

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala berkat dan rahmat-Nya maka laporan skripsi dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN PRELUDE *MUSIC SCHOOL KARAWACI*” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan skripsi ini disusun berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dari bulan Agustus hingga Desember 2018. Skripsi merupakan persyaratan terakhir bagi mahasiswa yang wajib ditempuh sesuai dengan kurikulum Program Studi Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Pelita Harapan. Skripsi ini juga bermanfaat bagi penulis untuk menerapkan pengetahuan yang telah didapat dan memperoleh pengalaman baru yang tidak dapat diperoleh dari perkuliahan.

Pembuatan laporan skripsi ini tidaklah lepas dari peran serta dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Eric Jobilong, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
2. Ibu Dela Rosa, M.M., M.Sc.Apt. selaku Wakil Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Bapak Laurence, M.T. selaku Direktur Administrasi dan Kemahasiswaan Fakultas Sains dan Teknologi
4. Ibu Priskila Ch.R., S.Si., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri dan pembimbing skripsi yang senantiana memberikan bimbingan, mengarahkan, dan mendukung saya dalam penggerjaan laporan
5. Bapak Ishak, S.T., M.M. selaku co-pembimbing skripsi yang telah memberikan saran-saran kepada saya dalam penggerjaan laporan
6. Bapak Julius Benyamin, selaku manajer Prelude *Music School* Karawaci yang telah memberikan izin untuk melakukan skripsi dan membantu memberikan berbagai informasi dan data yang diperlukan
7. Orang tua yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan laporan skripsi ini

8. Teman seperjuangan Letycia Therio, Valerian Andre dan Christopher Nata yang selalu membantu dan menemani selama pembuatan skripsi
9. Ytc. Jenny Alvionita sebagai teman yang setia menemani dan mengingatkan selama proses pembuatan skripsi
10. dan berbagai pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulisan laporan skripsi ini tidak lepas dari kekurangan, baik dari segi bahasa maupun pembahasan. Oleh karena itu, penulis menyampaikan permohonan maaf atas segala kekurangan atau kesalahan dalam penyusunan laporan ini.

Akhir kata, segala kritik dan saran yang bersifat membangun dapat disampaikan untuk kesempurnaan laporan ini. Penulis sangat mengharapkan agar laporan ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Tangerang, 8 Februari 2019

(Kirsten Beth Nugroho)

