

**APLIKASI PENGELOLAAN TRANSAKSI PENJUALAN DAN
PEMESANAN BERBASIS WEB PADA KEDAI
WAZA WAZA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Aji Nur Rohmat

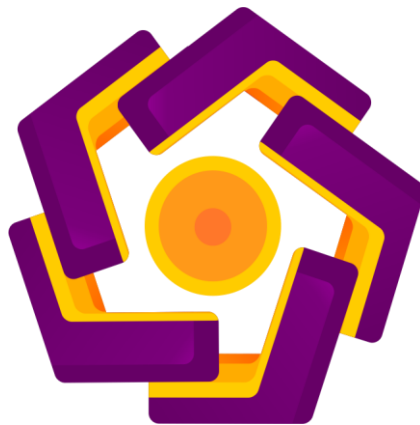
12.11.6219

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**APLIKASI PENGELOLAAN TRANSAKSI PENJUALAN DAN
PEMESANAN BERBASIS WEB PADA KEDAI
WAZA WAZA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Aji Nur Rohmat

12.11.6219

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**APLIKASI PENGELOLAAN TRANSAKSI PENJUALAN DAN
PEMESANAN BERBASIS WEB PADA KEDAI
WAZA WAZA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aji Nur Rohmat

12.11.6219

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 Mei 2016

Dosen Pembimbing,



Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**APLIKASI PENGELOLAAN TRANSAKSI PENJUALAN DAN
PEMESANAN BERBASIS WEB PADA KEDAI
WAZA WAZA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aji Nur Rohmat

12.11.6219

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Oktober 2018

Susunan Dewan Penguji

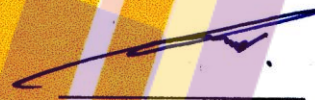
Nama Penguji

Tanda Tangan


Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom
NIK. 190302038



Bambang Sudaryatno, Drs., M.M
NIK. 190302029



Amir F. Sofyan, ST. M.Kom
NIK. 190302047



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 Maret 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 29 - Agustus - 2019



Aji Nur Rohmat

NIM. 12.11.6219

PERSEMBAHAN

Allhamdulillah atas izin Allah *tabaroka wa ta'ala* yang telah memberikan segala limpahan hidayah, nikmat dan karuniaNya, serta dukungan dan do'a dari orang-orang yang semoga Allah rahmati mereka semua, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada :

1. Keluarga besar, terutama kedua orang tua yang senantiasa mendukung baik waktu luang, materi, do'a dan kasih sayangnya yang tidak dapat diganti dengan suatu apapun. Terima kasih untuk segala yang telah diberikan. Semoga Allah mengumpulkan kita bersama di surganya kelak.
2. Bapak dan ibu dosen pembimbing, penguji, dan pengajar yang telah bersabar untuk menasehati dan memberikan ilmu-ilmunya yang bermanfaat, sehingga menjadikan saya lebih berilmu dan lebih baik lagi.
3. Sahabat-sahabat terbaik yang senantiasa menemani dan mendukung dari awal hingga detik ini.
4. Teman-teman kelas 12 S1 TI 07, terimakasih untuk pertemanan sehat yang selama kurang lebih 3,5 tahun ini terjalin. Semoga jarak dan waktu tidak menjadikan kita lupa satu sama lain, mohon maaf jika pernah ada salah dan hal-hal yang dirasa menyakitkan.
5. Karyawan dan staff Universitas AMIKOM Yogyakarta, dan beberapa pihak lainnya, terima kasih atas jasa-jasa yang diberikan, sehingga skripsi ini dapat berjalan dengan lancar dan meminimalisir hambatan-hambatan yang ada.

KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur hanya kepada Allah *jalla jalaluh* yang memudahkan jalan bagi para hamba-Nya untuk meraih keridhaan-Nya. Dan membentangkan jalan-jalan hidayah bagi mereka, menjadikan *ittiba'* (mengikuti) Rasulullah *salallahu 'alaihi wa salam* sebagai petunjuk.

Allhamdulillah penulis dapat menyusun dan menyelesaikan laporan skripsi ini sebagai syarat untuk menyelesaikan studi strata 1 jurusan informatika, fakultas teknik informatika, Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penulis sadar bahwa skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M. Suyanto, M.M sebagai rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, S.T.,M.T. Selaku ketua prodi jurusan S1 Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta
3. Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu, ilmu, dan motivasinya kepada penulis.
4. Dosen penguji dalam ujian skripsi
5. Segenap dosen dan staff Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah berbagi dan memberikan ilmunya selama perkuliahan.
6. Semua pihak yang tidak sempat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini

