

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
DAN MANAJEMEN STOK PADA KAFE BERBASIS
*WEBSITE***

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana
Komputer**



Dibuat Oleh:

NATHANAEL KEVIN WIJAYA

190710059

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN DAN MANAJEMEN STOK PADA KAFE BERBASIS
WEBSITE

yang disusun oleh

Nathanael Kevin Wijaya

190710059

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 20 Juli 2023

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Joseph Eric Samodra, S.Kom., MIT	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Joseph Eric Samodra, S.Kom., MIT	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Fedelis Brian Putra Prakasa, S.T., M.Kom	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 20 Juli 2023

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:


Nama Lengkap : Nathanael Kevin Wijaya
NPM : 190710059
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi Penggajian dan
Manajemen Stok Pada Kafe Berbasis *Website*

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikian pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 20 Juli 2023


Nathanael Kevin Wijaya
190710059

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk diri saya sendiri, keluarga, kerabat, dan sahabat yang selalu memberikan dukungan selama pengerjaan tugas ini. Terutama kepada Tuhan yang Maha Esa yang selalu memberikan rahmat, penyertaan, dan kemurahan-Nya.

“ Utamakan dan sertakan Tuhan dalam segala aktivitas pekerjaanmu, maka jalan akan selalu terbuka untukmu. ”

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pembangunan Sistem Informasi Penggajian dan Manajemen Stok Pada Kafe Berbasis *Website*” ini dengan baik.


Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberkati, dan selalu menyertai penulis.
2. Bapak Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Joseph Eric Samodra, S.Kom., MIT., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing, memotivasi, dan memandu arahan serta memberikan proyek ini kepada penulis.
4. Ibu Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Seluruh anggota keluarga Ayah, Ibu, dan keluarga besar yang selalu memberikan semangat sehingga penulis mendapatkan motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Seluruh bantuan dari teman terdekat, lingkungan dan sahabat yang sudah membantu menyemangati dalam penulisan dan pengerjaan.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 20 Juli 2023


Nathanael Kevin Wijaya
190710059

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Metode Penelitian	4
1. Wawancara.....	4
2. Studi Pustaka.....	5
3. Analisis Kebutuhan.....	5
4. Perancangan Perangkat Lunak	6
5. Pengkodean.....	6
6. Penerapan Sistem dan Uji Coba	6
7. Pemeliharaan.....	7
F. Sistematika Penulisan	7
BAB II	10
TINJAUAN PUSTAKA	10
BAB III	19
LANDASAN TEORI	19
A. Kafe	19

B.	Sistem Informasi	19
C.	Website	20
D.	HyperText Markup Language	21
E.	Cascading Style Sheet	21
F.	JavaScript	22
G.	Basis Data (MySQL)	23
H.	Framework AdonisJS	23
I.	Framework Vue.Js	24
J.	Model View Controller (MVC)	25
BAB IV		26
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		26
A.	Analisis Sistem	26
B.	Lingkup Masalah	32
C.	Perspektif Produk	34
D.	Fungsi Produk	35
E.	Kebutuhan Antarmuka	52
1.	Kebutuhan Antarmuka Pengguna	52
2.	Kebutuhan Antarmuka Perangkat Keras	60
3.	Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak	60
4.	Kebutuhan Antarmuka Komunikasi	61
F.	Perancangan	62
1.	Perancangan Data	62
2.	Perancangan Arsitektur	65
3.	Perancangan Antarmuka	70
BAB V		161
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		161
A.	Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka	161
B.	Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	289
C.	Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	356
D.	Kelebihan dan Kekurangan Sistem	360