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI

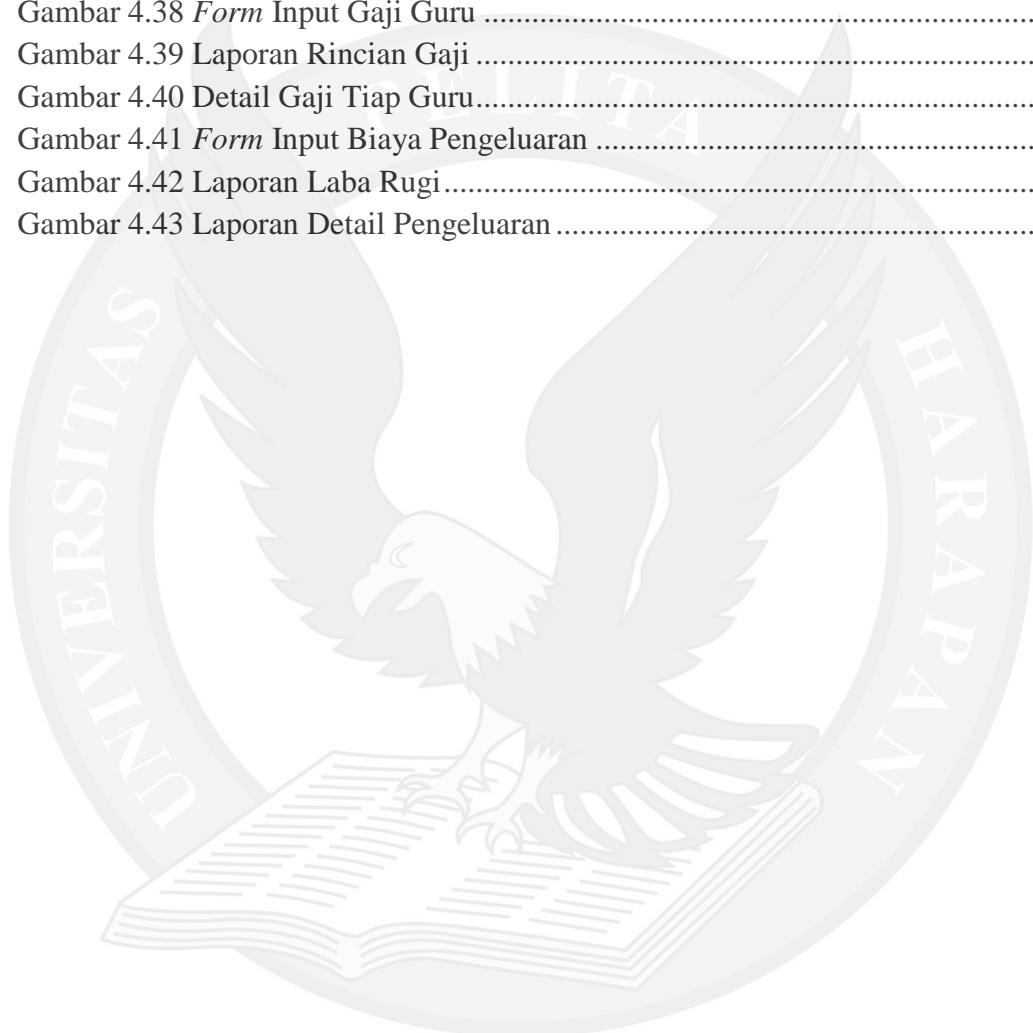
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Pembatasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Laporan Laba Rugi.....	6
2.2 Definisi Sistem Informasi.....	8
2.3 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	8
2.4 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	12
2.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	12
2.4.2 <i>Activity Diagram</i>	14
2.4.3 <i>Class Diagram</i>	16
2.5 Normalisasi.....	16
2.6 <i>Black-Box Testing</i>	17
2.7 <i>PIECES Framework</i>	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Penelitian Pendahuluan	21
3.2 Perumusan Masalah.....	21
3.3 Tujuan Penelitian.....	22
3.4 Studi Pustaka	22
3.5 Perancangan Sistem Informasi	22
3.5.1 Tahap Perencanaan	23
3.5.2 Analisis Perancangan Sistem	23
3.5.3 Tahap Desain	24
3.5.4 Tahap Implementasi dan <i>Testing</i>	24
3.6 Kesimpulan dan Saran	24
3.7 Skema Metode Penelitian	24
BAB IV PERANCANGAN SISTEM INFORMASI.....	28
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	28
4.2 Tahap Perencanaan (<i>Planning</i>).....	29

4.2.1	Sistem Saat Ini	29
4.2.2	Identifikasi Masalah.....	39
4.2.3	Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	41
4.2.4	Analisis Kelayakan Sistem (<i>Feasibility Analysis</i>).....	43
4.3	Tahap Analisis Perancangan Sistem.....	45
4.3.1	<i>Functional Model</i>	45
4.3.2	<i>Structural Model</i>	57
4.4	Tahap Desain	74
4.4.1	Dekomposisi Diagram	74
4.4.2	<i>User Interface</i>	75
4.5	Tahap Implementasi dan <i>Testing</i>	90
4.5.1	<i>User Manual</i>	90
4.5.2	Hasil Implementasi	90
4.5.3	<i>PIECES Framework</i>	91
4.5.4	<i>Black-box Testing</i>	100
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	105
5.1	Kesimpulan.....	105
5.2	Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	107	