DAFTAR ISI

| | |
|--|----------|
| JUDUL | i |
| PERSETUJUAN..... | iii |
| PENGESAHAN | iv |
| PERNYATAAN | v |
| MOTTO..... | vi |
| PERSEMBAHAN | vii |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| INTISARI..... | xv |
| ABSTRACT | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| <u>1.5.1 Bagi Peneliti</u> | <u>4</u> |
| <u>1.5.2 Bagi Seller</u> | <u>4</u> |
| <u>1.5.3 Bagi Costumer</u> | <u>4</u> |
| 1.6 Metode Penelitian..... | 4 |
| <u>1.6.1 Metode Pengumpulan Data</u> | <u>5</u> |
| <u>1.6.2 Metode Analisis</u> | <u>5</u> |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 7 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 1 |
| 2.1 TINJAUAN PUSTAKA..... | 8 |
| 2.2 RESERVASI | 9 |
| 2.3 WEBSITE..... | 10 |
| 2.4 SDLC (<i>SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE</i>)..... | 11 |

| | |
|---|-----------|
| 2.4.1 Model Waterfall..... | 11 |
| 2.5 Analisis Sistem | 13 |
| 2.5.1 Tahapan Analisis | 14 |
| 2.6 Basis Data (Database)..... | 15 |
| 2.6.1 Manfaat Basis Data..... | 16 |
| 2.7 Pemodelan Sistem | 19 |
| 2.7.1 Flowchart | 19 |
| 2.7.2 Data Flow Diagram | 22 |
| 2.7.3 Entity Relationship Diagram..... | 25 |
| 2.8 PHP..... | 26 |
| 2.9 Framework..... | 30 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | 33 |
| 3.1 Tinjauan Umum..... | 33 |
| 3.1.1 Sejarah Singkat Wazawaza Bento | 33 |
| 3.1.2 Visi dan Misi Wazawaza Bento | 33 |
| 3.1.3 Strategi Bisnis..... | 34 |
| 3.1.4 Sistem Penjualan | 34 |
| 3.1.5 Struktur Organisasi | 35 |
| 3.2 Analisis Sistem | 36 |
| 3.2.1 Identifikasi Masalah | 36 |
| 3.2.2 Alur Kerja Wazawaza Bento | 37 |
| 3.1.3 Analisis PIECES..... | 37 |
| 3.3 Analisis Kebutuhan Sistem..... | 48 |
| 3.3.1 Analisis Kelayakan Sistem..... | 50 |
| 3.3.2 Kelayakan Teknologi..... | 50 |
| 3.3.3 Kelayakan Operasional..... | 50 |
| 3.3.4 Kelayakan Hukum | 51 |
| 3.3.5 Kelayakan Ekonomi | 51 |
| 3.4 Perancangan Sistem..... | 51 |
| 3.4.1 Perancangan Proses | 52 |
| 3.4.2 Flowchart Sistem | 52 |

| | | |
|---|--|-----------|
| 3.5 | Perancangan Basis Data | 54 |
| | <u>3.5.1 Entity Relationship Diagram (ERD)</u> | <u>54</u> |
| | <u>3.5.2 Relasi Antar Tabel</u> | <u>55</u> |
| | <u>3.5.3 Rancangan Struktur Tabel</u> | <u>55</u> |
| 3.6 | Perancangan Antarmuka..... | 59 |
| | <u>3.6.1 Desain Halaman Login</u> | <u>59</u> |
| | <u>3.6.2 Desain Halaman Kasir</u> | <u>60</u> |
| | <u>3.6.3 Desain Halaman Admin</u> | <u>60</u> |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN..... | | 61 |
| 4.1 | Implementasi | 61 |
| 4.2 | Database dan Tabel..... | 61 |
| | <u>4.2.1 Implementasi Database.....</u> | <u>61</u> |
| | <u>4.2.2 Pembuatan Tabel</u> | <u>64</u> |
| 4.3 | Implementasi Program..... | 69 |
| | <u>4.3.1 Koneksi ke <i>Database</i></u> | <u>69</u> |
| | <u>4.3.2 <i>Script Login</i></u> | <u>69</u> |
| | <u>4.3.3 <i>Script Cashier</i>.....</u> | <u>70</u> |
| | <u>4.3.4 <i>Script Admin</i></u> | <u>72</u> |
| 4.4 | Pembahasan | 74 |
| | <u>4.4.1 Halaman Login</u> | <u>74</u> |
| | <u>4.4.2 Halaman Kasir</u> | <u>74</u> |
| | <u>4.4.3 Halaman Admin.....</u> | <u>75</u> |
| 4.5 | Pengujian Sistem | 81 |
| | <u>4.5.1 <i>White Box Testing</i>.....</u> | <u>81</u> |
| | <u>4.5.2 <i>Black Box Testing</i>.....</u> | <u>83</u> |
| BAB V PENUTUP | | 88 |
| | <u>5.5.1 Kesimpulan.....</u> | <u>88</u> |
| | <u>5.5.2 Saran</u> | <u>88</u> |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | 90 |

