



LAPORAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENGELOLA DATA DAN
RESERVASI DI HARMONY HOMESTAY BERBASIS
WEB

MOCHAMAD SYAFRUDDIN
NIM. 201451075

DOSEN PEMBIMBING

Endang Supriyati, M.Kom
Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLA DATA DAN RESERVASI
DI HARMONY HOMESTAY BERBASIS WEB**

MOCHAMAD SYAFRUDDIN


NIM. 201451075

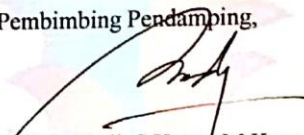
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

Kudus,
Menyetujui,

Pembimbing Utama,

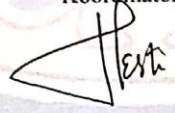
Pembimbing Pendamping,


Endang Supriyati, M.Kom
NIDN. 0629077402


Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0912078902

Mengetahui

Koordinator Skripsi


Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0605098901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLA DATA DAN RESERVASI
DI HARMONY HOMESTAY BERBASIS WEB

MOCAMMAD SYAFRUDDIN

NIM. 201451075

Kudus, 1 Febuari 2019

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Anastasya Latubessy, S.kom. M.Kom
NIDN. 0604048702



Tutik Khotimah, S.kom. M.Kom
NIDN. 0608068502



Muhammad Malik Hakim, ST.MTi
NIDN. 0020068108

Pembimbing Utama



Endang Supriyati, M.Kom
NIDN. 0406107004

Pembimbing Pendamping



Aditya Akbar Riadi, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0912078902

Kudus,

Mengetahui

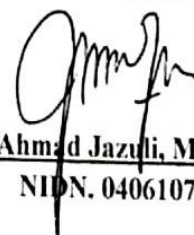
Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Cahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Teknik

Informatika



Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mochamad Syafruddin
NIM : 201451075
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 05 September 1996
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelola data dan Reservasi di
Harmony Homestay Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 2018

Yang memberi pernyataan,



Mochamad Syafruddin

NIM. 201451075

Sistem Informasi Pengelola Data Dan Reservasi Di Harmony Homestay Berbasis Web

Nama mahasiswa : Mochamad Syafruddin

NIM : 201451075

Pembimbing : 1. Endang Supriyanti, S.Kom., M.Kom
2. Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Harmony homestay adalah salah satu usaha menengah kebawah yang bergerak dibidang jasa penyewaan rumah atau sebagian fasilitas rumah tersebut yang saat ini membutuhkan sebuah system yang membantu kinerja bagi pemilik usaha untuk untuk mengelola data dan membuat reservasi dan perhitungan biaya lebih mudah dan cepat. Adanya system informasi pengolahan data reservasi penyewaan rumah di harmony homestay berbasis web yang memudahkan kinerja bagi pemilik, diharapkan dapat memajukan kualitas usaha sehingga dapat memberi pelayanan yang nyaman pada pelanggan, dan mempersingkat waktu perhitungan harganya.

Kata Kunci : Informasi, Web, Reservasi.

Data Manager and Reservation Information System at Web-based Harmony Homestay

Student name : Mochamad Syafruddin
NIM : 201451075
Mentor : 1. Endang Supriyanti, S.Kom., M.Kom
2. Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Harmony homestay is one of the medium-sized businesses that is engaged in house rental services or some of the house facilities which currently require a system that helps the performance of business owners to manage data and make reservations and cost calculations easier and faster. The information system for processing data on home rental reservations at a web-based harmony homestay that facilitates performance for owners, is expected to advance business quality so that it can provide convenient service to customers, and consider the price calculation time.

Keywords: Information, Web, Reservations.

KATA PENGANTAR

Skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI PELAYANAN PRIMA KEPENDUDUKAN DESA BERBASIS WEB” ini dapat penulis selesaikan sesuai rencana tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu pada kesempatan yang baik ini tidak lupa penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Ibu kandung saya, yang selalu mendoakan dan mendukung disetiap langkah saya.
3. Bapak Dr. Suparno, SH, MS., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
6. Ibu Endang Supriyanti S.Kom.,M.Kom, selaku pembimbing II yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Bapak Aditya Akbar Riadi S.Kom.,M.Kom, selaku pembimbing II yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu dalam penyusunan laporan skripsi.

Semoga beliau-beliau di atas mendapatkan imbalan yang lebih besar dari Allah SWT melebihi apa yang beliau-beliau berikan kepada penulis.

