

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel	xix
Daftar Lampiran	xxi
Daftar Istilah.....	xxii
Bab I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Batasan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian.....	4
I.6 Sistematika Penulisan.....	5
Bab II LANDASAN TEORI	7
II.1 The Room 19	7
II.2 Perpustakaan.....	7
II.3 Reservasi	8
II.4 Inventaris	8
II.5 Sistem Informasi.....	9
II.6 <i>Website</i>	9
II.7 Next.js.....	9
II.8 PostgreSQL	10
II.9 Supabase	10
II.10 <i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i>	11
II.10.1 <i>Waterfall model</i>	11

II.10.2	<i>Extreme Programming</i>	12
II.10.3	<i>Iterative Incremental</i>	14
II.11	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	14
II.11.1	<i>Use Case Diagram</i>	15
II.11.2	<i>Activity Diagram</i>	15
II.11.3	<i>Sequence Diagram</i>	16
II.11.4	<i>Class Diagram</i>	17
II.11.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	18
II.11.6	<i>Deployment Diagram</i>	18
II.12	<i>Business Process Model and Notation</i>	19
II.13	<i>Black Box Testing</i>	20
II.14	<i>System Usability Scale</i>	21
II.15	Penelitian Terdahulu	23
II.16	Alasan Pemilihan Teori, Kerangka Kerja, atau Mekanisme.....	26
Bab III	METODE PENYELESAIAN MASALAH	28
III.1	Model Konseptual.....	28
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	29
III.2.1	Tahap Identifikasi.....	29
III.2.2	Tahap Perencanaan.....	30
III.2.3	Tahap Pengembangan	30
III.2.4	Tahap Akhir	31
III.3	Pengumpulan Data	31
III.4	Proses Pengembangan Produk	31
III.5	Metode Evaluasi	32
III.6	Alasan Pemilihan Metode	32
Bab IV	PENYELESAIAN PERMASALAHAN.....	34
IV.1	Analisis Proses Bisnis <i>Existing</i>	34
IV.1.1	Proses Bisnis <i>Existing</i> Pendaftaran Reservasi Tempat	34
IV.1.2	Proses Bisnis <i>Existing</i> Pendaftaran Reservasi Kegiatan	35
IV.1.3	Proses Bisnis <i>Existing</i> Pencatatan Inventaris	36
IV.2	<i>Gap Analysis</i>	36
IV.3	Analisis Proses Bisnis <i>Targeting</i>	37

IV.3.1	Proses Bisnis <i>Targeting</i> Pendaftaran Reservasi Tempat.....	38
IV.3.2	Proses Bisnis <i>Targeting</i> Pendaftaran Reservasi Kegiatan	39
IV.3.3	Proses Bisnis <i>Targeting</i> Publikasi Kegiatan	40
IV.3.4	Proses Bisnis <i>Targeting</i> Pencatatan Barang.....	40
IV.4	Analisis Aktor	41
IV.5	Analisis Kebutuhan Fungsional	41
IV.6	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	43
IV.7	<i>Use Case Diagram</i>	43
IV.8	<i>Use Case Scenario</i>	46
IV.8.1	<i>Use Case Scenario</i> Mendaftar Reservasi Tempat.....	46
IV.8.2	<i>Use Case Scenario</i> Melihat Daftar Kegiatan	47
IV.8.3	<i>Use Case Scenario</i> Mendaftar Reservasi Kegiatan.....	48
IV.8.4	<i>Use Case Scenario</i> Melihat Riwayat Reservasi Tempat.....	49
IV.8.5	<i>Use Case Scenario</i> Melihat Riwayat Reservasi Kegiatan.....	50
IV.8.6	<i>Use Case Scenario</i> Menambahkan Kegiatan Baru	51
IV.8.7	<i>Use Case Scenario</i> Mengubah Informasi Kegiatan	52
IV.8.8	<i>Use Case Scenario</i> Menghapus Kegiatan	53
IV.8.9	<i>Use Case Scenario</i> Menutup Kegiatan	54
IV.8.10	<i>Use Case Scenario</i> Melihat Daftar Reservasi Tempat	54
IV.8.11	<i>Use Case Scenario</i> Melihat Detail Reservasi Tempat.....	55
IV.8.12	<i>Use Case Scenario</i> Perbarui Kehadiran Reservasi Tempat.....	56
IV.8.13	<i>Use Case Scenario</i> Membatalkan Reservasi Tempat.....	56
IV.8.14	<i>Use Case Scenario</i> Melihat Daftar Reservasi Kegiatan	57
IV.8.15	<i>Use Case Scenario</i> Melihat Detail Reservasi Kegiatan	58
IV.8.16	<i>Use Case Scenario</i> Perbarui Kehadiran Reservasi Kegiatan	59
IV.8.17	<i>Use Case Scenario</i> Membatalkan Reservasi Kegiatan.....	59
IV.8.18	<i>Use Case Scenario</i> Melihat Daftar Kategori Barang	60
IV.8.19	<i>Use Case Scenario</i> Menambahkan Kategori Barang	61
IV.8.20	<i>Use Case Scenario</i> Mengubah Kategori Barang	62
IV.8.21	<i>Use Case Scenario</i> Menghapus Kategori Barang	63
IV.8.22	<i>Use Case Scenario</i> Melihat Daftar Barang	64
IV.8.23	<i>Use Case Scenario</i> Menambahkan Barang	64

