

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
CATATAN REVISI DOKUMEN.....	xv
INTISARI.....	1
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	2
PENDAHULUAN.....	4
BAB I DASAR TEORI PENDUKUNG.....	6
1.1. Sistem Informasi.....	6
1.2. Sistem Informasi Berbasis Web.....	6
1.3. Framework.....	7
1.4. Sistem Pembayaran.....	7
1.5. Sistem Pembayaran Elektrik Non Tunai.....	8
1.6. RFID.....	8
1.6.1. Penjelasan RFID.....	8
1.6.2. Komponen RFID.....	9
1.7. Agile.....	11
1.8. MVC (Model View Controller).....	12
BAB II METODE PENGEMBANGAN.....	14
BAB III PROSES DESAIN DAN IMPLEMENTASI.....	18
3.1. Proses Desain dan Implementasi <i>Device (Hardware)</i>	18
3.2. Proses Desain Dan Implementasi <i>Website</i>	24
3.2.1. Back End.....	27
3.2.2. Front end.....	51
3.3. Proses Penggabungan <i>Website dan Device (Hardware)</i>	62
BAB IV PERUBAHAN PADA PROSES IMPLEMENTASI DAN VERIFIKASI.....	64
4.1. Perubahan Pada Proses Implementasi <i>Device (Hardware)</i>	64
4.2. Perubahan Pada Proses Implementasi <i>Website</i>	65
4.2.1 Back End.....	65
4.2.2. Front end.....	66
4.3. Perubahan Pada Proses Verifikasi.....	66
4.3.1. Tahap Verifikasi Pertama.....	67
4.3.2. Tahap Verifikasi Kedua.....	68
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	71
5.1. Pengujian.....	71
5.1.1. Website.....	71
5.1.2. Hardware.....	100
5.2. Analisis Pengujian.....	102
5.2.1. Website.....	102
5.2.2. Hardware.....	103
5.3. Analisis Sistem.....	104



BAB VI DEPLOYMENT SISTEM	105
6.1. Rancangan Deployment Sistem.....	105
6.2. Analisis cara pengkloningan sistem.....	107
KESIMPULAN.....	108
SARAN.....	109
REFERENSI	110
LAMPIRAN.....	113
A. Tampilan Aplikasi Tahap Pertama	113
B. Testing Aplikasi.....	122
B.1. Test Functionality	122
B.2. Test Portability	226



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Kerja Perpindahan Data RFID	11
Gambar 1.2. Tahapan <i>Agile</i>	12
Gambar 1.3. Diagram Interaksi antar komponen MVC	13
Gambar 3.1. Hubungan <i>model device</i> 4	19
Gambar 3.2. Proses Pembacaan RFID pada Sistem Web Kantin FT UGM 5	20
Gambar 3.3. Contoh Data yang diterima oleh Reader RFID dan dikirimkan ke PC 6	21
Gambar 3.4. OMNIKEY 5427CK.....	23
Gambar 3.5. <i>Use Case</i> Diagram 8.....	25
Gambar 3.6. Proses Bisnis Sistem Pembayaran yang Berjalan Saat Ini 9	26
Gambar 3.7. Proses Bisnis Sistem Pembayaran Baru yang Telah Dirancang 10.....	26
Gambar 3.8. Proses Bisnis Sistem Pembayaran Baru yang Akan di Pasang	26
Gambar 3.9. Skema <i>Database</i>	28
Gambar 3.10. Alur Admin.....	53
Gambar 3.11. Alur Kasir	55
Gambar 3.12. Alur <i>Tenant</i>	56
Gambar 3.13. Alur Pelanggan	57
Gambar 3.14. Proses Pembacaan Data pada <i>Tag</i>	63
Gambar 3.15. Skema Pembacaan Data pada <i>Tag</i>	63
Gambar 6.1. Deployment Diagam.....	105
Gambar 6.2. Deployment Diagam dengan Visualisasi Hardware.....	106



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Teknologi yang Diterapkan.....	31
Tabel 3.2. Fungsi dari <i>Library</i> yang Digunakan	32
Tabel 3.3. Fungsi pada Model Nomor Urut	37
Tabel 3.4. Fungsi pada Model Menu.....	37
Tabel 3.5. Fungsi pada Model Penjualan	38
Tabel 3.6. Fungsi pada Model Pelanggan	39
Tabel 3.7. Fungsi pada Model Saldo.....	40
Tabel 3.8. Fungsi pada Model <i>Tenant</i>	41
Tabel 3.9. Fungsi pada Model <i>User</i>	42
Tabel 3.10. Fungsi <i>Controller App</i>	42
Tabel 3.11. Fungsi <i>Controller Menu</i>	47
Tabel 3.12. Fungsi <i>Controller Pelanggan</i>	48
Tabel 3.13. Fungsi <i>Controller Saldo</i>	49