Kudus, 25 Januari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|----------|
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN | iv |
| ABSTRAK..... | v |
| ABSTRACT | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Batasan Masalah | 2 |
| 1.4. Tujuan..... | 2 |
| 1.5. Manfaat..... | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1. Penelitian Terkait..... | 5 |
| 2.2. Landasan Teori | 6 |
| 2.2.1. Pengertian Metode <i>Waterfall</i> | 6 |
| 2.2.2. Tahapan Metode <i>Waterfall</i> | 7 |
| 2.2.3. Entity Relationship Diagram (ERD)..... | 8 |
| 2.2.4. Data Flow Diagram | 9 |
| 2.2.5. PHP | 10 |
| 2.2.6. MySQL | 11 |

| | |
|--|-----------|
| 2.2.7. Cloud Computing..... | 11 |
| 2.2.8. Metodologi | 12 |
| 2.2.9. Kerangka Pemikiran..... | 14 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 15 |
| 3.1. Objek penelitian | 15 |
| 3.2. Metode Pengumpulan Data | 15 |
| 3.2.1. Sumber Data Primer | 16 |
| 3.2.2. Sumber Data Sekunder | 16 |
| 3.3. Metode Pengujian Sistem | 17 |
| 3.4. Metode Perancangan Sistem | 17 |
| 3.4.1. Contex Diagram | 18 |
| 3.4.2. Data flow diagram level 1 | 18 |
| 3.4.3. ERD (Entity Relationship Diagram) | 19 |
| 3.4.4. Relasi table..... | 20 |
| 3.5 Perancangan Basis Data | 20 |
| 3.5.1 Struktur Basis Data | 20 |
| 3.6 Perancangan Tampilan | 25 |
| 3.6.1. Halaman Utama | 26 |
| 3.6.2. Halaman Login | 26 |
| 3.6.3. Halaman admin dan pelanggan | 27 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 29 |
| 4.1. Implementasi Sistem | 29 |
| 4.1.1. Tampilan Program..... | 29 |
| 4.2. Pengujian Perangkat Lunak..... | 48 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 50 |
| 5.1. Kesimpulan | 50 |
| 5.2. Saran..... | 50 |

DAFTAR PUSTAKA51
LAMPIRAN52
BIODATA PENULIS57



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Tahapan metode waterfall (Sasmito, 2017)..... | 6 |
| Gambar 2. 2 Kerangka Pemikiran..... | 14 |
| Gambar 3. 1 Merupakan denah lokasi tempat penelitian..... | 15 |
| Gambar 3. 2 Skema Pengujian Black Box | 17 |
| Gambar 3. 3 Contex Diagram Di Harmony Homestay | 18 |
| Gambar 3. 4 Data Flow Diagram Level 1 | 19 |
| Gambar 3. 5 Entitiy Relationship Diagram..... | 19 |
| Gambar 3. 6 Relasi table sistem Harmony Homestay..... | 20 |
| Gambar 3. 7 Perancangan halaman utama | 26 |
| Gambar 3. 8 Perancangan tampilan halaman login pop up..... | 26 |
| Gambar 3. 9 Perancangan Tampilan Admin Dan Pelanggan..... | 27 |
| Gambar 4. 1 Halaman Utama..... | 29 |
| Gambar 4. 2 Implementasi Source Code Halaman Utama | 30 |
| Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Login Dan Register..... | 30 |
| Gambar 4. 4 Implementasi Source Code Halaman Login..... | 31 |
| Gambar 4. 5 Halaman Utama Pelanggan | 32 |
| Gambar 4. 6 Implementasi Source Code Halaman Utama Pelanggan..... | 32 |
| Gambar 4. 7 Halaman Reservasi Homestay..... | 33 |
| Gambar 4. 8 implementasi source code halaman reservasi homestay | 34 |
| Gambar 4. 9 Halaman Transaksi..... | 34 |
| Gambar 4. 10 Implementasi Source Code Halaman Transaksi..... | 35 |
| Gambar 4. 11 Halaman Konfirmasi Transaksi..... | 35 |
| Gambar 4. 12 implementasi source code Halaman Konfirmasi transaksi | 36 |
| Gambar 4. 13 Source Code Proses Update Pada Konfirmasi Transaksi..... | 36 |
| Gambar 4. 14 Halaman Status Pemesanan Diproses | 37 |
| Gambar 4. 15 Implementasi Source Code Tampil Transaksi Diproses | 38 |
| Gambar 4. 16 Halaman Status Transaksi Berhasil..... | 38 |
| Gambar 4. 17 Implementasi Source Code Tampil Status Transaksi Berhasil | 39 |
| Gambar 4. 18 Halaman Histori Transaksi..... | 39 |
| Gambar 4. 19 Source Code Tampil Histori Transaksi Berhasil..... | 40 |
| Gambar 4. 20 Halaman Kritik Dan Saran | 41 |
| Gambar 4. 21 Source Code Tampilan Kritik Dan Saran..... | 41 |
| Gambar 4. 22 Halaman Utama Admin..... | 42 |
| Gambar 4. 23 source code tampilan Halaman utama admin..... | 42 |
| Gambar 4. 24 Halaman Kelola User Login..... | 43 |
| Gambar 4. 25 Source Code Tampilan Kelola User Login | 43 |
| Gambar 4. 26 Halaman Kelola Data Pelanggan..... | 44 |
| Gambar 4. 27 Halaman Tampil Pemesanan..... | 45 |
| Gambar 4. 28 Source Code Tampilan Data Pemesanan | 45 |
| Gambar 4. 29 Halaman Kelola Transaksi | 46 |
| Gambar 4. 30 source code tampilan kelola data transaksi | 47 |
| Gambar 4. 31 Halaman Histori Transaksi..... | 47 |



DAFTAR TABEL

| | |
|----------------------------|----|
| Tabel 2. 1 Simbol ERD..... | 9 |
| Tabel 2. 2 Simbol DFD..... | 10 |