IV.8.24	<i>Use Case Scenario</i> Mengubah Informasi Barang	65
IV.8.25	<i>Use Case Scenario</i> Menghapus Barang	67
IV.8.26	<i>Use Case Scenario</i> Mengelola Transaksi Barang	67
IV.8.27	<i>Use Case Scenario</i> Melihat Riwayat Transaksi Barang.....	68
IV.8.28	<i>Use Case Scenario</i> Melihat Daftar Salinan Buku	69
IV.8.29	<i>Use Case Scenario</i> Menambahkan Salinan Buku	70
IV.8.30	<i>Use Case Scenario</i> Memperbarui Status Kondisi Buku.....	71
IV.8.31	<i>Use Case Scenario</i> Menghapus Salinan Buku Yang Tidak Terpakai	72
IV.9	<i>Activity Diagram</i>	73
IV.9.1	<i>Activity Diagram</i> Mendaftar Reservasi Tempat.....	73
IV.9.2	<i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Kegiatan	75
IV.9.3	<i>Activity Diagram</i> Mendaftar Reservasi Kegiatan	75
IV.9.4	<i>Activity Diagram</i> Melihat Riwayat Reservasi Tempat.....	77
IV.9.5	<i>Activity Diagram</i> Melihat Riwayat Reservasi Kegiatan	77
IV.9.6	<i>Activity Diagram</i> Menambahkan Kegiatan Baru	78
IV.9.7	<i>Activity Diagram</i> Mengubah Informasi Kegiatan	79
IV.9.8	<i>Activity Diagram</i> Menghapus Kegiatan	80
IV.9.9	<i>Activity Diagram</i> Menutup Kegiatan	81
IV.9.10	<i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Reservasi Tempat	82
IV.9.11	<i>Activity Diagram</i> Melihat Detail Reservasi Tempat	83
IV.9.12	<i>Activity Diagram</i> Perbarui Kehadiran Reservasi Tempat	84
IV.9.13	<i>Activity Diagram</i> Membatalkan Reservasi Tempat.....	84
IV.9.14	<i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Reservasi Kegiatan.....	85
IV.9.15	<i>Activity Diagram</i> Melihat Detail Reservasi Kegiatan	86
IV.9.16	<i>Activity Diagram</i> Perbarui Kehadiran Reservasi Kegiatan	87
IV.9.17	<i>Activity Diagram</i> Membatalkan Reservasi Kegiatan	88
IV.9.18	<i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Kategori Barang	89
IV.9.19	<i>Activity Diagram</i> Menambahkan Kategori Barang	89
IV.9.20	<i>Activity Diagram</i> Mengubah Kategori Barang.....	91
IV.9.21	<i>Activity Diagram</i> Menghapus Kategori Barang	92
IV.9.22	<i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Barang	93

IV.9.23	<i>Activity Diagram</i> Menambahkan Barang	93
IV.9.24	<i>Activity Diagram</i> Mengubah Informasi Barang	95
IV.9.25	<i>Activity Diagram</i> Menghapus Barang	96
IV.9.26	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Transaksi Barang	97
IV.9.27	<i>Activity Diagram</i> Melihat Riwayat Transaksi Barang	98
IV.9.28	<i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Salinan Buku	99
IV.9.29	<i>Activity Diagram</i> Menambahkan Salinan Buku	99
IV.9.30	<i>Activity Diagram</i> Memperbarui Status Kondisi Buku	100
IV.9.31	<i>Activity Diagram</i> Menghapus Salinan Buku Yang Tidak Terpakai 102	
IV.10	<i>Sequence Diagram</i>	103
IV.10.1	<i>Sequence Diagram</i> Mendaftar Reservasi Tempat	103
IV.10.2	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar Kegiatan	104
IV.10.3	<i>Sequence Diagram</i> Mendaftar Reservasi Kegiatan	104
IV.10.4	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Riwayat Reservasi Tempat	105
IV.10.5	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Riwayat Reservasi Kegiatan	106
IV.10.6	<i>Sequence Diagram</i> Menambahkan Kegiatan Baru	107
IV.10.7	<i>Sequence Diagram</i> Mengubah Informasi Kegiatan	107
IV.10.8	<i>Sequence Diagram</i> Menghapus Kegiatan	108
IV.10.9	<i>Sequence Diagram</i> Menutup Kegiatan	109
IV.10.10	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar Reservasi Tempat	109
IV.10.11	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Detail Reservasi Tempat	110
IV.10.12	<i>Sequence Diagram</i> Perbarui Kehadiran Reservasi Tempat	110
IV.10.13	<i>Sequence Diagram</i> Membatalkan Reservasi Tempat	111
IV.10.14	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar Reservasi Kegiatan	112
IV.10.15	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Detail Reservasi Kegiatan	112
IV.10.16	<i>Sequence Diagram</i> Perbarui Kehadiran Reservasi Kegiatan ..	113
IV.10.17	<i>Sequence Diagram</i> Membatalkan Reservasi Kegiatan	113
IV.10.18	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar Kategori Barang	114
IV.10.19	<i>Sequence Diagram</i> Menambahkan Kategori Barang	115
IV.10.20	<i>Sequence Diagram</i> Mengubah Kategori Barang	115
IV.10.21	<i>Sequence Diagram</i> Menghapus Kategori Barang	116

