

DAFTAR ISI

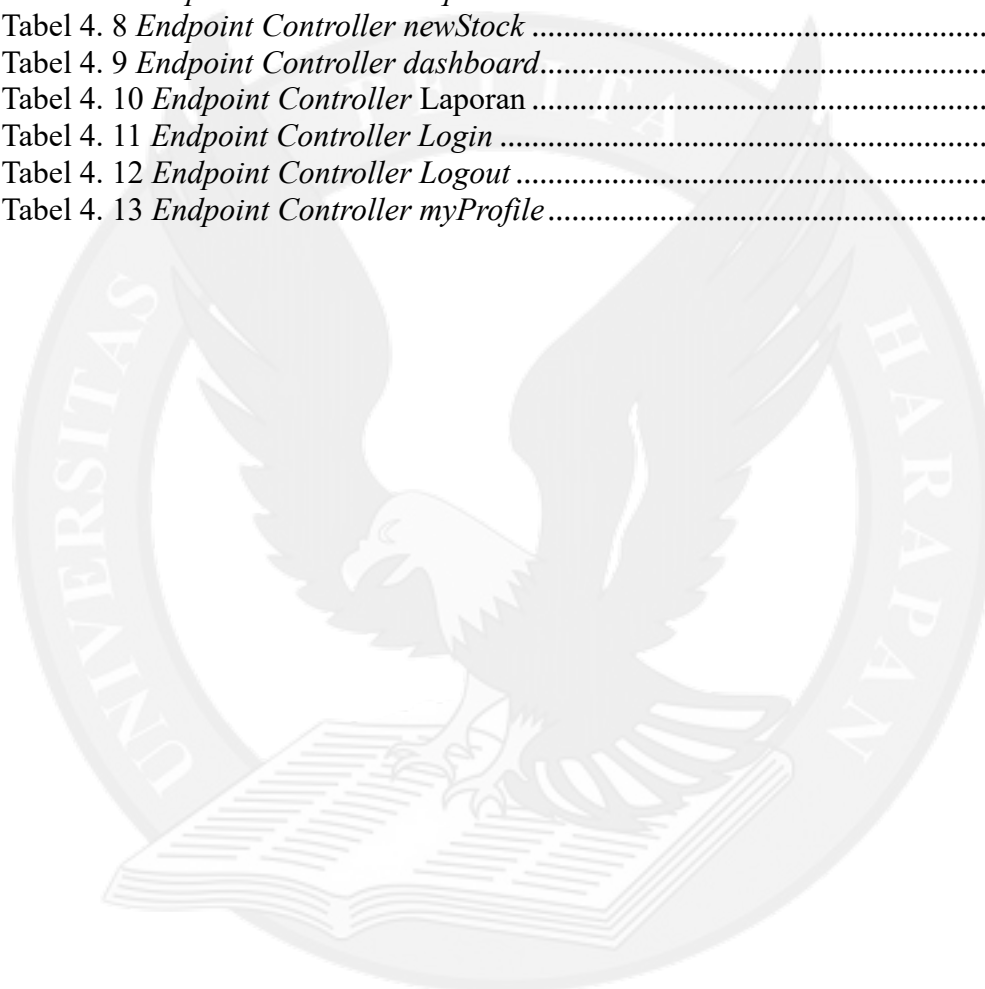
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Sistem Integrasi Berbasis Web	7
2.2 Sistem POS (<i>Point of Sales</i>).....	8
2.3 Pelacakan Inventori	10
2.4 <i>Barcode</i>	11
2.4.1 Pengertian dan Fungsi <i>Barcode</i>	11
2.4.2 Teknologi <i>Barcode</i> dalam Aplikasi Pendataan.....	12
2.4.3 <i>QR Code</i> sebagai Perkembangan <i>Barcode</i>	13
2.4.4 Implementasi Teknologi <i>Barcode</i> dalam Sistem Manajemen	13
2.5 Penjadwalan Kelas dan Reservasi Ruang.....	13
2.6 <i>Agile Method</i>	15
2.7 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	16
2.8 Konsep MVC	21
2.9 Penelitian Terdahulu.....	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	24
3.1 Metode Pengumpulan Data	24
3.2 Analisis Kebutuhan Pengguna	24
3.3 Metode Pengembangan Sistem	25
3.4 Perancangan Sistem	26
3.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	26
3.5.2 <i>Activity Diagram</i>	38
3.5.3 <i>Sequence Diagram</i>	61
3.5.4 Rancangan Basis Data.....	81
BAB IV Hasil dan Pembahasan	95
4.1 Struktur Program pada Sistem	95
4.1.1 Struktur Program.....	95

4.1.2	<i>Routing dan Akses ke Controller</i>	97
4.1.3	<i>Role Based Access Control (RBAC) dengan Middleware</i>	98
4.1.4	<i>Koneksi ke Database</i>	99
4.1.5	<i>Logging Aktivitas Pengguna</i>	101
4.2	<i>Implementasi Endpoint</i>	102
4.2.1	<i>Implementasi Endpoint Controller Product</i>	102
4.2.2	<i>Implementasi Endpoint Controller Menu</i>	103
4.2.3	<i>Implementasi Endpoint Controller Sales</i>	105
4.2.4	<i>Implementasi Endpoint Controller User</i>	106
4.2.5	<i>Implementasi Endpoint Controller Purchase Order</i>	107
4.2.6	<i>Implementasi Endpoint Controller Penjadwalan</i>	108
4.2.7	<i>Implementasi Endpoint Controller Request</i>	109
4.2.8	<i>Implementasi Controller Endpoint newStock</i>	111
4.2.9	<i>Implementasi Controller Endpoint Dashboard</i>	114
4.2.10	<i>Implementasi Controller Endpoint laporan</i>	115
4.2.11	<i>Implementasi Controller Endpoint Login</i>	116
4.2.12	<i>Implementasi Controller Endpoint Logout</i>	117
4.2.13	<i>Implementasi Controller Endpoint myProfile</i>	117
4.3	<i>Hasil Pengembangan Sistem Manajemen Hospitality</i>	118
BAB V Kesimpulan dan Saran		143
5.1	<i>Kesimpulan</i>	143
5.2	<i>Saran</i>	144
DAFTAR PUSTAKA		145
LAMPIRAN		A-1

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	22
Tabel 3. 1 <i>Use Case Description</i> - <i>Point of Sales</i>	28
Tabel 3. 2 <i>Use Case Description</i> - Menyetel POS	28