Tabel 3.14. Fungsi <i>Controller Tenant</i>	49
Tabel 3.15. Fungsi <i>Controller Users</i>	50
Tabel 3.16. <i>Library, Asset dan Kerangka Tambahan Implementasi Front end</i>	51
Tabel 3.17. Struktur <i>Frontend</i>	58
Tabel 5.1. Hasil Pengujian <i>White Box</i>	72
Tabel 5.2. Standar Kriteria Aspek <i>Functionality</i> dalam Microsoft Certification Logo	75
Tabel 5.3. Hak Akses Admin	75
Tabel 5.4. Hak Akses Kasir.....	91
Tabel 5.5. Hak Akses <i>Tenant</i>	94
Tabel 5.6. Hak Akses Pelanggan.....	98
Tabel 5.7. Hasil Pengujian pada Dekstop/PC	100
Tabel 5.8. Hasil Pengujian pada Perangkat <i>Mobile</i>	100
Tabel 5.9. Hasil Pengujian <i>Hardware 1</i>	101
Tabel 5.10. Hasil Pengujian <i>Hardware 2</i>	101



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A-1 Dashboard pada Hak Akses Admin	113
Lampiran A-2 Data pelanggan pada Hak Akses Admin	113
Lampiran A-3 Form Data Pelanggan pada Hak Akses Admin	114
Lampiran A-4 Data Menu pada Hak Akses Admin	114
Lampiran A-5 Form Data Menu Hak Akses Admin	115
Lampiran A-6 Tenant pada Hak Akses Admin	115
Lampiran A-7 Form Data Tenant Hak Akses Admin	116
Lampiran A-8 Saldo Pelanggan Hak Akses Admin	116
Lampiran A-9 Form Saldo Pelanggan Hak Akses Admin	117
Lampiran A-10 Data Penjualan pada Hak Akses Admin	117
Lampiran A-11 Form Tambah Penjualan pada Hak Akses Admin	118
Lampiran A-12 Cetak transaksi penjualan pada Hak Akses Admin	118
Lampiran A-13 Laporan Penjualan Hak Akses Admin	119
Lampiran A-14 Manajemen User pada Hak Akses Admin	119
Lampiran A-15 Saldo Tenant pada Hak Akses Tenant	120
Lampiran A-16 Menu Tenant pada Hak Akses Tenant	120
Lampiran A-17 Menu Tenant pada Hak Akses Tenant	121
Lampiran A-18 Saldo pelanggan Hak Akses Tenant	121
Lampiran B-1 Uji username dan password jika input benar	123
Lampiran B-2 Uji username dan password jika input salah	124
Lampiran B-3 Uji tipe data username dan password	125
Lampiran B-4 Uji ubah password	127
Lampiran B-5 Uji sisa saldo dalam penjualan	129
Lampiran B-6 Uji pin pelanggan	130
Lampiran B-8 Uji sisa saldo pelanggan	133
Lampiran B-9 Uji simpan data dari keranjang	135
Lampiran B-10 Uji grafik kantin perminggu	137
Lampiran B-11 Uji grafik kantin perbulan	138
Lampiran B-12 Uji Grafik kantin pertahun	140
Lampiran B-13 Uji grafik menu tenant	141
Lampiran B-14 Uji grafik tenant perhari	143
Lampiran B-15 Uji grafik tenant perminggu	144
Lampiran B-14 Uji grafik tenant perbulan	146
Lampiran B-17 Uji grafik tenant pertahun	147
Lampiran B-18 Login valid	148
Lampiran B-19 Login invalid	148
Lampiran B-20 Halaman dashboard admin setelah otentikasi dari Login Page	149
Lampiran B-21 Halaman Data Pelanggan	149
Lampiran B-22 Halaman Form pengisian Data Pelanggan yang belum diisi	150
Lampiran B-23 Pendaftaran pelanggan berhasil	150
Lampiran B-24 Pendaftaran tidak berhasil dan menampilkan notifikasi nomor kartu sudah terdaftar	151
Lampiran B-25 Pendaftaran pelanggan belum berhasil dan ada perintah pengisian bagian yang kosong	151
Lampiran B-26 Detail informasi data pelanggan yang dipilih	152
Lampiran B-27 Pengubahan informasi data pelanggan yang dipilih berhasil	152
Lampiran B-28 Informasi data pelanggan yang dipilih berhasil dihapus	153
Lampiran B-29 Data pelanggan ditemukan	153
Lampiran B-30 Data pelanggan ditemukan	154
Lampiran B-31 Isi pada kolom search terhapus dan kembali ke halaman awal data pelanggan	154
Lampiran B-32 Laporan Data Pelanggan berhasil diunduh dengan format .xls	155
Lampiran B-33 Halaman Data Tenant	155
