

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**PERANCANGAN SISTEM BUKU TAMU DIGITAL YANG TERINTEGASI  
WEBSITE DAN QR CODE DINAS PERHUBUNGAN PROV SUMSEL**

**SYAHRAENI SETIAWAN SYAHPUTRI**

**211210012**

**Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada  
program studi Manajemen Informatika**



**FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS BINA DARMA**

**2024**



**PERANCANGAN SISTEM BUKU TAMU DIGITAL YANG TERINTEGASI  
WEBSITE DAN QR CODE DINAS PERHUBUNGAN PROV SUMSEL**

**SYAHRAENI SETIAWAN SYAHPUTRI  
211210012**

**Tugas akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada  
program studi Manajemen Informatika**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS BINA DARMA**

**2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PERANCANGAN SISTEM BUKU TAMU DIGITAL YANG TERINTREGASI *WEBSITE*  
DAN *QR CODE* DI DINAS PERHUBUNGAN PROV SUMATERA SELATAN**

**SYAHRAENI SETIAWAN SYAHPUTRI**

**211210012**

**Tugas akhir ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada  
Program Studi Manajemen Informatika**

**Palembang, Agustus 2024**

**Prodi Manajemen Informatika**

**Universitas Bina Darma**

**Pembimbing**



**(Helda Yudiastuti, M.Kom)**

**Plt Dekan**



Universitas Bina Darma  
Fakultas Vokasi

**(Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom)**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Berjudul “PERANCANGAN SISTEM BUKU TAMU DIGITAL YANG TERINTEGASI *WEBSITE* DAN *QR CODE* DINAS PERHUBUNGAN PROV SUMSEL” Oleh “*SYAHRAENI SETIAWAN SYAHPUTRI*” telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Kamis, 8 Agustus 2024

### Komisi Penguji

1. **Helda Yudiasuti, M.Kom** Pembimbing (.....)
2. **Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M** Penguji I (.....)
3. **Marlindawati, M.M., M.Kom** Penguji II (.....)

Mengetahui,

Program Studi Manajemen

Informatika

Fakultas Vokasi Diploma III

Universitas Bina Darma

Ketua,

Universitas **Bina Darma**  
Fakultas Vokasi

(Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M.)

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Syahraeni Setiawan Syahputri

Nim : 211210012

Dengan ini Menyatakan :

1. Tugas Akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar ahli madya di Universitas Bina Darma atau Perguruan Tinggi lain.
2. Tugas Akhir ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan dan bimbingan dari pembimbing.
3. Di dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia Tugas Akhir yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini. Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

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

Palembang, 2024

Yang membuat pernyataan,



**Syahraeni Setiawan Syahputri**

**211210012**

## MOTTO PERSEMBAHAN

### Motto

“Keberhasilan adalah perjalanan Panjang dari suatu kegagalan ke kegagalan berikutnya tanpa kehilangan semangat” (Wiston Churchill)

### Persembahan

Kupersembahkan kepada :

- Allah SWT.
- Papa dan Mama.
- Ibu Helda Yudiastuti, M.Kom. yang telah membimbing dalam proses pembuatan Tugas Akhir, dan membantu mempermudah untuk bertemu di setiap bimbingan.
- Kepada Hanif Wahyudi, Aji, Azzahra Khairunnisa, Gita, Mayo, dan Ulin yang telah *mensupport* saya dalam pembuatan tugas akhir.
- Teman-teman MD angkatan 2021.
- Teruntuk Keluarga Cemara yang beranggotan Reza, Nanda, Renaldy, Rani, Mutia, Ica.

