DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK……...i

ABSTRACT……ii

KATA PENGANTAR……..iii

DAFTAR ISI……...v

DAFTAR GAMBAR ……xi

DAFTAR TABEL…….xv

DAFTAR SIMBOL ……xvi

BAB I PENDAHULUAN……...1

1.1 Latar Belakang Masalah…….1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah…….4

1.2.1 Identifikasi Masalah……...4

1.2.2 Rumusan Masalah……..5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ……..5

1.3.1 Maksud Penelitian……..5

1.3.2 Tujuan Penelitian……...6

1.4 Kegunaan Penelitian……...6

1.4.1 Kegunaan Akademis……6

1.4.2 Kegunaan Praktis……...7

1.5 Batasan Masalah…….7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian……..8

1.7 Sistematika Penulisan…….9

BAB II LANDASAN TEORI……..11

2.1 Program Aplikasi……..11

2.1.1 Definisi Program Aplikasi……...11

2.1.2 Aplikasi Mobile……...12

2.2 Informasi……...14

2.2.1 Definisi Informasi……14

2.2.2 Kualitas Informasi……14

2.3 Sistem Informasi……...15

2.3.1 Definisi Sistem Informasi……16

2.3.2 Komponen Sistem Informasi……...16

2.4 Point Of Sale…….17

2.4.1 Definisi Point Of Sale……..17

2.4.2 Cara Kerja Point Of Sale…….18

2.5 Perangkat Lunak Pendukung……19

2.5.1 Javascript…….19

2.5.2 MeteorJS……..19

2.5.2.1 Keunggulan MeteorJS……...20

2.5.2.2 Kekurangan MeteorJS……...20

2.5.3 Library Javascript Pihak Ketiga……...21

2.5.3.1 UnderscoreJS……21

2.5.3.2 NumeralJS…….21

2.5.3.3 MomentJS ……21

2.5.5.1 Roles Meteor Packages…….21

2.5.4 Bootstrap……..22

2.5.5 Sublime Text……22

2.5.6 Aplikasi Pengolah Gambar……..23

2.5.6.1 Inkscape……23

2.5.6.2 Pixlr……...23

2.5.7 Aplikasi Perancangan Diagram……...23

2.5.7.1 Microsoft Visio…….23

2.5.7.2 Draw.io……..23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN…….24

3.1 Objek Penelitian……24

3.1.1 Sejarah Singkat Cappadocia Turkish Kebab House……24

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan……25

3.1.2.1 Visi……25

3.1.2.2 Misi……...25

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan……...26

3.1.4 Deskripsi Tugas……...27

3.2 Metode Penelitian…….28

3.2.1 Desain Penelitian…….28

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data……..28

3.2.2.1 Sumber Data Primer……..28

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder……29

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem……..29
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem…….29
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem……...30
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan……32
3.2.4 Pengujian Software……..36
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan……..36
3.3.1 Analisis Dokumen……37
3.3.2 Analisis Prosedur yang Berjalan……..39
3.3.2.1 Flowmap……40
3.3.2.2 Diagram Konteks……....42
3.3.2.3 Data Flow Diagram……43
3.3.2.3.1 DFD Level 1……43
3.3.2.3.2 DFD Level 2 Proses 1……..44
3.3.2.3.3 DFD Level 2 Proses 2……..44
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan……45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN……..46
4.1 Perancangan Sistem……..46
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem……46
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan……...47
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan……49
4.1.3.1 Flowmap……50
4.1.3.2 Diagram Konteks……52
4.1.3.3 Data Flow Diagram yang diusulkan……...52