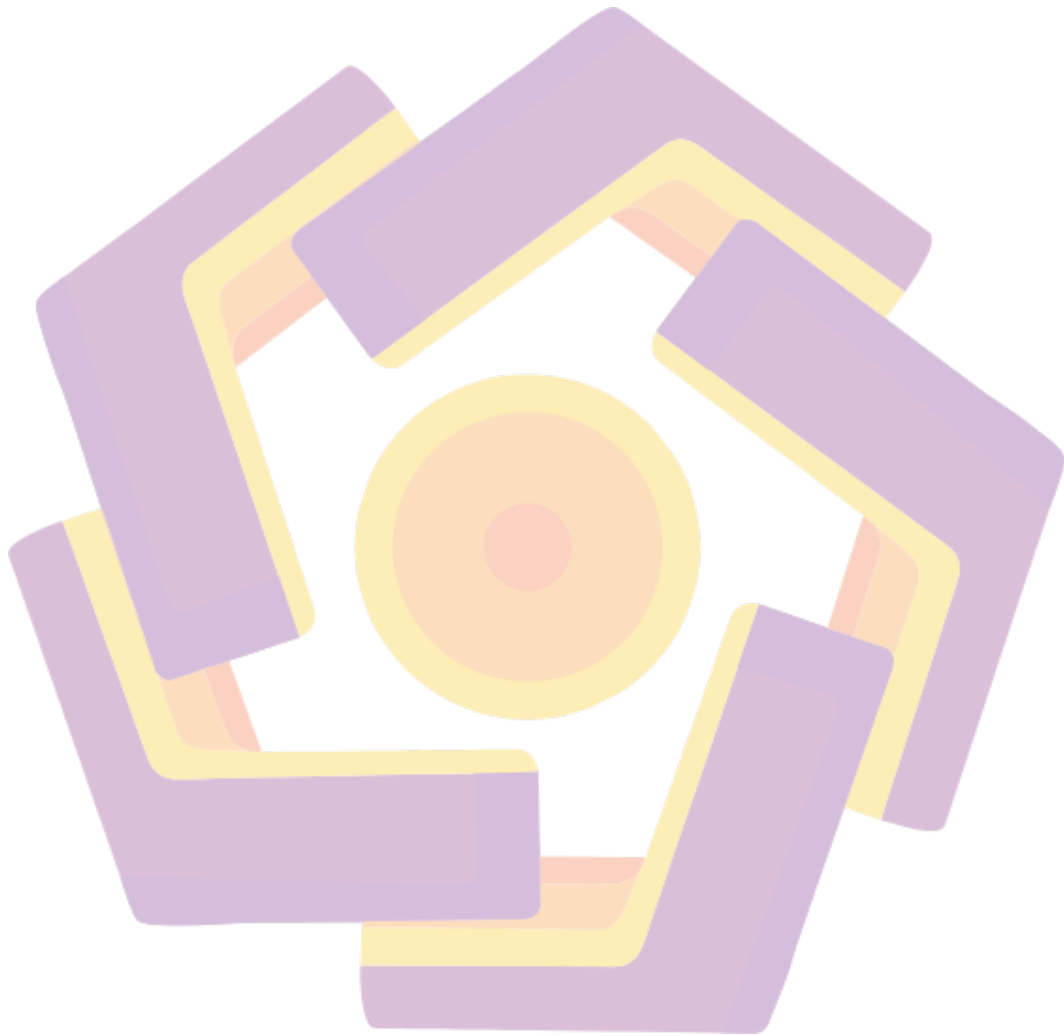
DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|---|----|
| Tabel 2.1 | Simbol <i>flowchart</i> | 20 |
| Tabel 2.2 | Simbol DFD..... | 24 |
| Tabel 2.3 | Simbol ERD..... | 25 |
| Tabel 2.4 | Operator aritmatik | 28 |
| Tabel 2.5 | Operator Perbandingan..... | 29 |
| Tabel 3.1 | Hasil Analisis Performance | 38 |
| Tabel 3.2 | Hasil Analisis Information | 41 |
| Tabel 3.3 | Hasil Analisis Economy | 43 |
| Tabel 3.4 | Hasil Analisis Control | 44 |
| Tabel 3.5 | Hasil Analisis Efficiency | 46 |
| Tabel 3.6 | Hasil Analisis Services | 47 |
| Tabel 3.7 | Profil..... | 55 |
| Tabel 3.8 | Pegawai..... | 56 |
| Tabel 3.9 | Posisi..... | 57 |
| Tabel 3.10 | Menu..... | 57 |
| Tabel 3.11 | Kategori Menu..... | 58 |
| Tabel 3.12 | Penjualan | 58 |
| Tabel 3.13 | Penjualan Detail..... | 59 |
| Tabel 4.1 | Pengujian Black Box Testing Halaman Login | 84 |
| Tabel 4.2 | Pengujian Black Box Testing Halaman Kasir | 84 |
| Tabel 4.3 | Pengujian Black Box Testing Halaman Admin..... | 85 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 3.2 | Alur Kerja Wazawaza Bento | 37 |
| Gambar 3.3 | Flowchart Sistem | 52 |
| Gambar 3.4 | DFD level 0 Aplikasi Wazabento | 53 |
| Gambar 3.5 | DFD level 1 Aplikasi Wazabento | 53 |
| Gambar 3.6 | Entity Relationship Diagram | 54 |
| Gambar 3.7 | Perancangan Basis Data | 55 |
| Gambar 3.8 | Desain Halaman Login | 59 |
| Gambar 3.9 | Desain Halaman Kasir | 60 |
| Gambar 3.10 | Desain Halaman Admin | 60 |
| Gambar 4.1 | Tampilan Control Panel XAMPP | 63 |
| Gambar 4.2 | Tampilan Membuat Database | 63 |
| Gambar 4.3 | Tabel Profil | 64 |
| Gambar 4.4 | Tabel Pegawai | 65 |
| Gambar 4.5 | Tabel Posisi | 66 |
| Gambar 4.6 | Tabel Menu | 66 |
| Gambar 4.7 | Tabel Kategori Menu | 67 |
| Gambar 4.8 | Tabel Penjualan | 68 |
| Gambar 4.9 | Tabel Penjualan Detail | 68 |
| Gambar 4.10 | Halaman Login | 74 |
| Gambar 4.11 | Halaman Kasir | 74 |
| Gambar 4.12 | Halaman Admin | 75 |
| Gambar 4.13 | Halaman Daftar Menu | 76 |
| Gambar 4.14 | Halaman Pegawai | 77 |
| Gambar 4.15 | Halaman Penjualan | 77 |
| Gambar 4.16 | Halaman Pendapatan | 78 |
| Gambar 4.17 | Halaman Kategori Menu | 79 |
| Gambar 4.18 | Halaman Posisi Pegawai | 79 |
| Gambar 4.19 | Halaman Profil | 80 |
| Gambar 4.20 | Peringatan Isi Username Login | 81 |
| Gambar 4.21 | Peringatan Kesalahan Username Login | 82 |