Lampiran B-34 Halaman Form pengisian Data Tenant yang belum diisi	156
Lampiran B-35 Pendaftaran Tenant berhasil	156
Lampiran B-36 Pendaftaran Tenant tidak berhasil dan menampilkan notifikasi nama tenant tersebut sudah terdaftar ..	157



Lampiran B-37 Pendaftaran tenant belum berhasil dan ada perintah pengisian bagian yang kosong.....	157
Lampiran B-38 Pengubahan informasi data tenant yang dipilih berhasil.....	158
Lampiran B-39 Penghapusan informasi data tenant yang dipilih berhasil.....	158
Lampiran B-40 Pencarian data tenant ditemukan.....	159
Lampiran B-41 Pencarian data tenant tidak ditemukan.....	159
Lampiran B-42 Isi kolom search terhapus dan kembali ke halaman awal data tenant.....	160
Lampiran B-43 Halaman Data Menu.....	160
Lampiran B-44 Halaman Form pengisian Data Menu yang belum diisi.....	161
Lampiran B-45 Menu berhasil.....	161
Lampiran B-46 Pendaftaran menu belum berhasil dan ada perintah pengisian bagian yang kosong.....	162
Lampiran B-47 Pengubahan informasi data menu yang dipilih berhasil.....	162
Lampiran B-48 Penghapusan informasi data menu yang dipilih berhasil.....	163
Lampiran B-49 Pencarian data menu ditemukan.....	163
Lampiran B-50 data menu tidak ditemukan.....	164
Lampiran B-51 Isi pada kolom search terhapus dan kembali ke halaman awal data menu.....	164
Lampiran B-52 Laporan data menu berhasil diunduh.....	165
Lampiran B-53 Halaman berpindah sesuai dengan nomor halaman yang dipilih.....	165
Lampiran B-54 Halaman berpindah menuju halaman berikutnya.....	166
Lampiran B-55 Halaman berpindah menuju halaman sebelumnya.....	166
Lampiran B-56 Berhasil menampilkan seluruh halaman Saldo.....	167
Lampiran B-57 Tampilan halaman form pengisian saldo yang belum diisi.....	167
Lampiran B-58 Isi ulang saldo berhasil dan saldo bertambah.....	168
Lampiran B-59 Tarik tunai saldo berhasil dan saldo berkurang.....	168
Lampiran B-60 Isi ulang saldo gagal dan menampilkan notifikasi pin yang dimasukkan salah.....	169
Lampiran B-61 Tarik tunai saldo gagal dan menampilkan notifikasi pin yang dimasukkan salah.....	169
Lampiran B-62 Isi ulang saldo belum berhasil dan menampilkan tulisan perintah bahwa bagian yang kosong harus diisi terlebih dahulu.....	170
Lampiran B-63 Tarik tunai saldo belum berhasil dan menampilkan tulisan perintah bahwa bagian yang kosong harus diisi terlebih dahulu.....	170
Lampiran B-64 Pencarian data informasi saldo pelanggan ditemukan.....	171
Lampiran B-65 Pencarian data informasi saldo pelanggan tidak ditemukan.....	171
Lampiran B-66 Isi pada kolom search terhapus dan kembali ke halaman awal pada halaman saldo.....	172
Lampiran B-67 Laporan data saldo pelanggan berhasil diunduh.....	172
Lampiran B-68 Laporan data saldo pelanggan berhasil diunduh.....	173
Lampiran B-69 Halaman Transaksi.....	173
Lampiran B-70 Menampilkan halaman form pengisian untuk melakukan transaksi yang belum diisi.....	174
Lampiran B-71 Tampilan halaman form pengisian untuk tambah menu yang akan dipesan yang belum diisi.....	174
Lampiran B-72 Tampilan Menu yang berhasil dipilih dan langsung ditotalkan sesuai dengan harga dan kuantitas atas menu yang dipilih.....	175
Lampiran B-73 Transaksi non tunai berhasil dan memperbarui riwayat transaksi.....	175
Lampiran B-74 Transaksi non tunai tidak berhasil dan menampilkan notifikasi bahwa PIN yang <i>diinput</i> salah dan kembali ke halaman form pengisian transaksi.....	176
Lampiran B-75 Transaksi tunai berhasil dan memperbarui riwayat transaksi.....	176