4.1.3.3.1 DFD Level 1……53

4.1.3.3.2 DFD Level 2 Proses 1……..53

4.1.3.3.3 DFD Level 2 Proses 2……..54

4.1.3.4 Kamus Data……54

4.1.4 Perancangan Basis Data……...56

4.1.4.1 Normalisasi……57

4.1.4.2 Relasi Tabel……59

4.1.4.3 *Entity Relationship Diagram*……..60

4.1.4.4 Struktur File……61

4.1.4.5 Kodifikasi……...65

4.2 Perancangan Antar Muka……..66

4.2.1 Struktur Menu……..66

4.2.2 Perancangan Input……69

4.2.3 Perancangan Output……74

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan……..78

4.4 Implementasi……79

4.4.1 Batasan Implementasi……..79

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak……...79

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras……80

4.4.4 Implementasi Antar Muka……...82

4.4.4.1 Implementasi Halaman Login……..82

4.4.4.2 Implementasi Halaman Administrator……83

4.4.4.3 Implementasi Halaman Desk……84

4.4.4.4 Implementasi Halaman Kitchen…….85

4.4.4.5 Implementasi Halaman Cashier……..86

4.4.5 Implementasi Instalasi Program……...87

4.4.6 Penggunaan Program……...89

4.4.6.1 Form Login…….89

4.4.6.2 Desk (Pelanggan)……...90

4.4.6.3 Kitchen (Juru Masak)…….94

4.4.6.4 Cashier (Kasir)……...97

4.4.6.5 Administrator……100

4.5 Pengujian……109

4.5.1 Rencana Pengujian…….109

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian……110

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian……..115

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ……116

5.1 Kesimpulan…….116

5.2 Saran……...117

DAFTAR PUSTAKA…….118

LAMPIRAN……120

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Restaurant Halal Cappadocia.....26

Gambar 3.2 Mekanisme Pengembangan Sistem dengan Prototype 30

Gambar 3.3 Flowmap Pengelolaan Data Pemesanan yang sedang berjalan…..41

Gambar 3.4 Flowmap Pengelolaan Data Pembayaran yang sedang berjalan…42

Gambar 3.5 Diagram Konteks yang sedang berjalan 43

Gambar 3.6 DFD Level 1 yang sedang berjalan.....43

Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 1 yang sedang berjalan 44

Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 2 yang sedang berjalan 44

Gambar 4.1 Gambaran Skema Sistem 47

Gambar 4.2 Flowmap Pengelolaan Data Pemesanan yang Diusulkan.....50

Gambar 4.3 Flowmap Pengelolaan Data Pembayaran yang Diusulkan…….51

Gambar 4.4 Diagram Konteks yang Diusulkan 62

Gambar 4.5 DFD Level 1 yang Diusulkan 53

Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 1 yang Diusulkan 53

Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 2 yang Diusulkan 54

Gambar 4.8 Relasi Tabel.....60

Gambar 4.9 Diagram ERD.....61

Gambar 4.10 Perancangan Menu Desk (Pelanggan).....66

Gambar 4.11 Perancangan Menu Kitchen (Juru Masak).....67

Gambar 4.12 Perancangan Menu Cashier (Kasir) 67

Gambar 4.13 Perancangan Menu Administrator 68
Gambar 4.14 Halaman Login 69
Gambar 4.15 Input Tambah Category……..70
Gambar 4.16 Halaman Tambah Category 70
Gambar 4.17 Input Tambah Menu 71
Gambar 4.18 Halaman Tambah Menu 71
Gambar 4.19 Input Tambah User 72
Gambar 4.20 Halaman Tambah User 72
Gambar 4.21 Halaman Input Pemesanan 73
Gambar 4.22 Halaman Input Pembayaran 73
Gambar 4.23 Output Halaman Tampilan Status “Ordered” 74
Gambar 4.24 Output Halaman Tampilan New Order …….74
Gambar 4.25 Output Halaman Tampilan Status “Cooking” 75
Gambar 4.26 Output Halaman Tampilan Cooking ……75
Gambar 4.27 Output Halaman Tampilan Status “Served” 76
Gambar 4.28 Output Halaman Tampilan Served ……76
Gambar 4.29 Output Halaman Tampilan Data Tagihan Pelanggan 77
Gambar 4.30 Output Data Pembayaran 77
Gambar 4.31 Output Laporan Penjualan …….78
Gambar 4.32 Arsitektur Jaringan 78
Gambar 4.33 *Installer Meteor.exe* 87
Gambar 4.34 Instalasi Awal 88
Gambar 4.35 Pendaftaran Akun Meteor Developer 88