Gambar 4.22 Peringatan Isi Penambahan Menu82
Gambar 4.23 Peringatan Kesalahan Username Login.....83



INTISARI

Sistem Informasi menjadi hal penting untuk mencapai suatu target bisnis dalam meningkatkan upaya daya tarik penjualan barang dan jasa. Pada masa ini, terdapat banyak bentuk sistem. Salah satunya adalah sistem kasir. Pembuatan sistem ini merupakan salah satu wujud nyata dari sebuah karya cipta yang menggunakan fasilitas perangkat lunak pada komputer pada bidang pemrograman dengan berusaha menggabungkan antara data dan kebutuhan restoran.

Wazawaza bento adalah salah satu kedai yang berada di kota yogyakarta yang berdiri pertama kali di sekitaran kampus UGM dan UNY. Berbagai menu dan sajian khas jepang tersedia di kedai tersebut. Tidak sedikit pengunjung yang berdatangan di kedai tersebut. Serta semakin banyak pekerjaan pelayan dan koki dalam melakukan pekerjaannya menimbulkan kesalahan dikarenakan masih menggunakan sistem manual yaitu kertas dan pulpen.

Pembuatan aplikasi sistem informasi penjualan di Wazawaza Angkringan Bento menggunakan aplikasi framework Codeigniter menggunakan bahasa pemrograman php dengan database MySQL. Dengan dibuatnya sistem ini, maka diharapkan mampu untuk mengurangi pekerjaan manual dan meminimalisir penggunaan alat tulis kantor serta pembuatan kasir dan laporan secara sistematis.

Kata kunci : Sistem Informasi, framework, database

ABSTRACT

Information systems become important to achieve a business target in increasing efforts to attract sales of goods and services. At this time, there are many forms of the system. One of them is the cashier system. The making of this system is a concrete manifestation of a copyrighted work that uses software facilities on a computer in the field of programming by trying to combine data and restaurant needs.

Wazawaza bento is one of the stalls located in the city of Yogyakarta which was first established around the UGM and UNY campuses. Various Japanese specialties and dishes are available at the shop. Not a few visitors who arrived at the shop. And more and more the work of waiters and cooks in doing their jobs cause mistakes because they still use manual systems, namely paper and pens.

Making sales information system application in Wazawaza Angkringan Bento using Codeigniter framework application using php programming language with MySQL database. With the creation of this system, it is expected to be able to reduce manual work and minimize the use of office stationery as well as systematic cashier and report making.

Keyword : *System Information , framework, database*