

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
JIMPITAN BERBASIS WEB PADA  
DUKUH KATEKAN**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Rofi Qurrohman**

**18.12.0702**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2022**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
JIMPITAN BERBASIS WEB PADA  
DUKUH KATEKAN**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Rofi Qurrohman**

**18.12.0702**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2022**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN**

**JIMPITAN BERBASIS WEB PADA**

**DUKUH KATEKAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rofi Qurrohman**

**18.12.0702**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 09 Agustus 2022

**Dosen Pembimbing,**

**Akhmad Dahlan M.Kom**

**NIK. 190302174**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
JIMPITAN BERBASIS WEB PADA  
DUKUH KATEKAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rofi Qurrohman**

**18.12.0702**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Agustus 2022

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Hendra Kurniawan, M.Kom**

**NIK. 190302244**

**Andriyan Dwi Putra, M.Kom**

**NIK. 190302270**

**Akhmad Dahlan, M.Kom**

**NIK. 190302174**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 24 Agustus 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**

**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama Mahasiswa : Rofi Qurrohman**

**NIM : 18.12.0702**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN JIMPITAN BERBASIS WEB PADA DUKUH KATEKAN.**

Dosen Pembimbing : **Akhmad Dahlan, M.Kom**

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 30 Agustus 2022

Yang Menyatakan,



Rofi Qurrohman

## MOTTO

*“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri”*

*~ QS Ar-Ra'd:11*

*“Allah Berikan yang Terbaik dan Apa yang Kita Butuhkan, Bukan Yang Kita Inginkan”*

*"Kebahagiaan hidupmu tergantung pada kualitas pikiranmu."*

*-Marcus Aurelius*

*Kita tidak tertawa karena kita bahagia. Kita Bahagia karena kita tertawa.*

*- William James.*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah hamdan yuwaafi ni'amahu wa yukafi mazidah (segala puji bagi Allah dengan pujian yang mencukupi nikmat-nikmatnya dengan membalas tambahannya). Segala puji bagi Allah SWT atas limpahan Rahmat dan kasih sayang-Nya yang telah menganugerahkan rasa sabar dan ikhlas ke dalam hati saya selama program skripsi ini, rasa syukur yang berlimpah saya ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kemudahan atas kesulitan selama saya menjalankan program skripsi ini, dan semoga apa yang saya jalani selama program skripsi ini dan pihak-pihak yang telah membantu saya semuanya di hitung sebagai amal ibadah di sisi-Nya.

Alhamdulillah atas segala pertolongan, rahmat, dan kasih sayang-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Manajemen Jimpitan Berbasis Web Pada Dukuh Katekan”**. Segala syukur kepadaMu yang telah menghadirkan orang-orang baik yang selalu mendukung dan mendoakan serta menjadi tempat berkeluh kesah di saat saya mengalami kesulitan.

Dengan ini saya persembahkan skripsi ini untuk:

1. Bapak Dan Mamah yang paling berharga dalam hidup saya, saya persembahkan karya saya ini sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terimakasih yang telah mendukung, mendoakan, serta memberi kepercayaan penuh kepada saya.
2. Teruntuk kakak saya Ranto Setiyadi, Ike Putri Widyandari dan seluruh keluarga besar terima kasih untuk semua do'a, dukungan, bantuan dan semangatnya sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.
3. Kepada Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom selaku Dosen Pembimbing, izinkan saya mengucapkan terima kasih atas ilmu, nasihat dan bimbingannya selama penyelesaian skripsi ini. Terima kasih atas kesabaran bapa selama masa bimbingan karena saya sadar bahwa saya masih memiliki banyak kekurangan.
4. Terima kasih kepada Mas Angga, Mas Agus, Mas Bayu dan teman – teman PERPEKA lainnya yang tidak bisa disebutkan satu-persatu atas bantuan kemudahan penelitian di Dukuh Katekan
5. Terima kasih kepada teman seperjuangan saya Iman, Zidnie, Ipeh, Adit Isna, Farida, Isnaini, teman-teman kelas SI03 dan teman-teman lain yang tidak bisa disebutkan satu-persatu atas segala bantuan, dukungan dan kebahagiaan yang kalian berikan selama ini.
6. Akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat pada Dukuh Katekan dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: Sistem Penjualan berbasis web pada Biru Optik dengan notifikasi whatsapp. Sebagai salah satu persyaratan akademis dalam menyelesaikan program studi Sistem Informasi jenjang Strata-1 (S1) di Universitas Amikom Yogyakarta.

