

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Logo The Room 19.....	9
Gambar II.2 <i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i> ,.....	14
Gambar II.3 <i>Iterative Incremental Model</i>	15
Gambar II.4 <i>Waterfall Model</i>	16
Gambar II.5 <i>Rapid Application Development Model</i>	17
Gambar III.1 Model Konseptual	41
Gambar III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	44
Gambar IV.1 Proses Bisnis <i>Existing</i> Mencari dan Melihat Katalog Buku	51
Gambar IV.2 Proses Bisnis <i>Existing</i> Peminjaman Buku	52
Gambar IV.3 Proses Bisnis <i>Targeting</i> Mencari Buku Pada Katalog	54
Gambar IV.4 Proses Bisnis <i>Targeting</i> Peminjaman Buku.....	55
Gambar IV.5 <i>User-Item Matrix</i>	61
Gambar IV.6 <i>Item Similarity Matrix</i>	63
Gambar IV.7 Contoh <i>Output</i> Rekomendasi Buku	64
Gambar IV.8 API Rekomendasi Buku.....	68
Gambar IV.9 <i>Use Case Diagram</i>	70
Gambar IV.10 <i>Activity Diagram</i> Melihat Katalog Buku Yang Tersedia.....	94
Gambar IV.11 <i>Activity Diagram</i> Melihat Detail Buku	95
Gambar IV.12 <i>Activity Diagram</i> Melihat Rekomendasi Buku Yang Mirip Atau Terkait Dengan Buku Yang Sedang Dilihat.....	96
Gambar IV.13 <i>Activity Diagram</i> Melihat Rekomendasi Buku Yang Mirip Atau Terkait Dengan Buku Yang Terakhir Kali Dipinjam.....	97
Gambar IV.14 <i>Activity Diagram</i> Peminjaman Buku	99
Gambar IV.15 <i>Activity Diagram</i> Melihat Riwayat Peminjaman Buku.....	100
Gambar IV.16 <i>Activity Diagram</i> Perpanjangan Peminjaman Buku.....	102
Gambar IV.17 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran Denda.....	104
Gambar IV.18 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pencarian Pada Riwayat Peminjaman Buku	105
Gambar IV.19 <i>Activity Diagram</i> Melakukan <i>Filtering</i> Pada Riwayat Peminjaman Buku	106
Gambar IV.20 <i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Peminjaman Buku.....	107

Gambar IV.21 <i>Activity Diagram</i> Melihat Detail Suatu Peminjaman Buku	108
Gambar IV.22 <i>Activity Diagram</i> Memperbarui Status Suatu Peminjaman Buku Ketika Telah Selesai.....	110
Gambar IV.23 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pencarian Pada Daftar Peminjaman Buku	111
Gambar IV.24 <i>Activity Diagram</i> Menambahkan Genre Untuk Kategorisasi Buku	112
Gambar IV.25 <i>Activity Diagram</i> Memperbarui Genre	113
Gambar IV.26 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Genre	114
Gambar IV.27 <i>Activity Diagram</i> Menambahkan Buku Pada Katalog Buku Yang Tersedia	115
Gambar IV.28 <i>Activity Diagram</i> Memperbarui Data Buku Pada Katalog.....	116
Gambar IV.29 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Buku Pada Katalog	117
Gambar IV.30 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Katalog Buku Yang Tersedia.....	118
Gambar IV.31 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Detail Buku	119
Gambar IV.32 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Rekomendasi Buku Yang Mirip Atau Terkait Dengan Buku Yang Sedang Dilihat.....	120
Gambar IV.33 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Rekomendasi Buku Yang Mirip Atau Terkait Dengan Buku Yang Terakhir Kali Dipinjam.....	121
Gambar IV.34 <i>Sequence Diagram</i> Peminjaman Buku	122
Gambar IV.35 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Riwayat Peminjaman Buku.....	123
Gambar IV.36 <i>Sequence Diagram</i> Perpanjangan Peminjaman Buku.....	124
Gambar IV.37 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran Denda.....	125
Gambar IV.38 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Pencarian Pada Riwayat Peminjaman Buku	126
Gambar IV.39 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Filtering Pada Riwayat Peminjaman Buku	127
Gambar IV.40 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar Peminjaman Buku.....	128
Gambar IV.41 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Detail Suatu Peminjaman Buku ...	129
Gambar IV.42 <i>Sequence Diagram</i> Memperbarui Status Suatu Peminjaman Buku Ketika Telah Selesai.....	130