Lampiran B-76 Laporan data transaksi penjualan kantin berhasil diunduh.....	177
Lampiran B-77 Data transaksi penjualan ditemukan.....	177
Lampiran B-78 Data transaksi penjualan tidak ditemukan.....	178
Lampiran B-79 Tampilan detail transaksi yang dipilih.....	178
Lampiran B-80 Menampilkan notifikasi untuk menghapus transaksi.....	179
Lampiran B-81 Menampilkan halaman untuk menampilkan struk transaksi penjualan yang dipilih dan halaman pengaturan untuk melakukan pencetakan.....	179
Lampiran B-82 Halaman berpindah sesuai dengan nomor halaman yang dipilih.....	180
Lampiran B-83 Halaman berpindah menuju halaman berikutnya.....	180
Lampiran B-84 Halaman berpindah menuju halaman sebelumnya.....	181
Lampiran B-85 Tampilan seluruh halaman Manajemen User.....	181
Lampiran B-86 Tampilan halaman form pengisian Manajemen User untuk pendaftaran pengguna aplikasi yang belum diisi.....	182



Lampiran B-87 Pengguna sebagai kasir telah ditambahkan dan boleh mengakses aplikasi	182
Lampiran B-88 Pengguna sebagai admin telah ditambahkan dan boleh mengakses aplikasi	183
Lampiran B-89 Pengguna sebagai tenant telah ditambahkan dan boleh mengakses aplikasi	183
Lampiran B-90 Isi ulang saldo belum berhasil dan saldo pelanggan belum berhasil ditambahkan dan tetap berada pada halaman form pengisian yang menampilkan tulisan	184
Lampiran B-91 Pengubahan informasi data suatu pengguna pada Manajemen User yang dipilih berhasil	184
Lampiran B-92 Penghapusan informasi data pelanggan yang dipilih berhasil	185
Lampiran B-93 Pencarian data pengguna aplikasi yang terdaftar dengan klik “Search”	185
Lampiran B-94 Pencarian data pelanggan tidak ditemukan	186
Lampiran B-95 Isi pada kolom search terhapus dan kembali ke halaman awal data pengguna aplikasi	186
Lampiran B-96 Halaman berpindah sesuai dengan nomor halaman yang dipilih	187
Lampiran B-97 Halaman berpindah menuju halaman berikutnya	187
Lampiran B-98 Halaman berpindah menuju halaman sebelumnya	188
Lampiran B-99 Halaman menampilkan grafik penjualan kantin perminggu selama tahun yang dipilih.	188
Lampiran B-100 Halaman menampilkan grafik penjualan kantin per bulan selama tahun yang dipilih	189
Lampiran B-101 Halaman menampilkan grafik penjualan kantin antar tahun	189
Lampiran B-102 Halaman menampilkan grafik penjualan harian tiap tenant sesuai dengan tanggal yang dipilih	190
Lampiran B-103 Halaman menampilkan grafik penjualan mingguan tiap tenant sesuai dengan rentang mingguan tanggal yang dipilih	190
Lampiran B-104 Halaman menampilkan grafik penjualan tiap tenant pada bulan dan tahun yang dipilih	191
Lampiran B-105 Halaman menampilkan grafik penjualan tiap tenant pada tahun yang dipilih	191
Lampiran B-106 Menampilkan halaman untuk menginput tanggal dengan rentang waktu tertentu yang dibutuhkan untuk mencetak laporan menu terjual	192
Lampiran B-107 Halaman pencetakan laporan menu terjual pada rentang waktu tersebut ditampilkan	192
Lampiran B-108 Halaman pencetakan ditampilkan namun berisi laporan menu terjual yang kosong dan tidak ada isinya	193
Lampiran B-109 Menampilkan halaman untuk menginput tanggal dengan rentang waktu tertentu yang dibutuhkan untuk mencetak laporan pendapatan kantin	193
Lampiran B-110 Halaman pencetakan laporan pendapatan kantin pada rentang waktu tersebut ditampilkan	194
Lampiran B-111 Halaman pencetakan ditampilkan namun berisi laporan pendapatan kantin yang kosong dan tidak ada isinya	194