Penghargaan dan terima kasih kepada Bapak tercinta Kartim dan Mamah yang ku sayangi Rantiyem yang telah mencurahkan segenap cinta dan kasih sayang serta perhatian moril maupun materil. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan Rahmat, Kesehatan, Karunia dan keberkahan di dunia dan di akhirat atas budi baik yang telah diberikan kepada penulis. Penghargaan dan terima kasih penulis berikan kepada akhmad dahlan, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu penulisan skripsi ini. Serta ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. selaku Wakil Rektor 1 Bidang Akademik Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom. selaku ketua program Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. PERPEKA pada Dukuh Katekan yang telah memberikan izin melakukan penelitian.
6. Kedua orang tua dan kakak saya
7. Teman-teman penulis (Iman, Zidnie, Ipeh, Adit Isna, Farida, Isnaini,) dan rekan-rekan mahasiswa khususnya program studi S1 Sistem Informasi 03 angkatan 2018.
8. Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, penulis memohon saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaannya dan semoga bermanfaat bagi kita semua.

Amiin

Yogyakarta, 30 Agustus 2022  
Penulis

Rofi Qurrohman

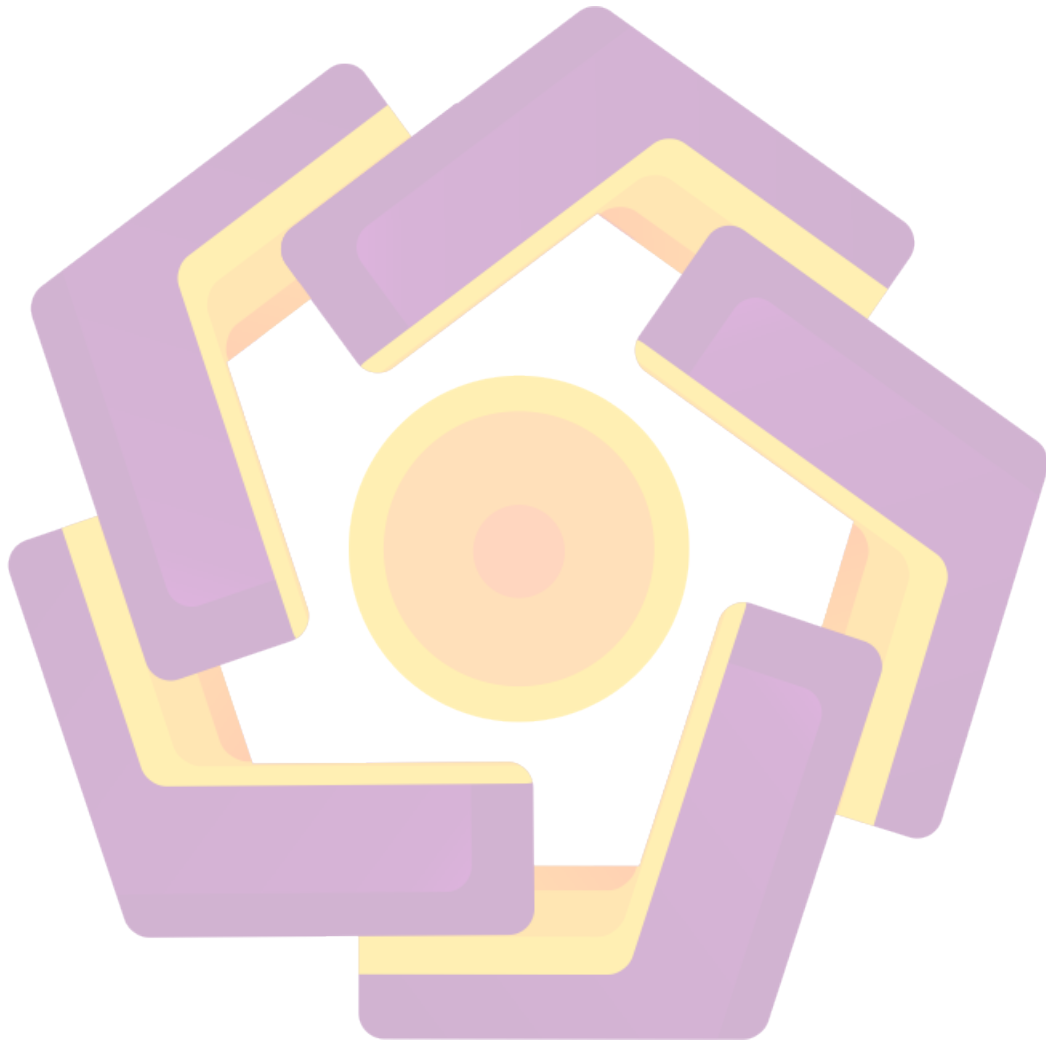


## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iv
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis .....	5
1.6.3 Metode Perancangan.....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Kajian Pustaka .....	7
2.2 Pengertian Perancangan Sistem.....	8
2.3 Jimpitan.....	10
2.3.1 Manajemen keuangan .....	10
2.4 Flowchart .....	11