BAB VI	362
PENUTUP	362
A. Kesimpulan	362
B. Saran	362
DAFTAR PUSTAKA	364

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Arsitektur Model Controller View (MVC)	25
Gambar 4. 1. Alur Sistem Penggajian.....	30
Gambar 4. 2. Alur Sistem Manajemen Stok	31
Gambar 4. 3. Use Case Diagram.....	51
Gambar 4. 4. Entity Diagram Relationship.....	62
Gambar 4. 5. Overview Sistem	65
Gambar 4. 6. Layered Architectures Bagian 1	67
Gambar 4. 7. Layered Architectures Bagian 2.....	68
Gambar 4. 8. Class Diagram	69
Gambar 4. 9. Desain Antarmuka Login	71
Gambar 4. 10. Desain Antarmuka Change Password	72
Gambar 4. 11. Desain Antarmuka Lihat Dashboard.....	73
Gambar 4. 12. Desain Antarmuka Lihat dan Cari Data Karyawan.....	74
Gambar 4. 13. Desain Antarmuka Tambah Data Karyawan.....	77
Gambar 4. 14. Desain Antarmuka Ubah Data Karyawan	78
Gambar 4. 15. Desain Antarmuka Hapus Data Karyawan.....	80
Gambar 4. 16. Desain Antarmuka Restore Data Karyawan.....	81
Gambar 4. 17. Desain Antarmuka Ubah Status Karyawan	82
Gambar 4. 18. Desain Antarmuka Bulk Hapus/Restore Data Karyawan.....	83
Gambar 4. 19. Desain Antarmuka Lihat dan Cari Data Riwayat Karyawan	84
Gambar 4. 20. Desain Antarmuka Lihat dan Cari Data Shift	85
Gambar 4. 21. Desain Antarmuka Tambah Data Shift	87
Gambar 4. 22. Desain Antarmuka Ubah Data Shift.....	88
Gambar 4. 23. Desain Antarmuka Hapus Data Shift	89
Gambar 4. 24. Desain Antarmuka Restore Data Shift	90
Gambar 4. 25. Desain Antarmuka Bulk Hapus/Restore Data Shift	91
Gambar 4. 26. Desain Antarmuka Lihat dan Cari Data Jenis Pekerjaan	92
Gambar 4. 27. Desain Antarmuka Tambah Data Jenis Pekerjaan	94
Gambar 4. 28. Desain Antarmuka Ubah Data Jenis Pekerjaan.....	95
Gambar 4. 29. Desain Antarmuka Hapus Data Jenis Pekerjaan	96
Gambar 4. 30. Desain Antarmuka Restore Data Jenis Pekerjaan	97
Gambar 4. 31. Desain Antarmuka Bulk Hapus/Restore Data Jenis Pekerjaan	98
Gambar 4. 32. Desain Antarmuka Lihat dan Cari Data Presensi.....	99
Gambar 4. 33. Desain Antarmuka Tambah Data Presensi.....	102
Gambar 4. 34. Desain Antarmuka Ubah Data Presensi	103
Gambar 4. 35. Desain Antarmuka Hapus Data Presensi.....	104
Gambar 4. 36. Desain Antarmuka Restore Data Presensi.....	105
Gambar 4. 37. Desain Antarmuka Bulk Hapus/Restore Data Presensi.....	106
Gambar 4. 38. Desain Antarmuka Import File Data Presensi.....	107
Gambar 4. 39. Desain Antarmuka Lihat dan Cari Data Penggajian	108