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dalam proses pengisian data tamu, pencarian arsip, serta pencetakan data tamu secara bulanan dan tahunan. Untuk mencapai tujuan ini, peneliti mengembangkan sebuah website dengan Visual Studio Code sebagai editor teks, PHP dan JavaScript sebagai bahasa pemrograman, dan PHPMyAdmin untuk pembuatan serta pengelolaan database. Browser Chrome digunakan untuk memantau hasil implementasi dari website yang telah dikembangkan. Diharapkan hasil penelitian ini memberikan manfaat signifikan bagi karyawan, khususnya admin dan bidang umum, dengan menyederhanakan proses penyimpanan arsip data tamu dan mempercepat pencarian data yang diperlukan. Website ini juga dirancang untuk mempermudah tamu dengan mengurangi waktu tunggu saat pengisian data buku tamu, sehingga pengalaman tamu menjadi lebih cepat dan nyaman. Dengan adanya sistem ini, diharapkan keseluruhan proses pengelolaan data dapat berjalan lebih cepat dan efisien, yang pada akhirnya meningkatkan produktivitas dan mempermudah pengelolaan data. Hal ini diharapkan memberikan kemudahan dan keuntungan lebih besar bagi semua pihak terkait, baik dalam aspek operasional maupun layanan kepada tamu.

**Kata kunci :** *Website, QR Code, Input data tamu, Input data admin, Bidang Umum*

## **ABSTRACT**

*This research aims to improve efficiency in the process of filling in guest data, searching archives, and printing guest data on a monthly and annual basis. To achieve this goal, the researcher developed a website with Visual Studio Code as a text editor, PHP and JavaScript as programming languages, and PHPMyAdmin for creating and managing databases. The Chrome browser is used to monitor the implementation results of the website that has been developed. It is expected that the results of this study will provide significant benefits for employees, especially admins and general fields, by simplifying the process of storing guest data archives and accelerating the search for the required data. This website is also designed to make it easier for guests by reducing the waiting time when filling in guest book data, so that the guest experience becomes faster and more comfortable. With this system, it is hoped that the entire data management process can run faster and more efficiently, which ultimately increases productivity and simplifies data management. This is expected to provide greater convenience and benefits for all related parties, both in terms of operations and services to guests.*

**Keywords:** Website, QR Code, Guest data input, Admin data input, General Field



## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah penulis ucapkan segala syukur yang dipanjatkan atas kehadiran Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul **“Perancangan Sistem Buku Tamu Digital yang Terintegrasi Website dan QR Code di Dinas Perhubungan Provinsi Sumatera Selatan”**. Tugas akhir ini dibuat sebagai syarat untuk mengikuti ujian Komprehensif pada program studi Manajemen Informatika, fakultas VOKASI di Bina Darma Palembang.

Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih juga untuk pihak-pihak yang telah mengizinkan untuk menyelesaikan tugas akhir, dan penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Sunda Ariana, M.M., selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Vokasi.
3. Ibu Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M., selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Ibu Helda Yudiastuti, M.Kom selaku pembimbing Tugas Akhir yang telah memberi bimbingan, pengarahan dan bantuan proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Seluruh Staff dan Karyawan Universitas Bina Darma Palembang.
6. Seluruh dosen yang telah mengajar selama saya berkuliah di Universitas Bina Darma.

7. Kak Eka Deza Nopranda, S.E, Kak Meriyadi, dan Mbak Reni Puspita Sari, S.E sebagai pembimbing di Dinas Perhubungan Provinsi Sumatera Selatan.
8. Bapak H.M. Gunawan, S.T, M.M sekretaris yang ada di di Dinas Perhubungan Provinsi Sumatera Selatan.
9. Bapak H. Taslim, S.H, M.M, S.IP.,M.Si sebagai Kepala Sub Bagian Umum dan Kepegawaian.
10. Papa, mama, dan keluarga yang telah memberikan doa serta dorongan dan bantuan baik moral maupun material.
11. Temat-temat di kelas MD angkatan 2021 terutama Keluarga Cemara yang telah membantu dan memberikan informasi terhadap penyelesaian Tugas Akhir ini.