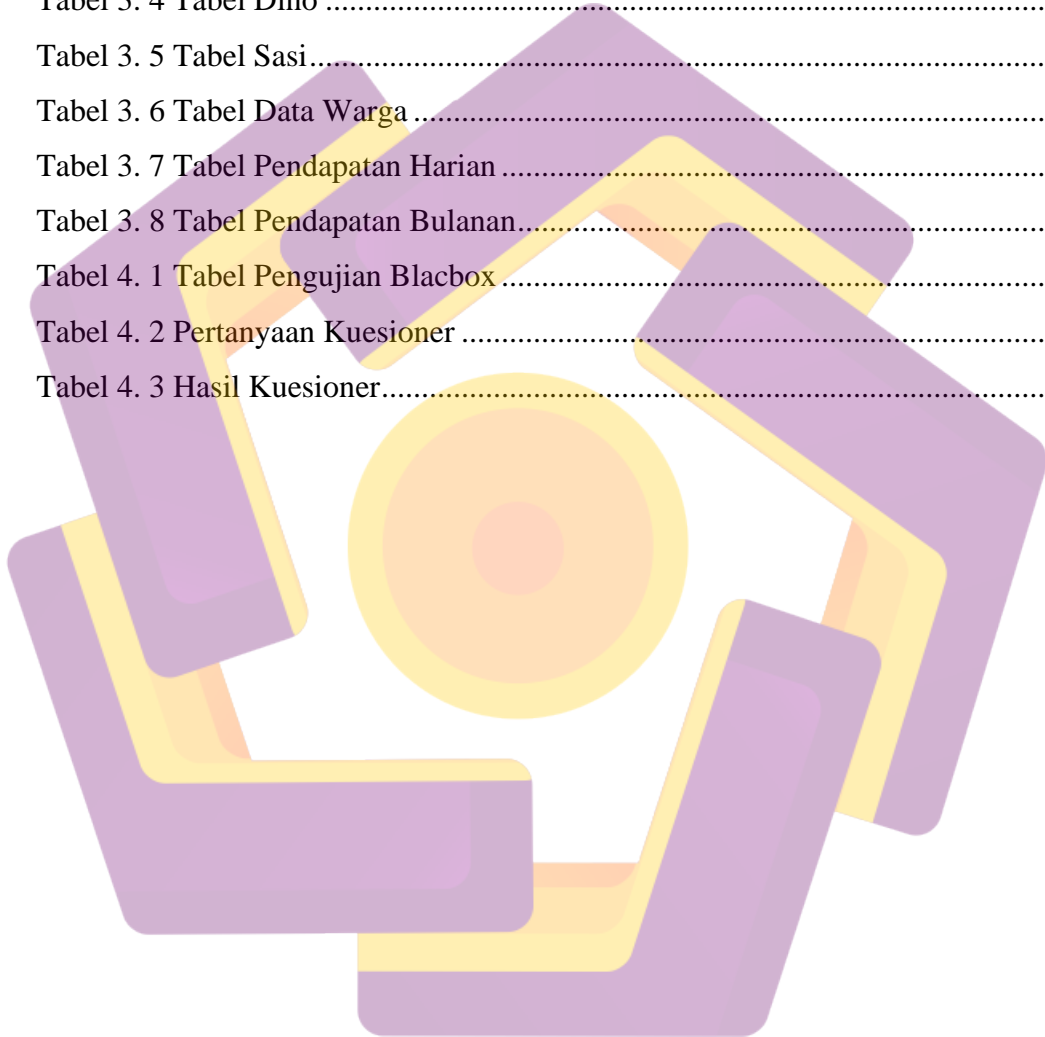
2.5 DFD (Data Flow Diagram) .....	12
2.6 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ). .....	14
2.7 PHP ( <i>Professional Home Page</i> ) .....	15
2.8 MySQL .....	16
2.9 MVC .....	16
2.10 Website .....	17
2.11 Pengujian Sistem.....	18
2.11.1 <i>Black Box Testing</i> .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	19
3.1 Objek Penelitian.....	19
3.1.1 Deskripsi Singkat Dukuh Katekan.....	19
3.1.2 Struktur Organisasi .....	19
3.2 Alur Penelitian .....	20
3.3 Pengumpulan Data.....	21
3.3.1 Observasi.....	21
3.1.2 Wawancara.....	21
3.4 Analisis Sistem .....	21
3.4.1 Analisis Kelemahan .....	21
3.4.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	26
3.4.3 Perancangan Sistem .....	27
3.4.4 Perancangan Database.....	32
3.4.5 Perancangan <i>Interface</i> /Antarmuka.....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	42
4.1 Database Dan Tabel .....	42
4.2 <i>Interface</i> /Antarmuka.....	44
4.2.1 Interface Admin .....	44
4.2.2 Interface Pengguna dan Petugas .....	48
4.3 Koneksi Form Dan Database Server.....	50
4.4 Pengujian Sistem.....	51
4.4.1 <i>Black Box Testing</i> .....	51
4.4.2 Kuisisioner.....	55