Gambar 4. 40. Desain Antarmuka Generate Data Penggajian	112
Gambar 4. 41. Desain Antarmuka Lihat Detail Data Penggajian	113
Gambar 4. 42. Desain Antarmuka Hapus Data Karyawan.....	114
Gambar 4. 43. Desain Antarmuka Restore Data Penggajian	115
Gambar 4. 44. Desain Antarmuka Bulk Hapus/Restore Data Penggajian	116
Gambar 4. 45. Desain Antarmuka Set Bonus Data Penggajian	117
Gambar 4. 46. Desain Antarmuka Ubah Hutang Data Penggajian	118
Gambar 4. 47. Desain Antarmuka Lihat dan Cari Data Kategori Stok.....	119
Gambar 4. 48. Desain Antarmuka Tambah Data Kategori Stok.....	122
Gambar 4. 49. Desain Antarmuka Ubah Data Kategori Stok	123
Gambar 4. 50. Desain Antarmuka Hapus Data Kategori Stok.....	124
Gambar 4. 51. Desain Antarmuka Restore Data Kategori Stok.....	125
Gambar 4. 52. Desain Antarmuka Ubah Status Kategori Stok	126
Gambar 4. 53. Desain Antarmuka Bulk Hapus/Restore Data Kategori Stok.....	127
Gambar 4. 54. Desain Antarmuka Lihat dan Cari Data Detail Stok	128
Gambar 4. 55. Desain Antarmuka Tambah Data Detail Stok	131
Gambar 4. 56. Desain Antarmuka Ubah Data Detail Stok	132
Gambar 4. 57. Desain Antarmuka Hapus Data Detail Stok	133
Gambar 4. 58. Desain Antarmuka Restore Data Detail Stok	134
Gambar 4. 59. Desain Antarmuka Bulk Hapus/Restore Data Detail Stok	135
Gambar 4. 60. Desain Antarmuka Lihat dan Cari Data Jumlah Stok	136
Gambar 4. 61. Desain Antarmuka Manage Data Jumlah Stok	138
Gambar 4. 62. Desain Antarmuka Ubah Data Jumlah Stok.....	140
Gambar 4. 63. Desain Antarmuka Hapus Data Jumlah Stok	141
Gambar 4. 64. Desain Antarmuka Restore Data Jumlah Stok	142
Gambar 4. 65. Desain Antarmuka Bulk Hapus/Restore Data Jumlah Stok	143
Gambar 4. 66. Desain Antarmuka Lihat dan Cari Data Riwayat Stok	144
Gambar 4. 67. Desain Antarmuka Lihat dan Cari Data Peran	145
Gambar 4. 68. Desain Antarmuka Tambah Data Peran	147
Gambar 4. 69. Desain Antarmuka Ubah Data Peran	148
Gambar 4. 70. Desain Antarmuka Hapus Data Peran.....	149
Gambar 4. 71. Desain Antarmuka Restore Data Peran	150
Gambar 4. 72. Desain Antarmuka Bulk Hapus/Restore Data Peran.....	151
Gambar 4. 73. Desain Antarmuka Lihat dan Cari Data Pengguna	152
Gambar 4. 74. Desain Antarmuka Tambah Data Pengguna	155
Gambar 4. 75. Desain Antarmuka Ubah Data Pengguna.....	156
Gambar 4. 76. Desain Antarmuka Hapus Data Pengguna	157
Gambar 4. 77. Desain Antarmuka Restore Data Pengguna	158
Gambar 4. 78. Desain Antarmuka Ubah Status Pengguna.....	158
Gambar 4. 79. Desain Antarmuka Bulk Hapus/Restore Data Pengguna	159
Gambar 4. 80. Desain Antarmuka Reset Password Pengguna.....	160
Gambar 5. 1. Implementasi Antarmuka Login.....	161
Gambar 5. 2. Potongan Kode Fungsi Login.....	162

