

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PEMESANAN KOLAM PEMANCINGAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

(Studi Kasus : Kolam Kelompok Mina Desa Mandungan)



Nama : Ridwan Kurniawan

NIM : 175410066

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2022

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PEMESANAN KOLAM PEMANCINGAN BERBASIS WEB
MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL
(Studi Kasus : Kolam Kelompok Mina Desa Mandungan)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi strata satu (S1)



Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Disusun Oleh

RIDWAN KURNIAWAN

Nomor Mahasiswa : 175410066

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2022

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 26 Agustus 2022



Ridwan Kurniawan

Nim: 175410066

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala Puji Syukur kehadirat Allah SWT yang dengan segala izin-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan naskah skripsi ini, skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya bapak Sabani dan ibu Sri Widodo yg tiada henti memberikan doa dan dukungan serta fasilitas.
2. Kakak saya Anik Prabawati, S.E. yang senantiasa memberikan dukungan dan bantuan.
3. Terimakasih kepada teman-teman yang telah memberikan inspirasi serta dukungannya.
4. Semua dosen dan karyawan UTDI Yogyakarta terutama dosen pembimbing saya dan dosen yang pernah mengajar saya.

MOTTO

Kehidupan Adalah Seni Melukis, Dapat Mencoret Tidak Dapat Menghapus.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat kasih dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pemesanan Kolam Pemancingan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus : Kelompok Mina Desa Mandungan)”.

Penyusunan skripsi ini menyadari telah mendapatkan banyak dukungan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak yang telah memberikan waktu, tenaga dan pikiran. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T selaku Ketua Departemen / Program Studi Informatika.
2. Bapak Drs.Tri Prabawa,M.Kom Selaku dosen pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, dan pengarahan dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Kedua orang tua beserta seluruh keluarga yang telah memberikan semangat dan dukungan.
4. Teman-teman yang telah memberikan inspirasi serta dukungannya.

Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak.

Yogyakarta, Agustus 2022

Penulis,



Ridwan Kurniawan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 Framework Laravel.....	10
2.2.2 WEB.....	10
2.2.3 MySQL	11
2.2.4 Kelompok Mina Desa Mandungan	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Analisis Sistem.....	13
3.1.1 Analisis Kebutuhan	13
3.2 Perancangan Sistem	16

3.2.1	Diagram Konteks.....	16
3.2.2	Diagram Alir Data Level Satu.....	17
3.2.3	Diagram Alir Data Level dua	18
3.3	Perancangan Database	22
3.3.1	Perancangan Tabel	22
3.3.2	Relasi Tabel	23
3.4	Perancangan Antarmuka	23
BAB IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Implementasi dan Uji Coba Sistem	27
4.2	Pembahasan Sistem.....	39
BAB V PENUTUP.....		47
5.1	Kesimpulan.....	47
5.2	Saran.....	47
Daftar pustaka.....		48
Lampiran.....		49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3 . 1 Diagram Konteks	12
Gambar 3 . 2 Diagram Alir Data level 1	13
Gambar 3 . 3 Relasi Tabel	16
Gambar 3 . 4 Halaman Utama	17
Gambar 3 . 5 Halaman Login	18
Gambar 3 . 6 Halaman Daftar	18
Gambar 3 . 7 Halaman pesan kolam	19
Gambar 3 . 8 Halaman pesan	19
Gambar 3 . 9 Halaman bukti bayar	20
Gambar 3 . 10 Halaman home pengelola	20
Gambar 3 . 11 Halaman daftar kolam pengelola	21

DAFTAR TABEL

Tabel 2 . 1 Tinjauan Pustaka.....	7
Tabel 2 . 2 Spesifikasi Kolam.....	10
Tabel 3 . 1 Analisis Kebutuhan atas Masukan yang diperlukan.....	13
Tabel 3 . 2 Analisis Kebutuhan atas Keluaran yang diciptakan	14
Tabel 3 . 3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	15
Tabel 3 . 4 Tabel user	16
Tabel 3 . 5 Tabel Kolam	17
Tabel 3 . 6 Tabel Pesanan.....	17
Tabel 3 . 7 Tabel pembayaran.....	18

INTISARI

Mina desa mandungan merupakan salah satu kelompok desa yang mengelola kolam perikanan dan pemancingan yang ada di Jl. Godean tepatnya desa mandungan. Kelopok Mina mandungan melayani pemesanan kolam harian yang dapat dibayar dengan transfer atau bayar ditempat. Berkembangnya teknologi mempengaruhi hampir semua aspek kehidupan tidak terkecuali dalam proses bisnis maupun usaha. Semakin berkembangnya teknologi yang ditemukan maka semakin banyak teknologi yang dapat dimanfaatkan manusia dalam mengelola data dan untuk mendapatkan informasi yang akurat dan mudah di akses dimana pun dan kapan pun, maka dari itu para pelaku usaha harus mengimbangi dalam memanfaatkan teknologi untuk memberikan informasi yang dapat di akses di mana pun dan kapan pun untuk melakukan bisnisnya seperti pemesanan kolam pemancingan secara online tanpa perlu beranjak dari rumah.

Dari masalah tersebut maka dibangun sistem berbasis *web* menggunakan *framework laravel* dan menggunakan basis data *MySQL*, dengan tabel yang terdiri dari tabel user, tabel kolam, dan tabel pesanan agar dapat memfasilitasi Kelompok Mina Desa Mandungan untuk dapat memberikan informasi detail kolam yang ada, dapat membantu Kelompok Mina Desa Mandungan dalam mempromosikan kolamnya, dan dapat memfasilitasi Kelompok Mina Desa Mandungan untuk digitalisasi sistem bisnisnya..

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi web pemesanan kolam pemancingan dengan menggunakan *framework laravel* yang dapat digunakan untuk melakukan pemesanan kolam, dapat menampilkan informasi detail dari kolam yang ada, mengolah data kolam, dan membuat laporan keuangan sehingga dapat membantu pihak mina mandungan dalam mempromosikan kolamnya dan meningkatkan pelayanan kepada customer yang akan memesan kolam.

Kata Kunci : *laravel, framework, PHP, MySQL*.

ABSTRACT

Mina Mandungan village is one of the village groups that manage fishing and fishing ponds on Jl. Godean Mandungan village to be precise. Kelopok Mina Mandungan serves daily pool reservations which can be paid by transfer or pay on the spot. The development of technology affects almost all aspects of life, including business and business processes. The more developed technology is found, the more technology that can be utilized by humans in managing data and to obtain accurate and easily accessible information anywhere and anytime, therefore business actors must balance in utilizing technology to provide accessible information. anywhere and anytime to do business such as ordering fishing ponds online without the need to leave home.

From these problems, a web-based system was built using the Laravel framework and using a MySQL database, with a table consisting of a user table, a pool table, and an order table in order to facilitate the Mina Group of Mandungan Village to be able to provide detailed information on the existing pool, it can help the group. Mina Desa Mandungan in promoting its pond, and can facilitate the Mina Group in Desa Mandungan to digitize its business system.

The results of this study are a web application for ordering fishing ponds using the Laravel framework that can be used to place orders for ponds, can display detailed information from existing ponds, process pond data, and make financial reports so that they can help Mina Mandungan in promoting their ponds and improve service to customers who will order a pool.

Keywords: *laravel, framework, PHP, MySQL.*