



**PEMBANGUNAN APLIKASI E-MENU BERBASIS DIGITAL
*QR*CODE DI CAFE BURJO LEVEL UP**

SKRIPSI

Disusun Oleh:
AMIEN SEKHA
140118A008

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2021/2022**

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Komputer Dan Pendidikan
Skripsi/Karya Tulis Ilmiah, Maret 2022
Amien Sekha
140118A008

PEMBANGUNAN APLIKASI E-MENU BERBASIS DIGITAL QR CODE DI CAFE BURJO LEVEL UP

ABSTRAK

Latar Belakang : *Cafe Burjo Level Up* adalah usaha yang bergerak di bidang kuliner yang berlokasi di Jalan Gedongsongo No.9, Ngablak, Candirejo, Kecamatan Ungaran Barat, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah. Pada saat ini *Cafe Burjo Level Up* masih menggunakan sistem konvensional untuk pemesanan makanan atau minuman dimana pelayan menggunakan pena dan kertas sebagai media untuk mencatat pesanan dari pelanggan. Sistem pelayanan tersebut kurang efektif dan efisien seiring dengan semakin ramainya pelanggan. Sehingga membutuhkan strategi dalam mengoptimalkan penjualan produknya melalui aplikasi pemesanan *E-Menu* di *Cafe Burjo Level Up* dengan memanfaatkan teknologi digital berupa perangkat *mobile* (perangkat bergerak) yang digunakan oleh user dalam melakukan proses pemesanan menu makanan dan minuman.

Tujuan: Merancang dan membangun sistem aplikasi yang dapat memberikan pelayanan dalam pemesanan menu makanan dengan menggunakan perangkat berbasis *web app* dan *qr code*, mempermudah dalam pengelolaan data pesanan, data kategori produk, proses tracking, dan mempermudah *output* laporan harian/bulanan pada proses bisnis di *Cafe Burjo Level Up*.

Metode: Dikembangkan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan MySQL sebagai tempat database, untuk metode pengembangan perangkat lunak menggunakan metode *Waterfall*.

Hasil : Hasil akhir yang diperoleh adalah sebuah aplikasi E-Menu berbasis digital *qr code* di *Cafe Burjo Level Up*.

Simpulan : Terciptanya sebuah aplikasi E-Menu berbasis digital *qr code* di *Cafe Burjo Level Up*.

Kata Kunci : *Qrcode*, Pemesanan, *Cafe Burjo Level Up*, *Waterfall*

Xi + 106 halaman; 69gambar; 35tabel; 5lampiran
Daftar acuan: 16 (2017-2021)

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul:

**PEMBANGUNAN APLIKASI E-MENU BERBASIS DIGITAL
QR CODE DI CAFE BURJO LEVEL UP**

Disusun Oleh:

AMIEN SEKHA

140118A008

Telah dipertahankan Didepan tim Penguji Skripsi Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Pendidikan dan Teknologi Komputer, Universitas Ngudi Waluyo pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 2 Februari 2022

Ketua Penguji

Suamanda Ika Novichasari, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0603119003

Anggota/Penguji 1

Abdul Rohman, S.Pd., M.Kom
NIDN: 0615068201

Anggota/Penguji 2

Sri Mujiyono, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0628048001

Fakultas Ilmu Pendidikan dan Teknologi Komputer dan Pendidikan

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Ivan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom
NIDN: 0614077901

Sri Mujiyono, M.Kom
NIDN: 0628048001

Sri Mujiyono, M.Kom
NIDN: 0628048001

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Amien Sekha
Nim : 140118A008
Program Studi / Fakultas : S1 Teknik Informatika, Fakultas Komputer
dan Pendidikan

Menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul :

PEMBANGUNAN APLIKASI E-MENU BERBASIS DIGITAL *QR*CODE DI CAFE BURJO LEVEL UP

merupakan karya asli saya (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya dan perangkat pendukung seperti web cam dll). Apabila di kemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Ungaran, 2 Februari 2022
Yang membuat Pernyataan



Amien Sekha

KESEDIAAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Amien Sekha
NIM : 140118A008
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Komputer dan Pendidikan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi
Judul Skripsi : **Pembangunan Aplikasi E-Menu Berbasis Digital QrCode Di Cafe Burjo Level Up**

Dengan ini Saya Bersedia Untuk :

1. Saya selaku penulis Hasil Karya Ilmiah ini Memberikan Hak Bebas Pemungutan Dana untuk Pihak Universitas Ngudi Waluyo demi kemajuan pengetahuan generasi penerus.
2. Dengan ini saya selaku penulis karya ilmiah memberikan hak bagi pihak Universitas Ngudi Waluyo untuk Menyimpan dan Mengarsipkan Hasil Karya Saya tanpa persetujuan dan pencantuman nama dari saya.
3. Saya selaku Penulis, Dengan ini Bersedia menerima sebuah sanksi hukuman dan tuntutan apabila hasil karya seni ini melanggar hak cipta orang lain.

Demikian Surat Kesiediaan Publikasi Saya ini, Pastinya Pernyataan ini saya buat dengan keadaan sehat dan sadar.

Ungaran, 2 Februari 2022
Yang membuat pernyataan



Amien Sekha

DAFTAR ISI

<u>HALAMAN JUDUL LUAR</u>	i
<u>HALAMAN JUDUL DALAM</u>	ii
<u>HALAMAN PERSETUJUAN</u>	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
KESEDIAAN PUBLIKASI	Error! Bookmark not defined.
UCAPAN TERIMAKASIH.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK2	
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR TABEL.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I <u>PENDAHULUAN</u>	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II <u>LANDASAN TEORI</u>	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Studi	Error! Bookmark not defined.
2.2 Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Aplikasi E-Menu	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Digital QR-Code	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Metode <i>Waterfall</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 <i>Cafe Burjo Level Up</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3 Tinjauan Obyek Penelitian	Error! Bookmark not defined.

2.3.1	Profil Cafe dan Sejarah	Error! Bookmark not defined.
2.3.2	Struktur Organisasi Dan Pembagian Tugas ...	Error! Bookmark not defined.
2.4	Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
3.1	Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.2	Teknis Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.3	Model/Metode	Error! Bookmark not defined.
3.4	Eksperimen dan Cara Pengujian Model/Metode...	Error! Bookmark not defined.
BAB IV PEMBAHASAN.....		Error! Bookmark not defined.
4.1	Analisis Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2	Desain Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	<i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Data Flow Diagram (DFD)	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Tabel Database	Error! Bookmark not defined.
4.2.5	Perancangan <i>Wireframe</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3	Pembuatan Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Perancangan Database.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Source Code Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.4	Implementasi	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Tampilan Program Dari Komputer / Laptop..	Error! Bookmark not defined.
4.5	Pengujian	Error! Bookmark not defined.
4.5.1	Pengujian Blackbox	Error! Bookmark not defined.

4.5.2	Pengujian <i>Usability</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.