



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PELAYANAN JASA SERVIS SEPEDA
MOTOR BERBASIS ANDROID

TEOFILUS BANGUN KARTIKO
NIM. 201551149

DOSEN PEMBIMBING
Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
Esti Wijayanti S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2019

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN JASA SERVIS SEPEDA
MOTOR BERBASIS ANDROID**

TEOFILUS BANGUN KARTIKO

NIM. 201551149

Kudus, 19 Januari 2019

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs

NIDN. 0620068302

Esti Wijayanti S.Kom., M.Kom

NIDN. 0605098901

Mengetahui

Koordinator Skripsi

Esti Wijayanti S.Kom., M.Kom

NIDN. 0605098901

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PELAYANAN JASA SERVIS SEPEDA MOTOR BERBASIS ANDROID

TEOFILUS BANGUN KARTIKO

NIM. 201551149

Kudus, 1 Februari 2019

Ketua Pengaji,

Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom M. Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0406107004 NIDN. 0618058602 NIDN. 0610129001

Anggota Pengaji I,

Anggota Pengaji II,

Pembimbing Utama,

Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs

NIDN. 0620068302

Pembimbing Pendamping,

Esti Wijayanti S.Kom., M.Kom

NIDN. 0605098901

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Moh. Dahlan, ST., MT

NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi

Teknik Informatika

Ahmad Jazuli, M.Kom

NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Teofilus Bangun Kartiko
NIM : 201551149
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 19 Oktober 1997
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pelayanan Jasa Servis Sepeda Motor Berbasis Android

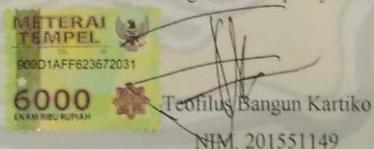
Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam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

Demikian pernyataann 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, 19 Januari 2019

Yang memberi pernyataan,



SISTEM INFORMASI PELAYANAN JASA SERVIS SEPEDA MOTOR BERBASIS ANDROID

Nama mahasiswa : Teofilus Bangun Kartiko

NIM : 201551149

Pembimbing :

1. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs

2. Esti Wijayanti S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Sistem informasi pelayanan sepedamotor adalah sebuah layanan informasi yang dapat diakses dengan perangkat bergerak melalui jaringan yang memberikan pelayanan servis bagi pengguna jasa servis sepedamotor. Pelayanan yang diberikan berupa sistem *booking* servis, dan informasi mengenai onderdil yang ada di bengkel tersebut. Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah metode *waterfall* dengan tahapan analisis, desain, kode, pengujian dan pemeliharaan. Perangkat lunak pendukung dalam pembuatan sistem informasi ini adalah Android Studio, Dreamweaver dan Mysql. Hasil yang akan dibuat adalah android yang dapat membantu pelayanan servis yang lebih baik.

Kata kunci : *Pelayanan servis, Waterfall, Sistem android*

INFORMATION SYSTEM MOTORCYCLE SERVICE SERVICE ANDROID BASED

Nama mahasiswa : Teofilus Bangun Kartiko

NIM : 201551149

Pembimbing :

1. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs

2. Esti Wijayanti S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Motorcycle service information system is an information service that can be accessed with mobile devices through a network that provides service services for motorbike service users. The services provided are in the form of a service booking system, and information about spare parts in the workshop. The method used in making this application is the waterfall method with the stages of analysis, design, code, testing and maintenance. Supporting software in making this information system are Android Studio, Dreamweaver and Mysql. The results will be made is android which can help better service services.

Keywords: *Service service, Waterfall, Android system*

KATA PENGANTAR

Skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI PELAYANAN JASA SERVIS SEPEDA MOTOR BERBASIS ANDROID” 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. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Berkatnya
2. Kedua orang tua saya, yang selalu mendoakan dan mendukung disetiap langkah saya.
3. Bapak Dr. Suparnyo, SH, MS., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Ahmad Jazuli S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
6. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs, selaku pembimbing I yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Esti Wijayanti 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 Tuhan Yang Maha Esa melebihi apa yang beliau-beliau berikan kepada penulis.

Kudus, 19 Januari 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
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	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori	6
2.2.1. Sistem Informasi Android	6
2.2.2. Servis	7
2.2.3. <i>Sparepart / onderdil</i>	7
2.3. Perangkat Lunak Pendukung	8
2.3.1. Android Studio	8
2.3.2. Adobe Dreamweaver	8
2.3.3. Java Script	8
2.3.4. PHP	9
2.3.5. XAMPP	10
2.4. Desain Struktur	11
2.4.1. ERD	11
2.4.2. <i>Flowchart</i>	12

