

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis telah Menyusun Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat akademik untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer Strata Satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Pelita Harapan, Karawaci, Tangerang.

Selama proses penyusunan Tugas Akhir ini, penulis tak lepas dari bantuan dari banyak pihak. Tanpa bantuan dan bimbingan dari pihak-pihak yang telah mendukung penulis, penulis tidak mungkin dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar. Berikut adalah pihak-pihak yang penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya atas dukungan dan bimbingan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini berlangsung:

1. Bapak Dr.Eng., Ir. Pujiyanto Yugopuspito, MSc., sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
2. Bapak Arnold Aribowo, S.T., M.T., sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi yang telah memberi arahan kepada penulis selama Tugas Akhir.
3. Bapak Andree Widjaja, Ph.D., sebagai Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberi arahan dan membimbing penulis selama proses penyusunan Tugas Akhir.
4. Bapak Kusno Prasetya, Ph.D., sebagai Pembimbing Akademik dan memberi arahan kepada penulis saat menentukan topik Tugas Akhir.
5. Dosen-dosen program studi Sistem Informasi lainnya yang telah mengajar dan memberi dukungan kepada penulis dari awal hingga akhir semester.
6. Seluruh staf Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pelita Harapan yang telah membantu penulis dalam kegiatan administratif.
7. Keluarga penulis yang telah memberikan doa dan dukungan yang sebesar-besarnya kepada penulis dari awal hingga akhir.
8. Teman-teman penulis; Cindy Agatha, Alifah, Divya, Yemima, Mikha, Mayumi, Christ, dan teman-teman lainnya yang telah membantu dan memberi motivasi dan semangat untuk penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas

Akhir.

Tangerang, 08 Januari 2021

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>Pernyataan dan Persetujuan Unggah Tugas Akhir .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 <i>E-Commerce</i> .....	6

2.1.1 <i>E-Commerce</i> dari Sisi Pembelian.....	6
2.1.2 <i>E-commerce</i> dari Sisi Penjualan.....	6
2.2 <i>Social Commerce</i> .....	7
2.3 <i>E-Marketplace</i> .....	7
2.4 <i>System Development Life Cycle</i> .....	8
2.4.1 <i>Planning</i> .....	8
2.4.2 <i>Analysis</i> .....	8
2.4.3 <i>Design</i> .....	9
2.4.4 <i>Implementation</i> .....	9
2.5 <i>Prototyping</i> .....	9
2.6 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	11
2.6.1 <i>Activity Diagram</i> .....	11
2.6.2 <i>Use-Case Diagram</i> .....	12
2.6.3 <i>Class Diagram</i> .....	14
2.7 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	15
2.8 <i>Relational Database Management System (RDBMS)</i> .....	15
<b>BAB III SISTEM SAAT INI.....</b>	<b>17</b>
3.1 Analisis Sistem Saat ini .....	17
3.1.1 Kendala Sistem Saat Ini.....	21
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN.....</b>	<b>22</b>
4.1 Analisis Kelayakan Sistem .....	22
4.1.1 Kelayakan Teknik.....	22
4.1.2 Kelayakan Ekonomi .....	22
4.2 Tahap Analisis .....	23
4.2.1 <i>User Requirements</i> .....	23