Lampiran B-112 Menampilkan halaman untuk menginput tanggal dengan rentang waktu tertentu yang dibutuhkan untuk mencetak laporan transaksi kantin	195
Lampiran B-113 Halaman pencetakan laporan transaksi kantin pada rentang waktu tersebut ditampilkan	195
Lampiran B-114 Halaman pencetakan ditampilkan namun berisi laporan transaksi kantin yang kosong dan tidak ada isinya	196
Lampiran B-115 Halaman untuk ubah password berhasil ditampilkan	196
Lampiran B-116 Password berhasil diubah dan keluar dari aplikasi	197
Lampiran B-117 Berhasil keluar dari aplikasi dan menampilkan halaman login	197
Lampiran B-118 Login kasir berhasil dan masuk ke halaman utama kasir	198
Lampiran B-119 Login kasir gagal dan ada pesan kesalahan login	198
Lampiran B-120 Berhasil menampilkan seluruh halaman Penjualan yang berisi data penjualan pelanggan kantin beserta dengan bagian-bagiannya	199
Lampiran B-121 Menampilkan halaman form pengisian untuk melakukan penjualan yang belum diisi.	199
Lampiran B-122 Menampilkan halaman form pengisian untuk tambah menu yang akan dipesan yang belum diisi	200
Lampiran B-123 Menu berhasil dipilih dan langsung ditotalkan sesuai dengan harga dan kuantitas atas menu yang dipilih	200
Lampiran B-124 Transaksi non tunai berhasil. Saldo pelanggan berkurang dan memperbarui riwayat transaksi.	201
Lampiran B-125 Transaksi non tunai tidak berhasil dan menampilkan notifikasi bahwa PIN yang diinput salah dan kembali ke halaman form pengisian transaksi	201
Lampiran B-126 Transaksi tunai berhasil dan memperbarui riwayat transaksi.	202
Lampiran B-127 Laporan data transaksi penjualan kantin berhasil diunduh	202
Lampiran B-128 Data transaksi penjualan ditemukan	203
Lampiran B-129 Data transaksi penjualan tidak ditemukan	203
Lampiran B-130 Menampilkan detail transaksi yang dipilih	204
Lampiran B-131 Berhasil menghapus data dan memperbarui data transaksi	204



Lampiran B-132 Menampilkan halaman untuk menampilkan struk transaksi penjualan yang dipilih dan halaman pengaturan untuk melakukan pencetakan	205
Lampiran B-133 Halaman berpindah sesuai dengan nomor halaman yang dipilih	205
Lampiran B-134 Halaman berpindah menuju halaman berikutnya.....	206
Lampiran B-135 Halaman berpindah menuju halaman sebelumnya.....	206
Lampiran B-136 Halaman untuk ubah password berhasil ditampilkan	207
Lampiran B-137 Password berhasil diubah dan keluar dari aplikasi	207
Lampiran B-138 Akun berhasil keluar dari aplikasi dan menampilkan halaman login.	208
Lampiran B-139 Login tenant berhasil dan menampilkan dashboard tenant	208
Lampiran B-140 Login tenant gagal dan ada pesan kesalahan login	209
Lampiran B-141 Berhasil menampilkan seluruh halaman Dashboard Tenant.....	209
Lampiran B-142 Berhasil menampilkan seluruh halaman Daftar Menu yang berisi data menu tenant beserta dengan bagian-bagiannya	210
Lampiran B-143 Menampilkan halaman form pengisian data menu yang belum diisi.....	210
Lampiran B-144 Pendaftaran menu berhasil. Data menu telah ditambahkan dan menampilkan halaman yang berisi data menu terdaftar yang terbaru.	211
Lampiran B-145 Data menu belum berhasil ditambahkan dan tetap berada pada halaman form pengisian menu dan menampilkan tulisan perintah bahwa bagian yang kosong harus diisi terlebih dahulu	211
Lampiran B-146 Pengubahan informasi data menu yang dipilih berhasil	212
Lampiran B-147 Penghapusan informasi data menu yang dipilih berhasil.....	212
Lampiran B-148 Pencarian data menu ditemukan	213