Gambar 5. 3. Implementasi Antarmuka Ubah Password	163
Gambar 5. 4. Potongan Kode Fungsi Ubah Password	164
Gambar 5. 5. Implementasi Antarmuka Lihat Dashboard	165
Gambar 5. 6. Potongan Kode Fungsi Get Data Presensi Chart.....	166
Gambar 5. 7. Potongan Kode Fungsi Get Data Jumlah Stok Chart	166
Gambar 5. 8. Implementasi Antarmuka Lihat dan Cari Data Karyawan	166
Gambar 5. 9. Potongan Kode Fungsi Get Data Index Karyawan	168
Gambar 5. 10. Implementasi Antarmuka Tambah Data Karyawan	168
Gambar 5. 11. Potongan Kode Fungsi Tambah Data Karyawan	170
Gambar 5. 12. Implementasi Antarmuka Ubah Data Karyawan	171
Gambar 5. 13. Potongan Kode Fungsi Ubah Data Karyawan.....	172
Gambar 5. 14. Implementasi Antarmuka Hapus Data Karyawan	172
Gambar 5. 15. Potongan Kode Fungsi Hapus Data Karyawan	173
Gambar 5. 16. Implementasi Antarmuka Restore Data Karyawan.....	174
Gambar 5. 17. Potongan Kode Fungsi Restore Data Karyawan	174
Gambar 5. 18. Implementasi Antarmuka Ubah Status Karyawan	175
Gambar 5. 19. Potongan Kode Fungsi Ubah Status Karyawan	175
Gambar 5. 20. Implementasi Antarmuka Bulk Hapus/Restore Data Karyawan	176
Gambar 5. 21. Potongan Kode Fungsi Bulk Hapus	177
Gambar 5. 22. Potongan Kode Fungsi Bulk Restore	177
Gambar 5. 23. Implementasi Antarmuka Lihat dan Cari Data Riwayat Karyawan.....	178
Gambar 5. 24. Potongan Kode Fungsi Get Data Riwayat Karyawan	179
Gambar 5. 25. Implementasi Antarmuka Lihat dan Cari Data Shift.....	179
Gambar 5. 26. Potongan Kode Fungsi Get Data Shift	180
Gambar 5. 27. Implementasi Antarmuka Tambah Data Shift.....	180
Gambar 5. 28. Potongan Kode Fungsi Tambah Data Shift.....	181
Gambar 5. 29. Implementasi Antarmuka Ubah Data Shift	182
Gambar 5. 30. Potongan Kode Fungsi Ubah Data Shift	183
Gambar 5. 31. Implementasi Antarmuka Hapus Data Shift.....	183
Gambar 5. 32. Potongan Kode Fungsi Hapus Data Shift.....	184
Gambar 5. 33. Implementasi Antarmuka Restore Data Shift.....	184
Gambar 5. 34. Potongan Kode Fungsi Restore Data Shift.....	185
Gambar 5. 35. Implementasi Antarmuka Bulk Hapus/Restore Data Shift.....	185
Gambar 5. 36. Implementasi Antarmuka Lihat dan Cari Data Jenis Pekerjaan.....	186
Gambar 5. 37. Potongan Kode Fungsi Get Data Jenis Pekerjaan	187
Gambar 5. 38. Implementasi Antarmuka Tambah Data Jenis Pekerjaan.....	187
Gambar 5. 39. Potongan Kode Fungsi Tambah Data Jenis Pekerjaan.....	188
Gambar 5. 40. Implementasi Antarmuka Ubah Data Jenis Pekerjaan	189
Gambar 5. 41. Potongan Kode Fungsi Ubah Data Jenis Pekerjaan	190
Gambar 5. 42. Implementasi Antarmuka Hapus Data Jenis Pekerjaan.....	190
Gambar 5. 43. Potongan Kode Fungsi Hapus Data Jenis Pekerjaan.....	191
Gambar 5. 44. Implementasi Antarmuka Restore Data Jenis Pekerjaan.....	191
Gambar 5. 45. Potongan Kode Fungsi Restore Data Jenis Pekerjaan.....	192

Gambar 5. 46. Implementasi Antarmuka Bulk Hapus/Restore Data Jenis Pekerjaan.....	192
Gambar 5. 47. Implementasi Antarmuka Lihat dan Cari Data Presensi	193
Gambar 5. 48. Potongan Kode Fungsi Get Data Presensi.....	194
Gambar 5. 49. Implementasi Antarmuka Tambah Data Presensi Bagian 1	195
Gambar 5. 50. Implementasi Antarmuka Tambah Data Presensi Bagian 2.....	196
Gambar 5. 51. Implementasi Antarmuka Tambah Data Presensi Bagian 3.....	197
Gambar 5. 52. Potongan Kode Fungsi Tambah Riwayat Karyawan	198
Gambar 5. 53. Potongan Kode Fungsi Tambah Data Presensi	199
Gambar 5. 54. Implementasi Antarmuka Ubah Data Presensi.....	201
Gambar 5. 55. Potongan Kode Fungsi Ubah Data Presensi.....	202
Gambar 5. 56. Implementasi Antarmuka Hapus Data Presensi	203
Gambar 5. 57. Potongan Kode Fungsi Hapus Data Presensi	204
Gambar 5. 58. Implementasi Antarmuka Restore Data Presensi	204
Gambar 5. 59. Potongan Kode Fungsi Restore Data Presensi	205
Gambar 5. 60. Implementasi Antarmuka Bulk Hapus/Restore Data Presensi	205
Gambar 5. 61. Implementasi Antarmuka Import File Data Presensi	206
Gambar 5. 62. Berkas Excel Sheet “Jadwal Info”	208
Gambar 5. 63. Berkas Excel Sheet “Lap. Log Absensi”.....	209
Gambar 5. 64. Potongan Kode Fungsi Membaca dan Ekstrak Berkas Excel Presensi Karyawan.....	210
Gambar 5. 65. Dialog Preview Hasil Import	212
Gambar 5. 66. Potongan Kode Fungsi Bulk Insert Data Presensi	213
Gambar 5. 67. Implementasi Antarmuka Lihat dan Cari Data Penggajian.....	214
Gambar 5. 68. Opsi Generate Laporan PDF	215
Gambar 5. 69. Potongan Kode Fungsi Penyusunan Laporan PDF	216
Gambar 5. 70. Hasil Laporan PDF Gaji Karyawan Bagian Detail Gaji.....	217
Gambar 5. 71. Hasil Laporan PDF Gaji Karyawan Bagian Detail Presensi	218
Gambar 5. 72. Implementasi Antarmuka Generate Data Penggajian dan Laporan Excel	218
Gambar 5. 73. Potongan Kode Fungsi Membangun Data Gaji Bagian 1	220
Gambar 5. 74. Potongan Kode Fungsi Membangun Data Gaji Bagian 2	221
Gambar 5. 75. Potongan Kode Fungsi Membangun Data Gaji Bagian 3	222
Gambar 5. 76. Dialog Preview Generate Penggajian.....	224
Gambar 5. 77. Potongan Kode Fungsi Generate Data Penggajian	225
Gambar 5. 78. Dialog Preview Generate Laporan	226
Gambar 5. 79. Potongan Kode Struktur Penyusunan Kolom Berkas Excel	228
Gambar 5. 80. Potongan Kode Fungsi Utama Menjalankan Generate Laporan Berkas Excel	229
Gambar 5. 81. Potongan Kode Pengisian Data Presensi dan Penggajian ke dalam Berkas Excel	229
Gambar 5. 82. Hasil Akhir Generate Berkas Excel	230
Gambar 5. 83. Implementasi Antarmuka Lihat Detail Data Penggajian.....	231
Gambar 5. 84. Implementasi Antarmuka Hapus Data Penggajian.....	232
Gambar 5. 85. Potongan Kode Fungsi Hapus Data Penggajian.....	232

