



LAPORAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI RENTAL KAMERA BERBASIS
***MOBILE* DI KUDUS**

SUKRON KAMIL
NIM. 201451113

DOSEN PEMBIMBING

Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom.

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

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI RENTAL KAMERA BERBASIS *MOBILE* DI KUDUS

SUKRON KAMIL

NIM. 201451113

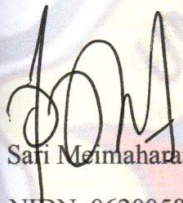
Kudus, 22 Februari 2020

Menyetujui,

Ketua Penguji,

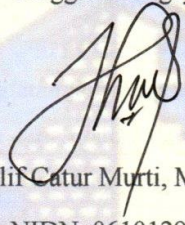
Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



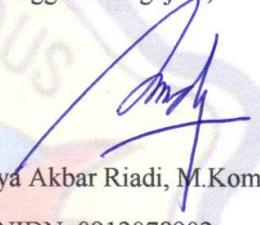
Rizky Sari Mezmaharani, M.Kom

NIDN. 0620058501



Alif Catur Murti, M.Kom

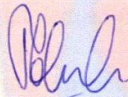
NIDN. 0610129001



Aditya Akbar Riadi, M.Kom

NIDN. 0912078902

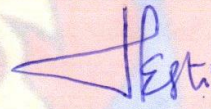
Pembimbing Utama



Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0629077402

Pembimbing Pendamping





Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

NIDN.0605098901

Mengetahui,

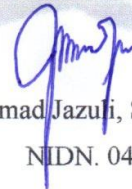
Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, S.T., M.T.

NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Teknik
Informatika



Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sukron Kamil
NIM : 201451113
Tempat & Tanggal Lahir : Pekalongan, 19 Desember 1995
Judul Skripsi : Sistem Informasi Rental Kamera Berbasis *Mobile*
di Kudus

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 dikemudian 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, 28 Januari 2020

Yang memberi pernyataan,



Sukron Kamil

SISTEM INFORMASI RENTAL KAMERA BERBASIS *MOBILE* DI KUDUS

Nama : Sukron Kamil

NIM : 2014-51-113

Pembimbing :

1. Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom
2. Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Banyak penyewaan kamera di-Kudus masih menggunakan sistem penyewaan secara manual. Sehingga perental kesulitan menyimpan data dan pelanggan kesulitan mengetahui stok kamera yang tersedia di perental. Berdasarkan permasalahan maka penulis merancang aplikasi “Sistem Informasi Rental Kamera Berbasis *Mobile* di-Kudus”.

Aplikasi rental kamera ini dirancang dan dianalisa menggunakan metode *Waterfall* dengan kebutuhan Sistem menggunakan *mobile*. Bahasa yang digunakan *PHP* dengan penyimpanan data menggunakan *MySql* sebagai *database*. Untuk server yang digunakan adalah server local dengan menggunakan *XAMPP*.

Kelengkapan program meliputi kelola data akun, kelola data kamera, kelola data sewa, kelola data transaksi, kelola data saldo dan kelola data laporan, dengan menggunakan tiga user yaitu pelanggan, perental dan admin sebagai pihak ke 3 dalam proses transaksi.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Rental Kamera, berbasis *mobile*

MOBILE-BASED CAMERA RENTAL INFORMATION SYSTEM IN KUDUS

Student Name : Sukron Kamil

Student Identity Number : 2014-51-113

Supervisor :

1. Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom
2. Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Many camera rentals in Kudus still use a manual rental system. So that the installer is having trouble storing data and the customer is having trouble knowing the camera stock that is available on the processor. Based on the problem, the authors designed the application "Mobile Based Camera Rental Information System in Kudus".

This camera rental application is designed and analyzed using the Waterfall method with System requirements using mobile. The language used by PHP with data storage using MySQL as a database. The server used is a local server using XAMPP.

Completeness of the program includes managing account data, managing camera data, managing rental data, managing transaction data, managing balance data and managing report data, using three users namely customer, manager and admin as the third party in the transaction process.

Keyword : Information Systems, Camera Rental, mobile based

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Rental Kamera Berbasis *Mobile* di Kudus”

Dengan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesaikanlah skripsi ini. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr.Suparno, SH.MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST.MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli,S.Kom, M.Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus dan pembimbing utama skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan serta dukungan hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
4. Ibu Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing utama dan Ibu Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing pendamping skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan serta dukungan hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
5. Kedua orang tua yang selalu mendo'akan, memberi semangat dan dukungan kepada penulis sehingga terselesainya skripsi ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu penulis menerima kritik dan saran dari pembaca sehingga penulis berharap agar nantinya skripsi ini dapat dikembangkan serta bisa lebih bermanfaat. Akhirnya penulis berharap semoga laporan skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 28 Januari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
RINGKASAN	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
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.....	3
2.1. Penelitian Terkait.....	3
2.2. Landasan Teori	3
2.2.1. Teori Penunjang Akademik	4
2.2.2. Perancangan Proses	5
b. <i>Data Flow Diagram</i>	7
c. <i>Entity Relationship Diagram</i>	8
2.2.3. Tools Pembangunan.....	9
2.3. Kerangka Pemikiran	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1. Metode Pengembangan Sistem.....	11

