



***DIGITAL LIBRARY* PADA SMA BINA JAYA PALEMBANG DENGAN
MENGUNAKAN *QR CODE***

SKRIPSI

**IIN HANDAYANI
12141140**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**



***DIGITAL LIBRARY PADA SMA BINA JAYA PALEMBANG DENGAN
MENGUNAKAN QR CODE***

**IIN HANDAYANI
12141140**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

***DIGITAL LIBRARY PADA SMA BINA JAYA PALEMBANG DENGAN
MENGUNAKAN QR CODE***

**IIN HANDAYANI
12141140**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

**Palembang, 10 September 2019
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,**

Pembimbing


Kurniawan, M.M., M.Kom


Dedy Syamsuar, Ph.D

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "**Perpustakaan Digital Pada SMA Bina Jaya Dengan Menggunakan QR CODE**" Oleh "IIN HANDAYANI ", telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Selasa, 23 Juli 2019.

Komisi Penguji

- | | | |
|------------|----------------------------|---|
| 1. Ketua | : Kurniawan, M.M., M.Kom | 
(.....) |
| 2. Anggota | : Fatmasari, M.M., M.Kom | 
(.....) |
| 3. Anggota | : Dinny Komala Sari, M.Kom |  |

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas 
Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Iin Handayani

NIM : 12141140

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lain;
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan dari Tim Pembimbing;
3. Di dalam Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia skripsi yang saya hasilkan di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, September 2019

Yang membuat pernyataan,



IIN HANDAYANI

NIM: 12141140

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

Berdoa adalah kunci dari segala keinginan yang kita miliki, dengan berdoa secara bersungguh - sungguh , Insya Allah Yang Maha Kuasa Allah SWT akan mengabulkan semua Keinginan.

Ilmu adalah senjata, sabar adalah pakaian, yakin adalah kekuatan, Kejujuran adalah penolong, taat adalah kecintaan, kebahagiaan adalah sholat. (HR. Turmudzi)

PERSEMBAHAN:

Kupersembahkan kepada :

- ❖ Allah SWT yang sudah memberi kekuatan serta nikmat yang luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini**
- ❖ Suami dan Anak - Anak ku Terkasih dan Tersayang**
- ❖ (Almh) Mamak , Bapak Ku, Ibu Sambungku serta Ibu Mertua Tercinta**
- ❖ Kakak , Ayuk dan Adik serta seluruh Keponakan ku Tersayang**
- ❖ Seluruh Saudara/i Iparku Tersayang**
- ❖ Dan Almamaterku**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Programs Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasannya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Kurniawan, M.Kom. selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Kepada Ibu Dini Komalasari, M.Kom dan Ibu Fatmasari, M.Kom sebagai penguji.
6. (Almh) Mamak ku tersayang terima kasih atas support yang sangat luar biasa semasa Mamak masih di Dunia, Mamak memang jauh dari matakku tetapi selalu dekat dihatiku.
7. Suami dan Anak - anak ku tersayang (Chak Wawan, Karim, Altaf, Alikha) Bapak dan Ibu Sambungku Serta Ibu Mertua tercinta, saudara

kandungku(Kak Yanto, Kak Apri, Kak Iman, Ayuk Yanti serta Adik Ku Rahma) dan semua saudara iparku.

8. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi ini.
9. Kepada teman-teman seperjuangan ku (Tari, Fitri dan Yeni serta Adek Tingkatku Nia Purnama Sari) Teman sekantorku (Yuk Fery Indra,S.Pd) dan seluruh teman serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.