Gambar 5. 86. Implementasi Antarmuka Restore Data Penggajian.....	233
Gambar 5. 87. Potongan Kode Fungsi Restore Data Penggajian.....	233
Gambar 5. 88. Implementasi Antarmuka Bulk Hapus/Restore Penggajian	234
Gambar 5. 89. Implementasi Antarmuka Set Bonus Data Penggajian.....	235
Gambar 5. 90. Potongan Kode Fungsi Set Bonus Data Penggajian.....	236
Gambar 5. 91. Implementasi Antarmuka Ubah Hutang Data Penggajian	236
Gambar 5. 92. Potongan Kode Fungsi Ubah Hutang Data Penggajian.....	237
Gambar 5. 93. Implementasi Antarmuka Lihat dan Cari Data Kategori Stok	238
Gambar 5. 94. Potongan Kode Fungsi Get Data Kategori Stok.....	239
Gambar 5. 95. Implementasi Antarmuka Tambah Data Kategori Stok	239
Gambar 5. 96. Potongan Kode Fungsi Tambah Data Kategori Stok	240
Gambar 5. 97. Implementasi Antarmuka Ubah Data Kategori Stok.....	241
Gambar 5. 98. Potongan Kode Fungsi Ubah Data Kategori Stok.....	241
Gambar 5. 99. Implementasi Antarmuka Hapus Data Kategori Stok	242
Gambar 5. 100. Potongan Kode Fungsi Hapus Data Kategori Stok	243
Gambar 5. 101. Implementasi Antarmuka Restore Data Kategori Stok	243
Gambar 5. 102. Potongan Kode Fungsi Restore Data Kategori Stok	244
Gambar 5. 103. Implementasi Antarmuka Ubah Status Kategori Stok	244
Gambar 5. 104. Potongan Kode Fungsi Ubah Status Kategori Stok	245
Gambar 5. 105. Implementasi Antarmuka Bulk Hapus/Restore Data Kategori Stok	245
Gambar 5. 106. Implementasi Antarmuka Lihat dan Cari Data Detail Stok	246
Gambar 5. 107. Potongan Kode Fungsi Get Data Detail Stok.....	247
Gambar 5. 108. Implementasi Antarmuka Tambah Data Detail Stok	248
Gambar 5. 109. Potongan Kode Fungsi Tambah Data Detail Stok.....	249
Gambar 5. 110. Implementasi Antarmuka Ubah Data Detail Stok.....	249
Gambar 5. 111. Potongan Kode Fungsi Ubah Data Detail Stok.....	250
Gambar 5. 112. Implementasi Antarmuka Hapus Data Detail Stok	251
Gambar 5. 113. Potongan Kode Fungsi Hapus Detail Stok.....	252
Gambar 5. 114. Implementasi Antarmuka Restore Data Detail Stok	252
Gambar 5. 115. Potongan Kode Fungsi Restore Data Detail Stok	253
Gambar 5. 116. Implementasi Antarmuka Bulk Hapus/Restore Data Detail Stok	253
Gambar 5. 117. Implementasi Antarmuka Lihat dan Cari Data Jumlah Stok.....	254
Gambar 5. 118. Potongan Kode Fungsi Get Data Jumlah Stok	255
Gambar 5. 119. Implementasi Antarmuka Manage Data Jumlah Stok	255
Gambar 5. 120. Potongan Kode Fungsi Tambah Jumlah Stok Masuk	256
Gambar 5. 121. Potongan Kode Fungsi Tambah Riwayat Stok	257
Gambar 5. 122. Tampilan Antarmuka Input Default Jumlah Stok Keluar Bagian 1	258
Gambar 5. 123. Tampilan Antarmuka Input Default Jumlah Stok Keluar Bagian 2	259
Gambar 5. 124. Tampilan Antarmuka Validasi Input Default Jumlah Stok Keluar Bagian 2	260
Gambar 5. 125. Tampilan Antarmuka Validasi Input Default Jumlah Stok Keluar Bagian 1	260

