

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat kasih dan anugerahNya, laporan skripsi dengan judul “ALAT BANTU SIMULASI DINAMIKA PERGUDANGAN DI LEMBAGA DAYA DHARMA KEUSKUPAN AGUNG JAKARTA” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan Skripsi ini disusun berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dari Agustus 2018 hingga Januari 2019. Skripsi merupakan persyaratan akhir bagi mahasiswa untuk memperoleh gelar sarjana yang wajib ditempuh sesuai dengan kurikulum Program Studi Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Pelita Harapan. Skripsi ini merupakan suatu media bagi penulis untuk menerapkan ilmu yang telah didapat dan memperoleh pengalaman baru yang tidak dapat diperoleh dari perkuliahan.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis mendapat banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Eric Jobiliong, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pelita Harapan.
2. Ibu Dela Rosa, S.Si., M.M, M.Sc.Apt. selaku Wakil Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pelita Harapan.
3. Bapak Laurence, M.T. selaku Direktur Fakultas Sains dan Teknologi
4. Ibu Priskila Ch.R., S.Si, M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri yang telah mengarahkan proses pembuatan skripsi.
5. Ibu Helena Juliana Kristina, M.T. selaku pembimbing yang telah memberikan bantuan, dukungan, kritik, saran, dan bimbingan selama penyusunan skripsi.

6. Lembaga Daya Dharma yang telah menerima kedatangan saya dengan baik dan memberikan informasi yang membantu saya dalam mengerjakan skripsi.
7. Loe Soekito, Enny Yudihar dan Laurensia Lidwina Soekito selaku orang tua dan adik yang selalu percaya dan memberikan dukungan moral dan materi selama pengerjaan skripsi.
8. Abner Kosasih dan Billy Mansur selaku teman yang telah membantu, menghibur dan mendukung dalam penyelesaikan skripsi.
9. Bimo Prayogo dan Giovanni Hezekiah Chandra selaku teman seperjuangan yang selalu bersedia membantu, menghibur dan mendukung untuk menyelesaikan skripsi.
10. Teman-teman angakatan 2014 yang namanya tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah bersama-sama melewati suka dan duka selama masa perkuliahan.
11. Semua pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih sangat jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka akan kritik dan saran dari pembaca yang dapat membantu membuat laporan skripsi ini menjadi lebih baik lagi. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya.

Tangerang, 7 Januari 2019

(Leonardus Louigi Soekito)

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI

ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pokok Permasalahan	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Pembatasan Masalah	4
1.5 Sistematika Penulisan	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Gudang dan Manajemen Pergudangan.....	7
2.1.1 Gudang	7
2.1.2 Manajemen Pergudangan	8
2.2 Pengertian 5R	10
2.3 Metode Pengumpulan Data	12
2.4 Metode Pembelajaran	15
2.5 Taksonomi Bloom	16
2.6 Tahapan Desain Permainan	18
2.7 Pengukuran <i>Usability</i> Menggunakan USE Questionnaire	20
2.8 Permainan	23
2.9 Permainan Monopoli	25
2.10 Lembaga Daya Dharma Keuskupan Agung Jakarta	26

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Studi Pendahuluan	31
3.2 Identifikasi Masalah	31
3.3 Tujuan Penelitian	32
3.4 Studi Pustaka	32
3.5 Perancangan Awal Permainan	32
3.6 Pembuatan Permainan Akhir	34

3.7	Kesimpulan dan Saran	34
3.8	Diagram Alir	35

BAB IV PERANCANGAN AWAL PERMAINAN

4.1	Perancangan Konsep Awal Permainan	37
4.1.1	Nama Permainan	38
4.1.2	Tujuan Permainan	39
4.1.3	Target Demografis	39
4.1.4	Deskripsi Permainan	39
4.1.5	Jumlah Pemain dan Durasi Permainan	41
4.2	Proses Pengumpulan Data	41
4.3	Penentuan Desain Permainan	42
4.3.1	Desain Fisik Permainan	42
4.3.2	Desain Isi Permainan	44
4.3.2.1	Desain Papan Permainan	44
4.3.2.2	Desain Kartu Permainan	46
4.3.2.3	Desain Mata Uang dan Token Barang	62
4.4	Peraturan Permainan	63
4.5	Uji Coba Prototipe	66
4.6	Perbaikan Prototipe	72

BAB V PEMBUATAN PERMAINAN AKHIR

5.1	<i>Bill of Material</i> (BOM) Permainan Akhir	74
5.2	Desain Permainan Akhir	75
5.3	Penilaian Akhir Permainan	82

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1	Kesimpulan	85
6.2	Saran	86

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 2.1 Taksonomi Bloom	17
Gambar 3.1 Diagram Alir Metode Penelitian	35
Gambar 4.1 Prototipe Papan Permainan	45
Gambar 4.2 Papan Gudang Biro	45
Gambar 4.3 Desain Prototipe Kartu Biro Pelayanan Masyarakat	46
Gambar 4.4 Desain Prototipe Kartu Biro Pelayanan Buruh	49
Gambar 4.5 Desain Prototipe Kartu Biro Pelayanan Kesejahteraan Anak	52
Gambar 4.6 Desain Prototipe Kartu Biro Pelayanan Penyandang Disabilitas	54
Gambar 4.7 Desain Prototipe Kartu Berkat	57
Gambar 4.8 Desain Prototipe Kartu Zonk	59
Gambar 4.9 Desain Prototipe Kartu Pertanyaan	61
Gambar 4.10 Desain Mata Uang LDD	63
Gambar 4.11 Desain Token Barang	63
Gambar 4.12 Uji Coba Prototipe Permainan	67
Gambar 4.13 Desain Akhir Papan Permainan	73
Gambar 5.1 Bill of Material Permainan Akhir	74
Gambar 5.2 Desain Kotak Kemasan Permainan	75
Gambar 5.3 Desain Papan Permainan	76
Gambar 5.4 Desain Papan Gudang biro	77
Gambar 5.5 Desain Peraturan dan Cara Bermain Permainan	77
Gambar 5.6 Desain Kartu Permainan Akhir	81
Gambar 5.7 Desain Mata Uang LDD	82
Gambar 5.8 Desain Token Barang	82
Gambar 5.9 Permainan Akhir	83

DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 2.1 Perbandingan Metode Pembelajaran	16
Tabel 4.1 Ringkasan Perancangan	37
Tabel 4.2 Tabel Pertanyaan Evaluasi	67
Tabel 4.3 Hasil dan Perbandingan Penilaian Uji Coba Prototipe	71



DAFTAR LAMPIRAN

halaman

Lampiran A

Kuesioner Sebelum dan Sesudah Bermain A-1

Lampiran B

Desain Kartu Permainan (Contoh 1 Biro) B-1

Lampiran C

Kuesioner Penilaian Akhir C-1

Lampiran D

Hasil Kuesioner Penilaian Akhir D-1