Tabel 3. 3 <i>Use Case Description</i> - Mengelola Transaksi	29
Tabel 3. 4 <i>Use Case Description</i> - Mengelola Menu	29
Tabel 3. 5 <i>Use Case Description</i> - Mengelola Paket Menu	30
Tabel 3. 6 <i>Use Case Description</i> - Mengelola Resep.....	31
Tabel 3. 7 <i>Use Case Description</i> - Mengelola Data Barang	31
Tabel 3. 8 <i>Use Case Description</i> - Mengajukan Peminjaman Barang	32
Tabel 3. 9 <i>Use Case Description</i> - Mengajukan Penjadwalan Ruangan.....	32
Tabel 3. 10 <i>Use Case Description</i> - Mengelola Data Peminjaman.....	33
Tabel 3. 11 <i>Use Case Description</i> - Mengajukan <i>Purchase Order</i>	33
Tabel 3. 12 <i>Use Case Description</i> - Mengelola Data <i>Purchase Order</i>	34
Tabel 3. 13 <i>Use Case Description</i> - Mengelola Data Stok	35
Tabel 3. 14 <i>Use Case Description</i> - Mengelola Data Penjadwalan	35
Tabel 3. 15 <i>Use Case Description</i> - Mengelola Data <i>User</i>	36
Tabel 3. 16 <i>Use Case Description</i> - Mengubah <i>Password User</i>	36
Tabel 3. 17 <i>Use Case Description</i> – Mengelola Laporan	37
Tabel 3. 18 <i>Use Case Description</i> - Melaporkan Barang Rusak.....	37
Tabel 3. 19 <i>Use Case Description</i> - Mengelola Barang Rusak.....	38
Tabel 3. 20 Tabel db_barang	82
Tabel 3. 21 Tabel db_stock.....	82
Tabel 3. 22 Tabel db_user	83
Tabel 3. 23 Tabel db_role	84
Tabel 3. 24 Tabel db_fitur	84
Tabel 3. 25 Tabel db_fitur_role	84
Tabel 3. 26 Tabel db_transaksi.....	85
Tabel 3. 27 Tabel db_detail_transaksi.....	85
Tabel 3. 28 Tabel db_menu	86
Tabel 3. 29 Tabel db_kategori_menu	86
Tabel 3. 30 Tabel db_resep.....	87
Tabel 3. 31 Tabel db_paket	87
Tabel 3. 32 Tabel db_jadwal	88
Tabel 3. 33 Tabel db_request.....	88
Tabel 3. 34 Tabel db_detail_request.....	89
Tabel 3. 35 Tabel db_rusak	90
Tabel 3. 36 Tabel db_detail_rusak.....	90
Tabel 3. 37 Tabel db_po	91
Tabel 3. 38 Tabel db_detail_po	91
Tabel 3. 39 Tabel log_query	92
Tabel 3. 40 Tabel db_riwayat	92
Tabel 3. 41 Tabel db_sistem.....	93

Tabel 3. 42 Tabel db_matakuliah	93
Tabel 3. 43 Tabel db_notifikasi	94
Tabel 4. 1 <i>Endpoint Controller Product</i>	102
Tabel 4. 2 <i>Endpoint Controller Menu</i>	104
Tabel 4. 3 <i>Endpoint Controller Sales</i>	105
Tabel 4. 4 <i>Endpoint Controller User</i>	106
Tabel 4. 5 <i>Endpoint Controller newPO</i>	107
Tabel 4. 6 <i>Endpoint Controller Penjadwalan</i>	109
Tabel 4. 7 <i>Endpoint Controller Request</i>	110
Tabel 4. 8 <i>Endpoint Controller newStock</i>	111