Gambar 5. 126. Tampilan Antarmuka Hasil Pengolahan Default Jumlah Stok Keluar Bagian 1	261
Gambar 5. 127. Tampilan Antarmuka Input Default Jumlah Stok Keluar Bagian 3	262
Gambar 5. 128. Tampilan Antarmuka Input Custom Jumlah Stok Keluar Bagian 1	262
Gambar 5. 129. Tampilan Antarmuka Input Custom Jumlah Stok Keluar Bagian 2	263
Gambar 5. 130. Tampilan Antarmuka Hasil Pengolahan Custom Jumlah Stok Keluar	264
Gambar 5. 131. Potongan Kode Fungsi Bulk Update Jumlah Stok	265
Gambar 5. 132. Implementasi Antarmuka Ubah Data Jumlah Stok	265
Gambar 5. 133. Potongan Kode Fungsi Ubah Data Jumlah Stok	266
Gambar 5. 134. Implementasi Antarmuka Hapus Data Jumlah Stok	267
Gambar 5. 135. Potongan Kode Fungsi Hapus Jumlah Stok	267
Gambar 5. 136. Implementasi Antarmuka Restore Data Jumlah Stok	268
Gambar 5. 137. Potongan Kode Fungsi Restore Data Jumlah Stok	268
Gambar 5. 138. Implementasi Antarmuka Bulk Hapus/Restore Data Jumlah Stok	269
Gambar 5. 139. Implementasi Antarmuka Lihat dan Cari Data Riwayat Stok	270
Gambar 5. 140. Potongan Kode Fungsi Get Data Riwayat Stok	271
Gambar 5. 141. Implementasi Antarmuka Lihat dan Cari Data Peran	271
Gambar 5. 142. Potongan Kode Fungsi Get Data Peran	272
Gambar 5. 143. Implementasi Antarmuka Tambah Data Peran	272
Gambar 5. 144. Potongan Kode Fungsi Tambah Data Peran	273
Gambar 5. 145. Implementasi Antarmuka Ubah Data Peran	274
Gambar 5. 146. Potongan Kode Fungsi Ubah Data Peran	275
Gambar 5. 147. Implementasi Antarmuka Hapus Data Peran	275
Gambar 5. 148. Tampilan Antarmuka Detail Hapus Peran	276
Gambar 5. 149. Potongan Kode Fungsi Hapus Peran	276
Gambar 5. 150. Implementasi Antarmuka Restore Data Peran	277
Gambar 5. 151. Potongan Kode Fungsi Restore Data Peran	278
Gambar 5. 152. Implementasi Antarmuka Bulk Hapus/Restore Data Peran	278
Gambar 5. 153. Implementasi Antarmuka Lihat dan Cari Data Pengguna	279
Gambar 5. 154. Potongan Kode Fungsi Get Data Pengguna	280
Gambar 5. 155. Implementasi Antarmuka Tambah Data Pengguna	280
Gambar 5. 156. Potongan Kode Fungsi Tambah Data Pengguna	281
Gambar 5. 157. Implementasi Antarmuka Ubah Data Pengguna	282
Gambar 5. 158. Potongan Kode Fungsi Ubah Data Pengguna	283
Gambar 5. 159. Implementasi Antarmuka Hapus Data Pengguna	283
Gambar 5. 160. Potongan Kode Fungsi Hapus Data Pengguna	284
Gambar 5. 161. Implementasi Antarmuka Restore Data Pengguna	284
Gambar 5. 162. Potongan Kode Fungsi Restore Data Pengguna	285
Gambar 5. 163. Implementasi Antarmuka Ubah Status Pengguna	286
Gambar 5. 164. Potongan Kode Fungsi Ubah Status Pengguna	286
Gambar 5. 165. Implementasi Antarmuka Bulk Hapus/Restore Data Pengguna	287
Gambar 5. 166. Implementasi Antarmuka Reset Password Pengguna	288