Demikianlah yang dapat saya sampaikan, mohon maaf kepada pihak yang tidak dapat disebutkan, harapa saya semoga tugas akhir ini bisa bermanfaat, dan berguna. Dan dapat menjadikan acuan dan referensi untuk penulis selanjutnya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

**Palembang, Agustus 2024**

**Syhraeni Setiawan Syahputri**

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I           PENDAHULUAN</b>	
1.1           Latar Belakang .....	1
1.2           Rumusan Masalah .....	2
1.3           Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	2
1.4           Tujuan penelitian.....	3
1.5           Manfaat Penelitian .....	3
1.6           Metodologi Penelitian .....	3
1.6.1    Lokasi Pengumpulan Data .....	4
1.6.2    Waktu Penelitian .....	4
1.6.3    Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.4    Metode Pengembangan Sistem .....	5

1.7 Sistematika Penulisan .....6

**BABII LANDASAN TEORI**

2.1 Tinjauan Umum ..... 8

2.1.1 Sejarah Kantor Dinas Perhubungan Provinsi Sumatera Selatan ..... 8

2.1.2 Visi dan Misi ..... 9

2.1.3 Struktur Organisasi..... 9

2.1.3.1 Kadishub Prov Sumsel..... 10

2.1.3.2 Sekretariat ..... 11

2.1.3.3 Bidang Lalu Lintas Jalan ..... 11

2.1.3.4 Bidang Angkutan Jalan ..... 11

2.1.3.5 Bidang Pelayaran..... 12

2.1.3.6 Bidang Perkeretaapian dan Pengembangan ..... 12

2.1.3.7 UPTD..... 12

2.2 Landasan Teori ..... 13

2.2.1 Sistem..... 13

2.2.2 Website ..... 13

2.2.3 HTML..... 14

2.2.4 PHP..... 15

2.2.5 CSS..... 15

2.2.6 JavaScript..... 16

2.2.7 MySQL ..... 17

2.2.8 XAMPP..... 17

2.2.9 QR Code..... 18

2.2.10	<i>Waterfall</i> .....	18
2.2.11	<i>UML (Unified Modeling Language)</i> .....	20

### **BAB III      LANDASAN TEORI**

3.1	Analisis.....	29
3.1.1	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	29
3.1.2	Solusi Yang Disarankan .....	29
3.1.3	Kebutuhan <i>Software</i> .....	30
3.1.4	Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	30
3.2	Perancangan Sistem .....	30
3.2.1	Rancangan <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	30
3.2.1.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	31
3.2.1.2	<i>Activity Diagram</i> .....	33
3.2.1.3	<i>Class Diagram</i> .....	37
3.2.2	Perancangan Basis Data .....	37
3.2.2.1	Tabel <i>Login</i> .....	37
3.2.2.2	Tabel Janji.....	38
3.2.2.3	Tabel Tamu .....	38

3.2.2.4	Tabel Admin .....	39
3.2.2.5	Tabel Kuesioner .....	39
3.2.3	Rancangan Tampilan Aplikasi .....	40
3.2.3.1	Tampilan <i>Login</i> .....	41
3.2.3.2	Tampilan Halaman Utama .....	41
3.2.3.3	Tampilan Data Janji .....	42
3.2.3.4	Tampilan Data Tamu .....	43
3.2.3.5	Tampilan Data Hasil Kuesioner .....	43
3.2.3.6	Tampilan Data Admin .....	44
3.2.3.7	Tampilan Halaman Depan .....	45
3.2.3.8	Tampilan <i>Website</i> Buku Tamu .....	45
3.2.3.9	Tampilan <i>Website</i> Buat Janji .....	46
3.2.3.10	Tampilan <i>Website</i> Kuesioner .....	47
3.2.3.11	Tampilan Edit Data Tamu .....	47
3.2.3.12	Tampilan Input Data Admin .....	48
3.2.3.13	Tampilan Edit Data Admin .....	49
3.2.3.14	Tampilan Cetak Data Tamu .....	50

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Hasil .....	51
4.2	Cara Menjalankan Program .....	51