Gambar IV.43 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Pencarian Pada Daftar Peminjaman Buku	131
Gambar IV.44 <i>Sequence Diagram</i> Menambahkan Genre Untuk Kategorisasi Buku	132
Gambar IV.45 <i>Sequence Diagram</i> Memperbarui Genre.....	133
Gambar IV.46 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Genre.....	134
Gambar IV.47 <i>Sequence Diagram</i> Menambahkan Buku Pada Katalog Buku Yang Tersedia	135
Gambar IV.48 <i>Sequence Diagram</i> Memperbarui Data Suatu Buku Pada Katalog	136
Gambar IV.49 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Buku Pada Katalog	136
Gambar IV.50 <i>Entity Relationshhip Diagram</i>	137
Gambar IV.51 <i>Deployment Diagram</i>	139
Gambar V.1 Halaman Katalog Buku	143
Gambar V.2 Halaman Detail Buku	143
Gambar V.3 Halaman Detail Buku(Peminjaman)	144
Gambar V.4 Jendela <i>Pop Up</i> Ringkasan Pembayaran	145
Gambar V.5 Halaman Konfirmasi Pembayaran Berhasil	145
Gambar V.6 Halaman Riwayat Peminjaman Buku.....	146
Gambar V.7 Jendela <i>Pop Up</i> Detail Peminjaman Buku	146
Gambar V.8 Jendela <i>Pop Up</i> Detail Peminjaman Buku(Perpanjangan).....	147
Gambar V.9 Jendela <i>Pop Up</i> Ringkasan Pembayaran(Perpanjangan).....	147
Gambar V.10 Halaman Konfirmasi Pembayaran Berhasil(Perpanjangan).....	148
Gambar V.11 Kolom Pencarian Pada Halaman Riwayat Peminjaman.....	148
Gambar V.12 <i>Dropdown</i> Kategori Pada Halaman Riwayat Peminjaman	149
Gambar V.13 Jendela <i>Pop Up</i> Detail Peminjaman Buku(Denda)	150
Gambar V.14 Jendela <i>Pop Up</i> Ringkasan Pembayaran Denda.....	150
Gambar V.15 Halaman Konfirmasi Pembayaran Berhasil(Denda)	151
Gambar V.16 Halaman <i>Monitoring</i> Peminjaman Buku.....	151
Gambar V.17 Jendela <i>Pop Up</i> Detail Peminjaman Buku	152
Gambar V.18 Jendela <i>Pop Up</i> Detail Peminjaman Buku(<i>Update Status</i>).....	153
Gambar V.19 Dialog Konfirmasi Memperbarui Status Peminjaman	153

Gambar V.20 Jendela <i>Pop Up</i> Detail Peminjaman Buku Yang Telah Diperbarui	154
Gambar V.21 Kolom Pencarian Pada Halaman <i>Monitoring</i> Peminjaman Buku	154
Gambar V.22 Halaman Daftar <i>Genre</i>	155
Gambar V.23 Jendela <i>Pop Up</i> Menambahkan <i>Genre</i>	155
Gambar V.24 Jendela <i>Pop Up</i> Memperbarui <i>Genre</i>	156
Gambar V.25 Jendela <i>Pop Up</i> Dialog Konfirmasi Hapus <i>Genre</i>	157
Gambar V.26 Halaman Katalog Buku Staf	157
Gambar V.27 Halaman Formulir Menambahkan Buku	158
Gambar V.28 Halaman Detail Buku Staf	158
Gambar V.29 Halaman Formulir Memperbarui Data Buku	159
Gambar V.30 Halaman Detail Buku Staf(Menghapus Buku)	159
Gambar V.31 Jendela <i>Pop Up</i> Detail Peminjaman Buku(Perpanjangan Peminjaman <i>Update</i>)	168
Gambar V.32 Jendela <i>Pop Up</i> Memilih Durasi Perpanjangan Peminjaman	168
Gambar V.33 Jendela <i>Pop Up</i> Ringkasan Pembayaran(Perpanjangan <i>Update</i>)	169
Gambar V.34 Halaman Konfirmasi Pembayaran Berhasil(Perpanjangan <i>Update</i>)	169
Gambar V.35 Jendela <i>Pop Up</i> Detail Peminjaman Buku(Denda <i>Update</i>)	170
Gambar V.36 Jendela <i>Pop Up</i> Ringkasan Pembayaran Denda	170
Gambar V.37 Halaman Konfirmasi Pembayaran Berhasil(Denda <i>Update</i>)	170
Gambar V.38 Rekomendasi Buku Yang Mirip Atau Terkait Dengan Buku Yang Sedang Dilihat	171
Gambar V.39 Rekomendasi Buku Yang Mirip Atau Terkait Dengan Buku Yang Terakhir Kali Dipinjam(<i>Dashboard</i>)	172
Gambar V.40 Rekomendasi Buku Yang Mirip Atau Terkait Dengan Buku Yang Terakhir Kali Dipinjam(Halaman Rekomendasi Lengkap)	172
Gambar V.41 Precision@5 terhadap <i>Threshold Similarity</i>	179
Gambar V.42 Precision terhadap Jumlah Rekomendasi (k)	180
Gambar V.43 Recall@5 terhadap <i>Threshold Similarity</i>	181

Gambar V.44 Recall terhadap Jumlah Rekomendasi (k)	182
Gambar V.45 <i>Deployment</i> Pada Vercel	183