IV.10.22	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar Barang	117
IV.10.23	<i>Sequence Diagram</i> Menambahkan Barang	117
IV.10.24	<i>Sequence Diagram</i> Mengubah Informasi Barang	118
IV.10.25	<i>Sequence Diagram</i> Menghapus Barang	119
IV.10.26	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Transaksi Barang	119
IV.10.27	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Riwayat Transaksi Barang.....	120
IV.10.28	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar Salinan Buku	121
IV.10.29	<i>Sequence Diagram</i> Menambahkan Salinan Buku	121
IV.10.30	<i>Sequence Diagram</i> Memperbarui Status Kondisi Buku.....	122
IV.10.31	<i>Sequence Diagram</i> Menghapus Salinan Buku Yang Tidak Terpakai	123
IV.11	<i>Entity Relationship Diagram</i>	123
IV.12	<i>Deployment Diagram</i>	125
Bab V	VALIDASI, ANALISIS, HASIL, DAN IMPLIKASI	126
V.1	<i>Initial Planning</i>	126
V.2	<i>Iterative Incremental Fase Pertama</i>	126
V.2.1	Tahap <i>Planning</i>	127
V.2.2	Tahap <i>Design</i>	128
V.2.3	Tahap <i>Development</i>	128
V.2.3.1	Pendaftaran Reservasi Tempat.....	129
V.2.3.2	Melihat Daftar Kegiatan	131
V.2.3.3	Pendaftaran Reservasi Kegiatan	131
V.2.3.4	Menambahkan Kegiatan	133
V.2.3.5	Mengubah Informasi Kegiatan	135
V.2.3.6	Menghapus Kegiatan	136
V.2.3.7	Menutup Kegiatan.....	137
V.2.3.8	Melihat Daftar Reservasi Tempat	138
V.2.3.9	Melihat Detail Reservasi Tempat	138
V.2.3.10	Memperbarui Kehadiran Reservasi Tempat	139
V.2.3.11	Membatalkan Reservasi Tempat.....	140
V.2.3.12	Melihat Daftar Reservasi Kegiatan.....	142
V.2.3.13	Melihat Detail Reservasi Kegiatan	142

V.2.3.14	Memperbarui Kehadiran Reservasi Kegiatan	143
V.2.3.15	Membatalkan Reservasi Kegiatan	143
V.2.3.16	Melihat Daftar Kategori Barang	145
V.2.3.17	Menambahkan Kategori Barang	145
V.2.3.18	Mengubah Kategori Barang.....	146
V.2.3.19	Menghapus Kategori Barang	146
V.2.3.20	Melihat Daftar Barang	147
V.2.3.21	Menambahkan Barang	148
V.2.3.22	Mengubah Informasi Barang	149
V.2.3.23	Menghapus Barang	150
V.2.3.24	Mengelola Transaksi Barang	152
V.2.3.25	Melihat Riwayat Transaksi Barang.....	154
V.2.4	Tahap <i>Black Box Testing</i>	154
V.2.5	Tahap <i>System Usability Scale</i>	158
V.2.6	Tahap Evaluasi	159
V.3	<i>Iterative Incremental Fase Kedua</i>	160
V.3.1	Tahap <i>Planning</i>	161
V.3.2	Tahap Design	161
V.3.3	Tahap <i>Development</i>	162
V.3.3.1	Perbaikan Pendaftaran Reservasi Tempat.....	162
V.3.3.2	Perbaikan Melihat Daftar Reservasi Tempat dan Kegiatan .	162
V.3.3.3	Perbaikan Melihat Riwayat Transaksi Barang.....	163
V.3.3.4	Melihat Riwayat Reservasi Tempat.....	164
V.3.3.5	Melihat Riwayat Reservasi Kegiatan.....	165
V.3.3.6	Melihat Daftar Salinan Buku	166
V.3.3.7	Menambahkan Salinan Buku	167
V.3.3.8	Memperbarui Status Kondisi Buku.....	167
V.3.3.9	Menghapus Salinan Buku yang Tidak Terpakai.....	169
V.3.4	Tahap <i>Black Box Testing</i>	170
V.3.5	Tahap <i>System Usability Scale</i>	172
V.3.6	Tahap Evaluasi	173
V.4	<i>Deployment</i>	174

Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN	176
VI.1	Kesimpulan	176
VI.2	Saran	177
Daftar Pustaka		178
Lampiran		184