4.3	Pembahasan.....	53
4.3.1	Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	53
4.3.2	Tampilan <i>Dashboard</i> .....	54
4.3.3	Tampilan Data Buku Tamu .....	55
4.3.4	Tampilan Data Janji .....	55
4.3.5	Tampilan Pesan .....	57
4.3.6	Tampilan Data Kuesioner.....	58
4.3.7	Tampilan Data Admin .....	59
4.3.8	Tampilan <i>QR Code</i> .....	59
4.3.9	Tampilan Tamu .....	60
4.3.10	Tampilan Edit Data Tamu .....	62
4.3.11	Tampilan Hapus Data Tamu.....	63
4.3.12	Tampilan Edit Data Admin.....	63
4.3.13	Tampilan Hapus Data Admin .....	64
4.3.14	Tampilan Cetak Data Tamu .....	65

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan .....	66
5.2	Saran.....	67

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**





## DAFTAR TABEL

2.1	Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	21
2.2	Simbol <i>Class Diagram</i> .....	25
2.3	Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	26
3.1	Tabel Deskripsi Aktor.....	32
3.2	Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> .....	32
3.3	Tabel Login .....	37
3.4	Tabel Janji .....	38
3.5	Tabel Tamu.....	39
3.6	Tabel Admin .....	39
3.7	Tabel Kuesioner.....	40

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
1.1 Model <i>Waterfall</i> .....	5
2.1 Struktur Organisasi DISHUB Prov SUMSEL.....	10
3.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	31
3.2 <i>Activity Diagram Admin</i> .....	32
3.3 <i>Activity Diagram</i> Bidang Umum.....	35
3.4 <i>Activity Diagram</i> Tamu .....	36
3.5 <i>Class Diagram</i> .....	37
3.6 Tampilan <i>Login</i> .....	41
3.7 Tampilan Halaman Utama.....	42
3.8 Tampilan Data Janji.....	42
3.9 Tampilan Data Tamu.....	43
3.10 Tampilan Hasil Kuesioner.....	44
3.11 Tampilan Data <i>Admin</i> .....	44
3.12 Tampilan Halaman Depan.....	45
3.13 Tampilan <i>Website</i> Buku Tamu .....	46
3.14 Tampilan <i>Website</i> Buat Janji.....	46
3.15 Tampilan <i>Website</i> Kuesioner.....	47
3.16 Tampilan Edit Data Tamu .....	48
3.17 Tampilan Input Data <i>Admin</i> .....	49
3.18 Tampilan Edit Data <i>Admin</i> .....	49
3.19 Tampilan Cetak Data Tamu.....	50

4.1	Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	54
4.2	Tampilan Dashboard <i>Admin</i> .....	54
4.3	Tampilan Dashboard Bidang Umum.....	55
4.4	Tampilan Data Buku Tamu <i>Admin</i> .....	56
4.5	Tampilan Data Buku Tamu Bidang Umum.....	56
4.6	Tampilan Data Janji.....	57
4.7	Tampilan Pesan Diterima .....	57
4.8	Tampilan Pesan Ditolak .....	58
4.9	Tampilan Data Kuesioner.....	58
4.10	Tampilan Data <i>Admin</i> .....	59
4.11	Tampilan <i>QR Code</i> .....	60
4.12	Tampilan Halaman Depan Tamu.....	60
4.13	Tampilan Input Data Janji .....	61
4.14	Tampilan Input Buku Tamu .....	61
4.15	Tampilan Input Kuesioner.....	62
4.16	Tampilan Edit Data Tamu .....	62
4.17	Tampilan Hapus Data Tamu.....	63
4.18	Tampilan Edit Data <i>Admin</i> .....	64
4.19	Tampilan Hapus Data <i>Admin</i> .....	64
4.20	Tampilan Cetak Data Tamu.....	65

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

1. Lembar Pengajuan Judul
2. Lembar Konsultasi
3. Surat Balasan Magang
4. Sertifikat Magang
5. SK Pembimbing
6. Surat Keterangan Lulus Ujian Tugas Akhir
7. Formulir Perbaikan Penulisan Tugas Akhir
8. Berita Acara Uji Coba Kelayakan Program Tugas Akhir
9. Sertifikat *TOEFL ITP* UBD
10. Hasil Turnitin Tugas Akhir
11. Form Kelayakan Jilid Tugas Akhir