengujian Terhadap Halaman <i>Billing</i> .....	71
4.4.9	Pengujian Terhadap Halaman <i>Logbook</i> .....	72
4.4.10	Pengujian Terhadap Halaman <i>Domain</i> .....	73
4.4.11	Pengujian Terhadap Halaman <i>Hosting</i> .....	74
4.4.12	Pengujian Terhadap Halaman <i>Maintenance</i> .....	75
4.4.13	Pengujian Terhadap Halaman <i>Users</i> .....	76
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		77
5.1	Kesimpulan.....	77
5.2	Saran .....	77
DAFTAR PUSTAKA .....		78
LAMPIRAN .....		80
Lampiran 1: Daftar Riwayat Hidup.....		80
Lampiran 2: Hasil Wawancara Langsung via Zoom.....		81

Lampiran 3: Hasil Wawancara Tidak Langsung via Telegram.....	85
Lampiran 4: Dokumentasi Wawancara .....	87
Lampiran 5: Surat Izin Penelitian.....	88
Lampiran 6: Surat Konfirmasi Pemberian Izin Penelitian dari PT Sanbersy .....	89
Lampiran 7: Kode Sumber Pencatatan Kinerja Tim .....	90

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berpikir .....	4
Gambar 2.1 <i>Use Case Diagram</i> (Sumber: <a href="http://www.dicoding.com">www.dicoding.com</a> ) .....	10
Gambar 2.2 Class Diagram .....	13
Gambar 2.3 Contoh ERD .....	13
Gambar 2.4 Metode <i>Waterfall</i> .....	14
Gambar 3.1 Logo PT Sanbersy .....	21
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT Sanbersy .....	22
Gambar 3.3 Proses Bisnis Berjalan .....	23
Gambar 4.1 Perancangan <i>Use Case Diagram</i> .....	30
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login</i> .....	31
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Penginputan PIC Perusahaan .....	32
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Proyek Baru .....	33
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Penugasan Anggota Tim Proyek .....	34
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Pencatatan Kinerja .....	35
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Penyimpanan Dokumen Proyek .....	36
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Pelaporan Kegiatan Proyek .....	37
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Pemeliharaan Proyek .....	38
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Membuat Tagihan Proyek .....	39
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Pengingat Tagihan <i>Domain/Hosting</i> .....	40
Gambar 4.12 <i>Class Diagram</i> Sistem .....	41
Gambar 4.13 <i>ER Diagram</i> Sistem .....	42

Gambar 4.14 Rancangan Tampilan <i>Login</i> .....	43
Gambar 4.15 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> .....	44
Gambar 4.16 Tampilan Menu Secara Umum .....	45
Gambar 4.17 Halaman <i>Login</i> .....	46
Gambar 4.18 Halaman <i>Dashboard</i> .....	47
Gambar 4.19 <i>Modal</i> Tambah Proyek.....	48
Gambar 4.20 <i>Modal</i> Detail Proyek .....	49
Gambar 4.21 Halaman Riwayat Proyek.....	49
Gambar 4.22 Halaman Dokumen Proyek .....	50
Gambar 4.23 Halaman <i>Logbook</i> Proyek.....	51
Gambar 4.24 Halaman <i>Domain</i> Proyek .....	52
Gambar 4.25 Halaman <i>Hosting</i> Proyek .....	53
Gambar 4.26 Halaman <i>Maintenance</i> Proyek .....	54
Gambar 4.27 Halaman <i>Billing</i> .....	55
Gambar 4.28 <i>Modal</i> Detail <i>Billing</i> .....	56
Gambar 4.29 Halaman Data Perusahaan.....	56
Gambar 4.30 Halaman Data Klien .....	57
Gambar 4.31 Halaman Data Proyek.....	58
Gambar 4.32 Halaman Data Tim Proyek .....	59
Gambar 4.33 Halaman Data Tim Proyek (2) .....	59
Gambar 4.34 <i>Modal</i> Penilaian dan Testimoni Untuk Tim Proyek.....	60
Gambar 4.35 Halaman Data SDM .....	60
Gambar 4.36 <i>Modal</i> Detail SDM.....	61



Gambar 4.37 Halaman <i>Users</i> .....	62
Gambar 4.38 <i>Email</i> Tagihan .....	62
Gambar 4.39 <i>Email</i> Tagihan Lunas .....	63
Gambar 4.40 <i>Email</i> Peningat Tagihan .....	63
Gambar 4.41 <i>Alert</i> .....	64
Gambar 4.42 <i>Toast</i> .....	64

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i> (Sumber: www.dicoding.com) .....	11
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> (Sumber: www.dicoding.com) .....	12
Tabel 2.3 Penelitian Terkait .....	18
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional Manajer Proyek.....	25
Tabel 4.2 Kebutuhan Fungsional Klien .....	27
Tabel 4.3 Kebutuhan Nonfungsional .....	28
Tabel 4.4 Kebutuhan Teknologi.....	28
Tabel 4.5 Pengujian Halaman Login.....	65
Tabel 4.6 Pengujian Halaman Proyek.....	65
Tabel 4.7 Pengujian Halaman Perusahaan .....	67
Tabel 4.8 Pengujian Halaman Klien .....	68
Tabel 4.9 Pengujian Halaman SDM.....	68
Tabel 4.10 Pengujian Halaman Tim Proyek .....	69
Tabel 4.11 Pengujian Halaman Dokumen .....	70
Tabel 4.12 Pengujian Halaman <i>Billing</i> .....	71
Tabel 4.13 Pengujian Halaman <i>Logbook</i> .....	72
Tabel 4.14 Pengujian Halaman <i>Domain</i> .....	73
Tabel 4.15 Pengujian Halaman <i>Hosting</i> .....	74
Tabel 4.16 Pengujian Halaman <i>Maintenance</i> .....	75
Tabel 4.17 Pengujian Halaman <i>Users</i> .....	76