2.4.3.	DFD	13
2.4.4.	Tabel Relasi.....	13
2.5.	Kerangka Pikir	14
2.6.	Black-Box Testing.....	14
BAB III METODOLOGI.....		15
3.1.	Metode Pengembangan Aplikasi	15
3.1.1.	Tahapan Analisis dan definisi persyaratan.....	16
3.1.2.	Tahapan Perancangan sistem	17
3.1.3.	Tahapan <i>Implementation</i>	17
3.1.4.	Tahapan <i>Integration dan Testing</i>	18
3.1.5.	Tahapan <i>Operation dan Maintenance</i>	18
3.2.	Perancangan Aplikasi.....	18
3.2.1.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	18
3.2.2.	<i>Flowchart</i>	21
3.2.3.	Data Flow Diagram (DFD).....	23
3.2.4.	Relasi Tabel.....	26
3.3.	Desain Antar Muka Sistem	26
3.3.1.	Desain Tampilan <i>Login User</i>	26
3.3.2.	Desain halaman utama	27
3.3.3.	Desain halaman informasi.....	27
3.3.4.	Desain halaman <i>notifikasi</i>	28
3.3.5.	Desain halaman <i>booking</i>	28
3.3.6.	Desain halaman garasi.....	29
3.3.7.	Desain halaman <i>login admin</i>	29
3.3.8.	Desain halaman tambah dan <i>edit</i> informasi	30
3.3.9.	Desain halaman permintaan <i>booking</i>	30
BAB IV HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN		31
4.1.	<i>Implementasi</i> Aplikasi	31
4.1.1.	Halaman <i>login user</i>	31
4.1.2.	Halaman <i>registrasi user</i>	33
4.1.3.	Halaman utama.....	37
4.1.4.	Halaman <i>booking servis</i>	39
4.1.5.	Halaman informasi	44
4.1.6.	Halaman <i>notifikasi</i>	45

4.1.7.	Halaman <i>login</i> admin	46
4.1.8.	Halaman admin	48
4.1.9.	Halaman kelola data <i>booking</i>	50
4.1.10.	Halaman kelola data informasi	52
4.1.11.	Halaman cetak laporan data <i>booking</i>	53
4.2.	Blackbox Testing	55
BAB V PENUTUP.....		59
5.1.	Kesimpulan	59
5.2.	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 3.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	19
Tabel 4.1 <i>Blackbox Testing</i>	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema konsep kerja PHP.....	10
Gambar 2.2 Gambar Kerangka Pikir	14
Gambar 3.1 Metode Waterfall.....	15
Gambar 3.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	19
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Admin	21
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> User	22
Gambar 3.5 DFD level 0	23
Gambar 3.6 DFD level 1	24
Gambar 3.7 DFD level 2.1	25
Gambar 3.8 DFD level 2.2	25
Gambar 3.9 Tabel Relasi	26
Gambar 3.10 Tampilan <i>login</i> user	26
Gambar 3.11 Tampilan halaman utama	27
Gambar 3.12 Tampilan halaman informasi	27
Gambar 3.13 Tampilan halaman <i>notifikasi</i>	28
Gambar 3.14 Tampilan halaman <i>booking</i>	28
Gambar 3.15 Tampilan halaman garasi.....	29
Gambar 3.16 Tampilan halaman <i>login</i> admin	29
Gambar 3.17 Tampilan halaman tambah dan <i>edit</i> informasi	30
Gambar 3.18 Tampilan halaman permintaan <i>booking</i>	30
Gambar 4.1 Halaman <i>login</i> user.....	31
Gambar 4.2 Script halaman <i>login</i> user	33
Gambar 4.3 Halaman <i>registrasi</i> user.....	34
Gambar 4.4 Script halaman <i>registrasi</i> user	37
Gambar 4.5 Halaman utama	38
Gambar 4.6 Script halaman utama	39
Gambar 4.7 Halaman <i>booking</i> servis	40
Gambar 4.8 Script halaman <i>booking</i> servis.....	44
Gambar 4.9 Halaman informasi	44
Gambar 4.10 Script halaman informasi.....	45

Gambar 4.11 Halaman <i>notifikasi</i>	45
Gambar 4.12 Script halaman <i>notifikasi</i>	46
Gambar 4.13 Halaman <i>login admin</i>	47
Gambar 4.14 Script halaman <i>login admin</i>	47
Gambar 4.15 Halaman admin.....	48
Gambar 4.16 Script halaman <i>login admin</i>	49
Gambar 4.17 Halaman kelola data <i>booking</i>	50
Gambar 4.18 Script halaman kelola data <i>booking</i>	51
Gambar 4.19 Halaman kelola data informasi	52
Gambar 4.20 Script halaman kelola data informasi	53
Gambar 4.21 Halaman cetak laporan data <i>booking</i>	53
Gambar 4.22 Script halaman cetak laporan data <i>booking</i>	54



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Scan Lembar Bimbingan Skripsi	61
Lampiran 2. Biodata Penulis	63
Lampiran 3. Lembar Revisi Ujian Skripsi.....	64