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Tabel Hasil Perbandingan Studi Pustaka	16
Tabel 4. 1. Tabel Kebutuhan Antarmuka Pengguna.....	52
Tabel 5. 1. Tabel Hasil Pengujian Sistem Informasi.....	289
Tabel 5. 2. Hasil Wawancara dengan Bapak Joseph Eric Samodra, S.Kom., MIT., Sebagai Pemilik Kafe	356
Tabel 5. 3. Hasil Wawancara dengan Ibu Cicilia Sebagai Karyawan Kafe	358
Tabel 5. 4. Hasil Wawancara dengan Bapak Efick Sebagai Karyawan Kafe	358

INTISARI

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN DAN MANAJEMEN STOK PADA KAFE BERBASIS *WEBSITE*

Intisari

Nathanael Kevin Wijaya

190710059

Kafe *Easy Convenient (EC) & Coworking Space* merupakan salah satu tempat kedai kopi untuk bersantai dan berbincang-bincang. Selain itu, kafe ini juga dilengkapi dengan fasilitas tempat untuk bekerja. Baik bersantai maupun bekerja, kafe ini menyediakan banyak minuman seperti kopi, non-kopi, teh, dan makanan seperti makanan ringan maupun makanan berat yang dapat dinikmati. Meski sistem kasir telah tersedia dan membantu manajemen keuangan kafe, belum terdapat sistem yang membantu pencatatan presensi dan penghitungan gaji karyawan. Selain itu, stok bahan makanan dan minuman belum tercatat secara detail. Sehingga pencatatan pengeluaran dan pemasukan stok dapat menimbulkan ketidakjelasan dalam menyimpan informasi.

Maka dari itu, dibuatlah sistem informasi penggajian dan manajemen stok kafe berbasis *website* untuk menyelesaikan masalah di atas. Sistem dapat melakukan pengolahan data seperti *bulk insert* dari hasil baca *import* berkas dan melakukan penghitungan gaji secara otomatis dari inputan berkas presensi karyawan. Sistem juga menyediakan fitur riwayat untuk melakukan *tracking* data gaji dan data stok yang telah diolah. Rincian pembangunan sistem informasi menggunakan *backend framework AdonisJS* dengan bahasa *TypeScript* dan *frontend framework Vue.js* dengan bahasa *JavaScript*.

Melalui proyek penelitian yang dikerjakan ini, menghasilkan sistem informasi penggajian dan manajemen stok kafe untuk mempermudah pencatatan presensi, penghitungan gaji karyawan, dan pencatatan serta pemantauan stok kafe dengan informasi yang detail dan jelas. Sistem informasi penggajian dan manajemen stok kafe *Easy Convenient (EC) & Coworking Space* telah melalui tahap pengujian dan memiliki fitur sesuai dengan kebutuhan pemilik.

Kata kunci: *Website*, Sistem Informasi, Penggajian, Manajemen Stok

Dosen Pembimbing I : Joseph Eric Samodra, S.Kom., MIT.

Dosen Pembimbing II : Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : Senin, 17 Juli 2023, 11.30 WIB