Gambar 4.36 Run Aplikasi 89
Gambar 4.37 Gambar Form Login 90
Gambar 4.38 Gambar Flow bagian tabel desk 90
Gambar 4.39 Gambar Form Menu Utama pada Meja Pelanggan 91
Gambar 4.40 Gambar Form Pilih & Submit Order 92
Gambar 4.41 Gambar Form Status Pemesanan Pelanggan “Ordered” 93
Gambar 4.42 Gambar Form Status Pemesanan Pelanggan “Cooking” 93
Gambar 4.43 Gambar Form Status Pemesanan Pelanggan “Served” 94
Gambar 4.44 Gambar Flow bagian tabel kitchen 94
Gambar 4.45 Gambar Form Pilih New Order 95
Gambar 4.46 Gambar Form Pilih Cooking 96
Gambar 4.47 Gambar Form Pilih Served 97
Gambar 4.48 Gambar Flow tabel cashier 98
Gambar 4.49 Gambar Form Pilih Current Order 98
Gambar 4.50 Gambar Form Input Jumlah Uang Pelanggan 99
Gambar 4.51 Gambar Form Nota Pemabayaran 99
Gambar 4.52 Gambar Form Pilih Sales Report 100
Gambar 4.53 Gambar Flow bagian tabel administrator 100
Gambar 4.54 Gambar Form Pilih Category 101
Gambar 4.55 Gambar Form Tambah Category 101
Gambar 4.56 Gambar Form Edit Category 102
Gambar 4.57 Gambar Flow Menu 102
Gambar 4.58 Gambar Form Pilih Menu 103

Gambar 4.59 Gambar Form Tambah Menu 103
Gambar 4.60 Gambar Form Edit Menu 104
Gambar 4.61 Gambar Flow User 104
Gambar 4.62 Gambar Form Pilih User 105
Gambar 4.63 Gambar Form Tambah User 105
Gambar 4.64 Gambar Form Edit User 106
Gambar 4.65 Gambar Flow Drop & Initialize Data 106
Gambar 4.66 Gambar Form Pilih Drop & Initialize Data 107
Gambar 4.67 Gambar Pemberitahuan seluruh data telah suskes terhapus 107
Gambar 4.68 Gambar Pemberitahuan Order Initialize Category, Menu, & Order 108
Gambar 4.69 Gambar Pemberitahuan hapus semua user 108
Gambar 4.70 Gambar Pemberitahuan Initialize User Data Success 108

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kerja Penelitian 9

Tabel 3.1 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 45

Tabel 4.1 Tabel user 62

Tabel 4.2 Tabel roles 62

Tabel 4.3 Tabel Categories 62

Tabel 4.4 Tabel menus 63

Tabel 4.5 Tabel order 64

Tabel 4.6 Tabel orderDetails 64

Tabel 4.7 Tabel Halaman Administrator 83

Tabel 4.8 Tabel Halaman Desk 84

Tabel 4.9 Tabel Halaman Kitchen 85

Tabel 4.10 Tabel Halaman Cashier 86

Tabel 4.11 Tabel Initialize User Data 109

Tabel 4.12 Tabel Rencana Pengujian 109

Tabel 4.13 Tabel Pengujian Proses Login 110

Tabel 4.14 Tabel Pengujian Pengolahan Data Master 111

Tabel 4.15 Tabel Pengujian Pengolahan Data Pemesanan 113

Tabel 4.16 Tabel Pengujian Pengolahan Data Pembayaran 114