Tabel 4. 9 <i>Endpoint Controller dashboard</i>	114
Tabel 4. 10 <i>Endpoint Controller Laporan</i>	115
Tabel 4. 11 <i>Endpoint Controller Login</i>	116
Tabel 4. 12 <i>Endpoint Controller Logout</i>	117
Tabel 4. 13 <i>Endpoint Controller myProfile</i>	117



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur Sistem Berbasis Web	7
Gambar 2. 2 Simbol pada <i>Use Case Diagram</i>	17
Gambar 2. 3 Contoh Diagram <i>Use Case</i>	17
Gambar 2. 4 Simbol pada <i>Activity Diagram</i>	18
Gambar 2. 5 Contoh <i>Activity Diagram</i>	19
Gambar 2. 6 Simbol pada <i>Sequence Diagram</i>	20
Gambar 2. 7 Contoh <i>Sequence Diagram</i>	20
Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i>	27
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram</i> – Login.....	39
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> - Mengelola Menu	39
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> - Mengelola Paket Menu.....	40
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> - Mengelola Resep.....	41
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> - Mengelola Kategori Menu	42
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> - Mengelola Paket Menu.....	43
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> - Mengelola Barang	44
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> - POS	45
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> - Mengelola Transaksi	46
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> – Mengelola Data User.....	47
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> - Registrasi User Publik.....	48
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> - Mengubah Password	49
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> - Memasukkan Stok.....	50
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> - Mengeluarkan Stok	51
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> - Mengembalikan Stok.....	52
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> - Melaporkan Barang Rusak	53
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram</i> - Mengelola Barang Rusak	54
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram</i> - Mengelola Penjadwalan	55
Gambar 3. 20 <i>Activity Diagram</i> - Mengajukan Penjadwalan	56
Gambar 3. 21 <i>Activity Diagram</i> - Mengelola Peminjaman Barang	57
Gambar 3. 22 <i>Activity Diagram</i> - Mengajukan Peminjaman Barang	58
Gambar 3. 23 <i>Activity Diagram</i> - Mengelola PO.....	59