Lampiran B-149 Isi pada kolom search terhapus dan kembali ke halaman awal data menu	213
Lampiran B-150 Laporan data menu berhasil diunduh.....	214
Lampiran B-151 Halaman berpindah sesuai dengan nomor halaman yang dipilih	214
Lampiran B-152 Halaman berpindah menuju halaman berikutnya.....	215
Lampiran B-153 Halaman berpindah menuju halaman sebelumnya.....	215
Lampiran B-154 Berhasil menampilkan seluruh halaman Grafik Tenant yang berisi penjualan menu tenant untuk melihat menu apa yang paling laku.....	216
Lampiran B-155 Halaman menampilkan laporan penjualan harian tenant sesuai dengan tanggal yang dipilih	216
Lampiran B-156 Menampilkan halaman untuk menampilkan layout cetak laporan penjualan harian pada tanggal tertentu dan halaman pengaturan untuk melakukan pencetakan	217
Lampiran B-157 Halaman menampilkan laporan penjualan mingguan tenant sesuai dengan rentang tanggal yang dipilih	217
Lampiran B-158 Menampilkan halaman untuk menampilkan layout cetak laporan penjualan mingguan pada tanggal tertentu dan halaman pengaturan untuk melakukan pencetakan	218
Lampiran B-159 Halaman menampilkan laporan penjualan bulanan tenant sesuai dengan bulan yang dipilih.....	218
Lampiran B-160 Menampilkan halaman untuk menampilkan layout cetak laporan penjualan bulanan pada bulan tertentu dan halaman pengaturan untuk melakukan pencetakan	219
Lampiran B-161 Halaman menampilkan laporan penjualan tenant sesuai dengan tahun yang dipilih	219
Lampiran B-162 Menampilkan halaman untuk menampilkan layout cetak laporan penjualan pada tahun tertentu dan halaman pengaturan untuk melakukan pencetakan	220
Lampiran B-163 Halaman untuk ubah password berhasil ditampilkan.....	220
Lampiran B-164 Password berhasil diubah dan keluar dari aplikasi	221
Lampiran B-165 berhasil keluar dari aplikasi dan menampilkan halaman login	221
Lampiran B-166 Login Pelanggan berhasil dan menampilkan dashboard Pelanggan	222
Lampiran B-167 Login Pelanggan gagal dan ada pesan kesalahan login	222
Lampiran B-168 Berhasil menampilkan seluruh halaman Dashboard Pelanggan	223
Lampiran B-169 menampilkan seluruh halaman Riwayat Pemesanan yang berisi data Riwayat Pemesanan Pelanggan beserta dengan bagian-bagiannya.....	223
Lampiran B-170 Berhasil menampilkan seluruh halaman Riwayat Isi Ulang	224
Lampiran B-171 Halaman untuk ubah password berhasil ditampilkan.....	224
Lampiran B-172 Password berhasil diubah dan keluar dari aplikasi	225
Lampiran B-173 berhasil keluar dari aplikasi dan menampilkan halaman login	225
Lampiran B-174 Tampilan Aplikasi saat Login dengan menggunakan browser Internet Explorer	226
Lampiran B-175 Tampilan Aplikasi saat membuka halaman utama dengan menggunakan browser Internet Explorer.....	226
Lampiran B-176 Tampilan Aplikasi saat Login dengan menggunakan browser Google Chrome.....	227



SISTEM PEMBAYARAN NON TUNAI DI KANTIN FAKULTAS TEKNIK UGM

M NABHAN NAUFAL, Prof. Ir. Selo, S.T., M.T., M. Sc., Ph.D., IPM.; I Wayan Mustika, S.T., M.Eng., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Lampiran B-177 Tampilan Aplikasi saat membuka halaman utama dengan menggunakan browser Google Chrome...	227
Lampiran B-178 Tampilan Aplikasi saat Login dengan menggunakan browser Microsoft Edge.....	228
Lampiran B-179 Tampilan Aplikasi saat membuka halaman utama dengan menggunakan browser Microsoft Edge	228
Lampiran B-180 Aplikasi saat membuka halaman dengan Galaxy S5	229
Lampiran B-181 Aplikasi saat membuka halaman dengan Experia Z1	229