

**APLIKASI PEMESANAN MENU MAKANAN DI STEAK RADJA
BERBASIS *WEBSITE***



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Pada Program Studi Teknik Informatika

Oleh:
Fajar Sidiq
20090054

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2024**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fajar Sidiq

NIM : 20090054

adalah mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama.

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Skripsi yang berjudul:

“APLIKASI PEMESANAN MENU MAKANAN DI STEAK RADJA BERBASIS WEBSITE”

merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Apabila di kemudian hari Laporan Skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan Menyusun laporannya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



Fajar Sidiq
20090054

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Skripsi memberikan rekomendasi kepada :

Nama : Fajar Sidiq

NIM : 20090054

Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Judul Skripsi : Aplikasi Pemesanan Menu Makanan Di Steak Radja
Berbasis Website

untuk mengikuti Ujian Skripsi karena telah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan.

Tegal, Juli 2024

Pembimbing I



Ir. Ghanjar Wiro Sasmito, S.T., M.Kom
NIPY. 10.007.032

Pembimbing II



Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.
NIPY. 06.014.184

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Fajar Sidiq
NIM : 20090054
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Skripsi : Aplikasi Pemesanan Menu Makanan Di Steak Radja
Berbasis *Website*.

dinyatakan lulus Ujian Skripsi Pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama.

Tegal, 2024

Dewan Penguji :

- Nama :
1. Ketua : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
 2. Anggota I : M. Nishom, M.Kom.
 3. Anggota II : Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.

Tanda Tangan :

1. 
2. 
3. 

Mengetahui,

Ketua Program Sarjana Terapan Studi Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

NIPY. 09.015.225

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah mengubah cara konsumen melakukan transaksi, termasuk pemesanan makanan di restoran. Steak Radja adalah sebuah restoran di Kota Tegal, saat ini masih menggunakan sistem pemesanan manual yang rentan terhadap kesalahan dan ketidakpuasan pelanggan, terutama saat restoran ramai dikunjungi pembeli. Maka diperlukannya sebuah sistem yang dapat membantu mengatasi masalah tersebut. Sistem yang dikembangkan memungkinkan pelanggan untuk memesan makanan secara online, mengurangi antrian, serta meminimalkan kesalahan dalam pencatatan pesanan. Selain itu, sistem ini dilengkapi dengan fitur pemesanan tunai dan nontunai, pencatatan transaksi otomatis, serta pengelolaan antrian dapur yang terintegrasi. Sistem dikembangkan dalam bentuk website dengan menggunakan React js dan Express js sebagai kerangka kerja pembuatan sistem. Pengujian website dilakukan menggunakan metode *Black Box* dan uji kelayakan dengan 20 responden untuk memastikan fungsionalitas sistem. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini dapat meningkatkan pelayanan terhadap pelanggan dan kinerja karyawan, serta mengurangi potensi kesalahan dalam pemesanan.

Kata Kunci: aplikasi pemesanan, menu, Steak Radja, *Website*.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Skripsi dengan judul “Aplikasi Pemesanan Menu Makanan Di Steak Radja Berbasis *Website*”.

Skripsi merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Sarjana Sain Terapan pada program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Skripsi ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada:

1. Bapak Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Ibu Dyah Apriliani, S.T.M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Bapak Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing I.
4. Bapak Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom. selaku dosen pembimbing II
5. Keluarga dan teman-teman yang telah mendukung, membantu dan mendoakan penyelesaian laporan Skripsi ini.

Semoga laporan Skripsi ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, Oktober 2024

Penulis

Fajar Sidiq
20090054

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN REKOMENDASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	2
1.2.1. Tujuan Penelitian	2
1.2.2. Manfaat Penelitian	3
1.3. Tinjauan Pustaka	3
1.4. Data Penelitian	10
BAB II PRODUK	11
2.1. Perancangan	11
2.2. Hasil Pengujian	61
2.3. Kesimpulan dan Saran.....	73
BAB III HKI	75
3.1. Proses	75
3.2. Identitas HKI.....	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1. Use Case Diagram User	12
Gambar 2 2. Use Case Diagram Admin.....	13
Gambar 2 3. Use Case Diagram Koki.....	13
Gambar 2 4. Use Case Diagram Kasir.....	14
Gambar 2 5. Activity Diagram User – Login.....	15
Gambar 2 6. Activity Diagram User – Register.....	15
Gambar 2 7. Activity Diagram User – Kategori	16
Gambar 2 8. Activity Diagram User Menu.....	17
Gambar 2 9. Activity Diagram User Keranjang.....	18
Gambar 2 10. Activity Diagram User Pesanan	19
Gambar 2 11. Activity Diagram User ulasan	19
Gambar 2 12. Activity Diagram User Favorit.....	20
Gambar 2 13. Activity Diagram Admin Login	20
Gambar 2 14. Activity Diagram Admin Kelola User	21
Gambar 2 15. Activity Diagram Admin Kelola Menu (Tambah).....	22
Gambar 2 16. Activity Diagram Admin Kelola Menu (Edit)	23
Gambar 2 17. Activity Diagram Admin Kelola Menu (Hapus).....	23
Gambar 2 18. Activity Diagram Admin Kelola Kategori (Tambah)	24
Gambar 2 19. Activity Diagram Admin Kelola Kategori (Edit).....	25
Gambar 2 20. Activity Diagram Admin Kelola Kategori (Hapus)	25
Gambar 2 21. Activity Diagram Admin Transaksi	26
Gambar 2 22. Activity Diagram Koki Login	27
Gambar 2 23. Activity Diagram Koki Dashboard	27
Gambar 2 24. Activity Diagram Kasir Login.....	28
Gambar 2 25. Activity Diagram Kasir Transaksi.....	28
Gambar 2 26. Manual Order	29
Gambar 2 27. Tarik Saldo	30
Gambar 2 28. Sequence Diagram User Login	31
Gambar 2 29. Sequence Diagram User Register.....	32