Gambar 3. 24 <i>Activity Diagram</i> - Mengajukan PO.....	60
Gambar 3. 25 <i>Activity Diagram</i> - Menampilkan Laporan	60
Gambar 3. 26 <i>Login Sequence Diagram</i>	61
Gambar 3. 27 Menampilkan Data Master <i>Sequence Diagram</i>	62
Gambar 3. 28 Menampilkan Detail Data <i>Sequence Diagram</i>	63
Gambar 3. 29 Menghapus Data <i>Sequence Diagram</i>	64
Gambar 3. 30 Mengubah Data Master <i>Sequence Diagram</i>	65
Gambar 3. 31 Menambah Data Master <i>Sequence Diagram</i>	66
Gambar 3. 32 Menambah Pesanan <i>Sequence Diagram</i>	67
Gambar 3. 33 Mengelola Transaksi <i>Sequence Diagram</i>	68
Gambar 3. 34 Membuat <i>Purchase Order Sequence Diagram</i>	69
Gambar 3. 35 Mengelola <i>Purchase Order Sequence Diagram</i>	70

Gambar 3. 36 Memasukkan Stok <i>Sequence Diagram</i>	71
Gambar 3. 37 Mengajukan Peminjaman Peralatan <i>Sequence Diagram</i>	72
Gambar 3. 38 Mengelola <i>Request</i> Peminjaman <i>Sequence Diagram</i>	73
Gambar 3. 39 Mengajukan Penjadwalan <i>Sequence Diagram</i>	74
Gambar 3. 40 Mengelola Penjadwalan <i>Sequence Diagram</i>	75
Gambar 3. 41 Menampilkan Stok <i>Sequence Diagram</i>	76
Gambar 3. 42 Pemakaian Stok <i>Sequence Diagram</i>	77
Gambar 3. 43 Melaporkan Barang Rusak <i>Sequence Diagram</i>	78
Gambar 3. 44 Mengelola Barang Rusak <i>Sequence Diagram</i>	79
Gambar 3. 45 Menampilkan Laporan <i>Sequence Diagram</i>	80
Gambar 3.46 <i>Entity Relationship Diagram</i>	81
Gambar 4. 1 Struktur Direktori Utama Program.....	96
Gambar 4. 2 Struktur Direktori Folder App.....	96
Gambar 4. 3 Struktur Direktori Folder Public	96
Gambar 4. 4 Controller Default	97
Gambar 4. 5 Fungsi parseURL.....	97
Gambar 4. 6 Pengecekan URL.....	98
Gambar 4. 7 Class Middleware.....	98
Gambar 4. 8 Koneksi Database dan Logger.....	99
Gambar 4. 9 Fungsi query, bind dan execute	100
Gambar 4. 10 Fungsi resultSet, single, rowCount dan lastInsertId.....	100
Gambar 4. 11 Fungsi beginTransaction, commit dan rollback	101
Gambar 4. 12 Class Logging.....	102
Gambar 4. 13 Halaman <i>Login</i>	118
Gambar 4. 14 Halaman Pendaftaran Akun Mahasiswa <i>Non-Hospitality</i>	118
Gambar 4. 15 Halaman Sistem POS	119
Gambar 4. 16 Halaman Pengaturan Sistem POS	119
Gambar 4. 17 Halaman Daftar Transaksi.....	120
Gambar 4. 18 Modal Detail Transaksi	120
Gambar 4. 19 Modal Menyelesaikan Transaksi.....	121
Gambar 4. 20 Modal Mengajukan Diskon.....	121
Gambar 4. 21 Halaman Daftar Data <i>Master</i> Barang.....	122