4.2.2 Pemodelan Fungsional.....	25
4.3 Tahap Perancangan.....	38
4.3.1 Perancangan Lapisan Manajemen Data.....	38
4.3.2 Perancangan Lapisan Antarmuka ( <i>User Interface</i> ).....	44
<b>BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>54</b>
5.1 Rencana Implementasi .....	54
5.2 Pengujian Sistem Usulan .....	54
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>61</b>
6.1 Kesimpulan .....	61
6.2 Saran.....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA.....</b>	<b>A-1</b>
<b>LAMPIRAN B <i>USE CASE DESCRIPTION</i>.....</b>	<b>B-1</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Metode <i>Prototyping</i> .....	10
Gambar 3.1 Sistem Saat Ini (Musisi) .....	18
Gambar 3.2 Sistem Saat Ini (Klien) .....	20
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan .....	26
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Melihat profile .....	27
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Edit Profile .....	28
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Melihat daftar lowongan pekerjaan .....	29
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Registrasi .....	30
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Mengunggah Video .....	31
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Mengirim Pesan .....	32
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Membuat Lowongan Pekerjaan .....	33
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Musisi .....	34
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Video .....	35
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Video .....	36
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Video (Admin) .....	37
Gambar 4.13 <i>Table Relationship Diagram</i> .....	39
Gambar 4.14 <i>Class Diagram</i> .....	40
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Utama .....	44
Gambar 4.16 Tampilan Halaman <i>Sign Up</i> .....	45
Gambar 4.17 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	45
Gambar 4.18 Tampilan Halaman <i>Forgot Password</i> .....	46
Gambar 4.19 Tampilan Halaman <i>Reset Password</i> .....	46
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Utama <i>User</i> .....	46
Gambar 4.21 Tampilan <i>Edit Profile</i> .....	47
Gambar 4.22 Tampilan Halaman <i>Musician List</i> .....	48
Gambar 4.23 Tampilan Halaman <i>Add Job</i> .....	48
Gambar 4.24 Tampilan Halaman <i>Error</i> pada <i>Add Job</i> .....	48
Gambar 4.25 Tampilan Halaman <i>Job List</i> .....	49
Gambar 4.26 Tampilan Halaman <i>Apply Job</i> .....	49
Gambar 4.27 Tampilan Halaman <i>Add Music</i> .....	50
Gambar 4.28 Tampilan Halaman <i>My Music List</i> .....	50
Gambar 4.29 Tampilan Halaman <i>Music List</i> .....	51
Gambar 4.30 Tampilan Halaman <i>Messages</i> .....	51
Gambar 4.31 Tampilan Halaman <i>Chat</i> .....	52
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Administrasi .....	52
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Admin .....	53

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen untuk <i>Activity Diagram</i> .....	12
Tabel 2.2 Elemen dari <i>Use-case Diagram</i> .....	13
Tabel 2.3 Elemen dari <i>Class Diagram</i> .....	14
Tabel 4.1 Spesifikasi Perangkat Keras dan Lunak dalam Sistem Usulan .....	23
Tabel 4.3 Tabel <i>job</i> .....	41
Tabel 4.4 Tabel <i>music</i> .....	41
Tabel 4.5 Tabel <i>message</i> .....	42
Tabel 4.6 Tabel <i>account type</i> .....	42
Tabel 4.7 Tabel <i>apply job</i> .....	42
Tabel 4.8 Tabel <i>music genre</i> .....	43
Tabel 4.9 Tabel <i>user genre</i> .....	43
Tabel 4.10 Tabel <i>genre</i> .....	43
Tabel 4.11 Tabel <i>job genre</i> .....	43
Tabel 5.1 <i>Test Case</i> melihat daftar lowongan pekerjaan .....	55
Tabel 5.2 <i>Test Case edit profile</i> .....	56
Tabel 5.3 <i>Test Case</i> mengunggah video .....	56
Tabel 5.4 <i>Test Case</i> menambahkan lowongan pekerjaan .....	57
Tabel 5.5 <i>Test Case</i> mengirimkan pesan.....	57
Tabel 5.6 <i>Test Case</i> melihat daftar musisi.....	58
Tabel 5.7 <i>Test Case</i> melihat daftar musik.....	58
Tabel 5.8 <i>Test Case</i> membalas pesan masuk dari <i>user</i> .....	59
Tabel 5.9 <i>Test Case apply job</i> atau pekerjaan.....	60
Tabel 5.10 <i>Test Case</i> melihat daftar <i>applicants</i> pekerjaan .....	60

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA .....	A-1
LAMPIRAN B <i>USE CASE DESCRIPTION</i> .....	B-1