3.1.1.	Sumber Data Primer.....	11
3.1.2.	Sumber Data Sekunder.....	12
3.2.	Metode Pengembangan Aplikasi.....	12
3.2.1.	Tahapan Definisi Persyaratan	13
3.2.2.	Tahapan Desain Aplikasi.....	13
3.2.3.	Tahapan Implementasi	14
3.2.4.	Tahapan Integrasi dan Pengujian Unit.....	14
3.2.5.	Tahapan Operasi dan Pemeliharaan.....	14
3.3.	Perancangan Aplikasi	14
3.3.1.	<i>Flowchart</i>	15
3.3.2.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	17
3.3.3.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	22
3.4.	Perancangan Database	22
3.5.	Desain Antar Muka Sistem.....	26
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1.	Implementasi Sistem	31
4.2.	Implementasi Database.....	31
4.2.1.	Tabel Database	31
4.3.	Implementasi Sistem	35
4.4.	Pengujian <i>Black Box</i>	37
BAB V	PENUTUP.....	39
5.1.	Kesimpulan.....	39
5.2.	Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Kerangka Pemikiran.....	10
Gambar 3. 1. <i>Waterfall</i>	12
Gambar 3. 2. <i>Flowchart</i> Pesan Kamera	15
Gambar 3. 3. <i>Flowchart</i> Tambah Kamera	16
Gambar 3. 4. <i>Flowchart</i> Tarik Saldo	17
<i>Gambar 3. 5. Context Diagram</i>	18
Gambar 3. 6. <i>DFD</i> level 1	19
Gambar 3. 7. <i>DFD</i> level 2 proses 1.....	20
Gambar 3. 8. <i>DFD</i> level 2 proses 3.....	21
Gambar 3. 9. <i>DFD</i> level 2 proses 5.....	21
Gambar 3. 10. <i>Entity Relationship Diagram</i>	22
Gambar 3. 11. Desain Tampilan Utama.....	27
Gambar 3. 12. Desain <i>Form</i> Daftar Menu	27
Gambar 3. 13. Desain <i>Form</i> Perental.....	28
Gambar 3. 14. Desain <i>Form</i> Saldo.....	28
Gambar 3. 15. Desain <i>Form</i> Akun	29
Gambar 3. 16. Desain <i>Form</i> Admin.....	29
Gambar 4. 1. Implementasi Tabel <i>User</i>	31
Gambar 4. 2. Implementasi Tabel Kamera	32
Gambar 4. 3. Implementasi Tabel Pelanggan	32
Gambar 4. 4. Implementasi Tabel Pembayaran	33
Gambar 4. 5. Implementasi Tabel Penyewaan.....	33
Gambar 4. 6. Implementasi Tabel Rental.....	34
Gambar 4. 7. Implementasi Tabel Saldo.....	34
Gambar 4. 8. Implementasi Tabel Tarik Saldo	35
Gambar 4. 9. Implementasi Halaman Utama dan Login.....	36
Gambar 4. 10. Implementasi Halaman Pelanggan	36
Gambar 4. 11. Implementasi Halaman Perental.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Simbol <i>Flowchart</i>	6
Tabel 2. 2. Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	7
Tabel 2. 3. <i>Entity Relationship Diagram</i>	8
Tabel 3. 1. Tabel Kamera	23
Tabel 3. 2. Tabel Pelanggan	23
Tabel 3. 3. Tabel Pembayaran	24
Tabel 3. 4. Tabel Penyewaan	24
Tabel 3. 5. Tabel Rental	25
Tabel 3. 6. Tabel Saldo	25
Tabel 3. 7. Tabel Tarik Saldo	26
Tabel 3. 8. Tabel <i>User</i>	26
Tabel 4. 1. Pengujian <i>Black Box</i>	37



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Konsultasi Bimbingan.....	41
Lampiran 2. Lembar Konsultasi Pembimbing Utama.....	42
Lampiran 3. Lembar Konsultasi Pembimbing Pendamping	43
Lampiran 4. Lembar revisi sidang skripsi ketua penguji	44
Lampiran 5. Lembar revisi sidang skripsi anggota penguji 1	45
Lampiran 6. Lembar revisi sidang skripsi anggota penguji 2	46
Lampiran 7. Jadwal penelitian	47