Palembang, Mei 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	3
1.5.2 Alat dan Bahan	3
1.5.3 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.4 Metode Pengembangan Sistem	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Umum	8
2.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	8
2.1.2 Visi dan Misi.....	9

2.1.3 Struktur Organisasi	10
2.1.4 Uraian Tugas dan Tanggung Jawab	11
2.2 Landasan Teori	14
2.2.1 <i>Digital Library</i>	14
2.2.2 <i>Quick Respon Code</i>	15
2.2.3 Struktur <i>QR Code</i>	16
2.2.4 Karakteristik dari <i>QR Code</i>	17
2.2.5 <i>QR Code Generator</i>	17
2.2.6 <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	18
2.2.7 Pembahasan Lainnya	19

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1 <i>Inception</i> (Pemuaalan)	25
3.1.1 Ruang Lingkup Dari Proyek	25
3.1.2 Analisis Kebutuhan <i>User</i>	26
3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional	26
3.1.4 Analisis Kebutuhan Nonfungsional	27
3.1.5 Pemodelan Diagram UML	27
3.2. <i>Elaboration</i> (Elaborasi)	27
3.2.1 Sistem yang Sedang Berjalan	28
3.2.2 Sistem yang Diusulkan	28
3.2.3 Rancangan Proses	28
3.2.4 Desain Tampilan	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. <i>Contruccion</i> (Kontruksi).....	43
4.2. Pembahasan	54
4.2.1 Kasus dan Hasil Pengujian.....	55

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	59
5.2. Saran	60

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi	10
Gambar 2.2 QR Code.....	15
Gambar 2.3 Struktur QR Code	16
Gambar 2.4 QR Code Generator	17
Gambar 3.1 UML.....	27
Gambar 3.2 Activity Diagram Login	29
Gambar 3.3 Activity Diagram Admin Admin (Book Manage).....	29
Gambar 3.4 Activity Diagram Kategori	30
Gambar 3.5 Activity Diagram Pengguna	30
Gambar 3.6 Activity Diagram Setting User Level.....	31
Gambar 3.7 Class Diagram	32
Gambar 3.8 Rancangan Menu Manage	32
Gambar 3.9 Rancangan Menu Tambah Manage.....	38
Gambar 3.10 Rancangan Menu Kategori	39
Gambar 3.11 Rancangan Menu Tambah Kategori	39
Gambar 3.12 Rancangan Menu Request User.....	40
Gambar 3.13 Rancangan Menu User Level	41
Gambar 3.14 Rancangan Menu User	42
Gambar 4.1 Halaman Login	43
Gambar 4.2 Halaman Login Admin.....	44
Gambar 4.3 Halaman Register User	44
Gambar 4.4 Halaman Home.....	45
Gambar 4.5 Halaman Input Buku (Admin).....	46
Gambar 4.6 Halaman Manage (Admin)	47
Gambar 4.7 Halaman Kategori	48
Gambar 4.8 Halaman Reg User	49
Gambar 4.9 Halaman Proses Request User.....	50

Gambar 4.10 Halaman <i>User Level</i>	51
Gambar 4.11 Halaman List <i>User Level</i>	52
Gambar 4.12 Halaman <i>User Level</i>	52
Gambar 4.13 Halaman Tambah <i>User Level</i>	53
Gambar 4.14 Halaman Setting <i>User Level</i>	54

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 <i>Class Diagram</i>	20
Tabel 2.2 <i>Use Case Diagram</i>	21
Tabel 2.3 <i>Activity Diagram</i>	22
Tabel 2.4 <i>Squence Diagram</i>	23
Tabel 3.1 Desain Tabel <i>User</i>	33
Tabel 3.2 Desain Tabel <i>User Level</i>	34
Tabel 3.3 Desain Tabel <i>Book</i>	34
Tabel 3.4 Desain Tabel Kategori	34
Tabel 3.5 Desain Tabel Menu Main.....	35
Tabel 3.6 Desain Tabel Menu Main Akses.....	35
Tabel 3.7 Desain Tabel Menu Sub	35
Tabel 3.8 Desain Tabel Sub Akses	36
Tabel 3.9 Desain Tabel Modul.....	36
Tabel 3.10 Desain Tabel Module Akses.....	36