Gambar 2 30. Sequence Diagram User Ulasan	32
Gambar 2 31. Sequence Diagram User Favorit	33
Gambar 2 32. Sequence Diagram User Pesanan	33
Gambar 2 33. Sequence Diagram User Kategori	34
Gambar 2 34. Sequence Diagram User Menu	34
Gambar 2 35. Sequence Diagram User Keranjang	35
Gambar 2 36. Sequence Diagram Admin Login	35
Gambar 2 37. Sequence Diagram Admin Kelola User	36
Gambar 2 38. Sequence Diagram Admin Kelola Menu	36
Gambar 2 39. Sequence Diagram Admin Kelola Kategori.....	37
Gambar 2 40. Sequence Diagram Admin Transaksi.....	37
Gambar 2 41. Sequence Diagram Koki Login	38
Gambar 2 42. Sequence Diagram Koki Halaman Utama	38
Gambar 2 43. Sequence Diagram Kasir Login	39
Gambar 2 44. Sequence Diagram Kasir Transaksi	39
Gambar 2 45. Sequence Diagram Kasir <i>Manual order</i>	40
Gambar 2 46. Sequence Diagram Kasir tarik saldo	41
Gambar 2 47. Class Diagram	42
Gambar 2 48. Tampilan Halaman Login.....	43
Gambar 2 49. Tampilan Halaman Register.....	43
Gambar 2 50. Tampilan Home Page User	44
Gambar 2 51. Tampilan Halaman User Detail Menu	44
Gambar 2 52. Tampilan Halaman User Keranjang.....	45
Gambar 2 53. Tampilan Halaman User Checkout	45
Gambar 2 54. Tampilan halaman User Payment	46
Gambar 2 55. Tampilan Halaman User Ulasan	46
Gambar 2 56. Tampilan Halaman Admin Dashboard.....	47
Gambar 2 57. Tampilan Halaman Admin Kelola User.....	48
Gambar 2 58. Tampilan Halaman Admin Add User.....	48
Gambar 2 59. Tampilan Halaman Admin Kelola Menu	49
Gambar 2 60. Tampilan Halaman Admin Add Menu.....	49

Gambar 2 61. Tampilan Halaman Admin Kelola Kategori	50
Gambar 2 62. Tampilan Halaman Admin Add Kategori	50
Gambar 2 63. Tampilan Halaman Admin History Transaksi	51
Gambar 2 64. Halaman Kasir Dashboard	51
Gambar 2 65. Tampilan Halaman Kasir Transaksi	52
Gambar 2 66. Tampilan Halaman Koki Antrian Pesanan	53
Gambar 3. 1. Proses HKI	75

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. Perbedaan Penelitian	6
Tabel 2. 1. Tabel User	53
Tabel 2. 2. Tabel Transaksi	54
Tabel 2. 3. Tabel Menu	55
Tabel 2. 4. Tabel Keranjang	56
Tabel 2. 5. Tabel Kategori.....	56
Tabel 2. 6. Tabel Pesanan	57
Tabel 2. 7. Tabel Ulasan	58
Tabel 2. 8. Tabel Favorit.....	58
Tabel 2. 9. Tabel Cashout.	59
Tabel 2. 10. Pengujian Aplikasi	62
Tabel 2. 11. Tabel hasil uji kelayakan aplikasi	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kesepakatan Bimbingan Tugas Akhir.....	A-1
Lampiran 2. Surat Ketereangan Penelitian.....	B-1
Lampiran 3. Surat Pernyataan Pengajuan HKI	C-1
Lampiran 4. Surat Pengalihan Hak Cipta.....	D-1
Lampiran 5. Manual Book	E-1
Lampiran 6. Dokumen Teknikal	F-1
Lampiran 7. Sertifikat HKI yang didapatkan	G-1
Lampiran 8. Lembar Bimbingan	H-1