Gambar 4. 22 Halaman Tambah <i>Master</i> Barang.....	122
Gambar 4. 23 Halaman Detail <i>Master</i> Barang.....	122
Gambar 4. 24 Halaman Mengubah Data <i>Master</i> Barang.....	123
Gambar 4. 25 Halaman Daftar Mata Kuliah	123
Gambar 4. 26 <i>Modal</i> Menambahkan Mata Kuliah	124
Gambar 4. 27 Halaman Daftar <i>User</i>	124
Gambar 4. 28 Halaman Menambah <i>User</i> Baru.....	125
Gambar 4. 29 Halaman Mengubah Data <i>User</i>	125
Gambar 4. 30 Halaman Daftar Menu	126
Gambar 4. 31 Halaman Menambah Menu	126
Gambar 4. 32 Halaman Mengubah Menu	126
Gambar 4. 33 Halaman Detail Menu	127
Gambar 4. 34 Halaman Daftar Kategori Menu.....	127
Gambar 4. 35 Halaman Mengelola Resep Menu	127

Gambar 4. 36 Halaman Menambahkan Resep Menu.....	128
Gambar 4. 37 Halaman Daftar Paket Menu	128
Gambar 4. 38 Halaman Menambah Paket Menu	128
Gambar 4. 39 Halaman Detail Paket Menu	129
Gambar 4. 40 Halaman Mengubah Paket Menu	129
Gambar 4. 41 Halaman Daftar Peminjaman Barang.....	130
Gambar 4. 42 Halaman Detail Peminjaman Barang	130
Gambar 4. 43 Halaman Peminjaman Barang Saya	131
Gambar 4. 44 Halaman Pengajuan Peminjaman Barang	131
Gambar 4. 45 Halaman Pengajuan Penggunaan Barang Kebutuhan Akademik.	131
Gambar 4. 46 Halaman Daftar <i>Purchase Order</i>	132
Gambar 4. 47 Halaman Detail <i>Purchase Order</i>	133
Gambar 4. 48 Halaman Daftar <i>Purchase Order</i> Saya.....	133
Gambar 4. 49 Halaman Mengajukan <i>Purchase Order</i>	133
Gambar 4. 50 Halaman Daftar Stok	135
Gambar 4. 51 Halaman Detail Stok	135
Gambar 4. 52 Halaman Memasukkan Stok.....	135
Gambar 4. 53 Halaman Mengeluarkan Stok	136
Gambar 4. 54 Halaman Mengembalikan Stok	136
Gambar 4. 55 Halaman Melaporkan Kerusakan oleh Mahasiswa	136
Gambar 4. 56 Halaman Melaporkan Kerusakan oleh Laboran.....	137
Gambar 4. 57 Halaman Daftar Pelaporan Rusak Saya	137
Gambar 4. 58 Halaman Daftar Barang Rusak.....	137
Gambar 4. 59 Halaman Detail Barang Rusak	138
Gambar 4. 60 Halaman Daftar Penjadwalan Ruangan.....	139
Gambar 4. 61 <i>Modal</i> Detail Penjadwalan Ruangan	139
Gambar 4. 62 <i>Modal</i> Menambahkan Penjadwalan Ruangan Kelas	139
Gambar 4. 63 Halaman Daftar Peminjaman Ruangan Saya	140
Gambar 4. 64 Halaman Pengajuan Peminjaman Ruangan	140
Gambar 4. 65 Halaman Laporan Stok.....	141
Gambar 4. 66 Halaman Laporan Riwayat Barang Masuk	141
Gambar 4. 67 Halaman Laporan Barang Rusak.....	141
Gambar 4. 68 Halaman Laporan Pembelian Barang.....	142
Gambar 4. 69 Halaman Laporan Peminjaman Barang.....	142