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2. 1 <i>Single Step</i>	7
Gambar 2.2 <i>Multiple Step</i>	7
Gambar 2.3 Tahapan dari <i>RAD Cycles</i>	11
Gambar 2.4 Siklus <i>Prototyping</i>	11
Gambar 2.5 Kerangka <i>PIECES Framework</i>	20
Gambar 3.1 Skema Metode Penelitian (1)	26
Gambar 3.2 Skema Metode Penelitian (2)	27
Gambar 4.1 Buku Besar	29
Gambar 4.2 <i>Checklist</i> Pembayaran	29
Gambar 4.3 Formulir Pendaftaran Kursus	30
Gambar 4.4 <i>Business Process</i> Pendaftaran Murid Kursus	31
Gambar 4.5 Data INCOME.....	31
Gambar 4.6 <i>Business Process</i> Pembayaran Uang Kursus	32
Gambar 4.7 <i>Business Process</i> Perhitungan Gaji Guru.....	33
Gambar 4.8 Data GAJI.....	34
Gambar 4.9 Data STOK BUKU.....	35
Gambar 4.10 Pembelian Buku	35
Gambar 4.11 Penjualan Buku	36
Gambar 4.12 Perhitungan Pengeluaran dan Pemasukan Per Bulan	37
Gambar 4.13 Data <i>INCOME</i> Lengkap	37
Gambar 4.14 Data <i>FINAL SUMMARY</i>	38
Gambar 4.15 <i>Use-Case Diagram</i>	45
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Usulan Memasukkan Data Guru	46
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Usulan Pendaftaran Kursus	46
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Usulan Pembayaran Kursus Bulanan	47
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> Usulan Memasukkan Data Penjualan Buku	47
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Usulan Perhitungan Gaji Guru	48
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> Usulan Memasukkan Data Pembelian Buku	48
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Usulan Memasukkan Data Pengeluaran	49
Gambar 4.23 <i>Class Diagram</i>	68
Gambar 4.24 Dekomposisi Diagram.....	73
Gambar 4.25 <i>Login Form</i>	74
Gambar 4.26 <i>Home</i>	74
Gambar 4.27 <i>Form Input</i> Penjualan Buku	75
Gambar 4.28 Laporan Penjualan Buku	76
Gambar 4.29 Input Pembelian Buku	76
Gambar 4.30 Laporan Pembelian Buku	77

Gambar 4.31 Daftar Buku	78
Gambar 4.32 Input Data Guru.....	78
Gambar 4.33 Form Pendaftaran Kursus.....	79
Gambar 4. 34 Laporan Pendaftaran Kursus	80
Gambar 4.35 Form Input Data Murid	80
Gambar 4.36 Form Input Biaya Registrasi	81
Gambar 4.37 <i>Form</i> Pendaftaran Kursus.....	82
Gambar 4.38 <i>Form</i> Input Gaji Guru	83
Gambar 4.39 Laporan Rincian Gaji	83
Gambar 4.40 Detail Gaji Tiap Guru.....	84
Gambar 4.41 <i>Form</i> Input Biaya Pengeluaran	85
Gambar 4.42 Laporan Laba Rugi.....	86
Gambar 4.43 Laporan Detail Pengeluaran	86



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Elemen <i>Use Case</i>	13
Tabel 2.2 <i>Use Case Description</i>	14
Tabel 2.3 Elemen <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2.4 Elemen <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 4.1 Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	42
Tabel 4.2 <i>Use Case Description</i> Menambahkan Data Guru	49
Tabel 4.3 <i>Use Case Description</i> Pendaftaran Kursus	50
Tabel 4.4 <i>Use Case Description</i> Pembayaran Uang Kursus	51
Tabel 4.5 <i>Use Case Description</i> Penjualan Buku	52
Tabel 4.6 <i>Use Case Description</i> Perhitungan Gaji	53
Tabel 4.7 <i>Use Case Description</i> Pembelian Buku	54
Tabel 4.8 <i>Use Case Description</i> Memasukkan Biaya Pengeluaran	55
Tabel 4.9 Normalisasi Pendaftaran Kursus	57
Tabel 4.10 Normalisasi Pembayaran Kursus	60
Tabel 4.11 Normalisasi Penjualan Buku	61
Tabel 4.12 Normalisasi Pembelian Buku	63
Tabel 4.13 Normalisasi Gaji Guru	65
Tabel 4.14 Normalisasi Pengeluaran	66
Tabel 4.15 Deskripsi Tabel	69
Tabel 4.16 PIECES <i>framework</i>	88
Tabel 4.17 Hasil Kuesioner.....	92
Tabel 4.18 Perbandingan Waktu Performa Kerja	94
Tabel 4.19 Test Pendaftaran Kursus	97
Tabel 4.20 <i>Test</i> Pembayaran Uang Kursus	98
Tabel 4.21 <i>Test</i> Input Gaji Guru	98
Tabel 4.22 <i>Test</i> Penjualan Buku	99
Tabel 4.23 Pembelian Buku	99
Tabel 4.24 <i>Test</i> Input Pengeluaran.....	100
Tabel 4.25 <i>Test</i> Laporan Laba Rugi.....	100