4.5 Implementasi Sistem pada Objek .....	63
BAB V PENUTUP .....	67
5.1 Kesimpulan .....	67
5.2 Saran .....	67
REFERENSI .....	69



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol – simbol Data Flow Diagram .....	13
Tabel 3. 1 Tabel Ringkasan PIECES pada Jimpitan Dukuh Katekan.....	24
Tabel 3. 2 Tabel Admin .....	32
Tabel 3. 3 Tabel Petugas .....	33
Tabel 3. 4 Tabel Dino .....	33
Tabel 3. 5 Tabel Sasi.....	33
Tabel 3. 6 Tabel Data Warga .....	34
Tabel 3. 7 Tabel Pendapatan Harian .....	34
Tabel 3. 8 Tabel Pendapatan Bulanan.....	34
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Blacbox .....	51
Tabel 4. 2 Pertanyaan Kuesioner .....	55
Tabel 4. 3 Hasil Kuesioner.....	56



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Perancangan Sistem Metode SDLC .....	9
Gambar 2. 2 Flowchart Sumber : pinhome.id.....	12
Gambar 2. 3 Sumber : konsepkoding.com.....	15
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	19
Gambar 3. 2 Alur Penelitian .....	20
Gambar 3. 3 Flowchart .....	28
Gambar 3. 4 Diagram Konteks / DFD Level 0 .....	29
Gambar 3. 5 DFD Level 1.....	29
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 1 (Input Data) .....	30
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 2 (Proses Olah Data Warga) .....	31
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 3 (Proses Input Pendapatan) .....	31
Gambar 3. 9 Entity Relationship Diagram.....	32
Gambar 3. 10 Interface Login.....	35
Gambar 3. 11 Interface Dashboard .....	36
Gambar 3. 12 Interface Data Warga .....	36
Gambar 3. 13 Interface Data Petugas.....	37
Gambar 3. 14 Interface Pendapatan Harian .....	37
Gambar 3. 15 Interface Pendapatan Bulanan.....	38
Gambar 3. 16 Interface Pendapatan Per Rumah .....	38
Gambar 3. 17 Interface Home.....	39
Gambar 3. 18 Interface Hasil .....	39
Gambar 3. 19 Interface Login Petugas.....	40
Gambar 3. 20 Interface Form Input Petugas .....	40
Gambar 3. 21 Interface Jadwal Jimpitan.....	41
Gambar 4. 1 Implementasi relasi antar tabel .....	42
Gambar 4. 2 Tabel Admin .....	42
Gambar 4. 3 Tabel Warga.....	43
Gambar 4. 4 Tabel Petugas .....	43
Gambar 4. 5 Pendapatan Harian .....	43
Gambar 4. 6 Pendapatan Bulanan .....	43

Gambar 4. 7 Tabel Dino.....	44
Gambar 4. 8 Tabel Sasi .....	44
Gambar 4. 9 Interface Login .....	44
Gambar 4. 10 Interface Dahboard.....	45
Gambar 4. 11 Interface Data Warga .....	45
Gambar 4. 12 Interface Data Petugas.....	46
Gambar 4. 13 Interface Pendapatan Harian .....	46
Gambar 4. 14 Interface Pendapatan Bulanan.....	47
Gambar 4. 15 Interface Pendapatan Per Rumah .....	47
Gambar 4. 16 Interface Home.....	48
Gambar 4. 17 Interface Hasil .....	48
Gambar 4. 18 Interface Login Petugas.....	49
Gambar 4. 19 Interface Form Input .....	49
Gambar 4. 20 Interface Jadwal Petugas .....	50
Gambar 4. 21 Koneksi Database.....	51
Gambar 4. 22 Persentase Kuesioner Pertanyaan Pertama.....	58
Gambar 4. 23 Persentase Kuesioner Pertanyaan Kedua .....	58
Gambar 4. 24 Persentase Kuesioner Pertanyaan Ketiga .....	59
Gambar 4. 25 Persentase Kuesioner Pertanyaan Keempat .....	59
Gambar 4. 26 Persentase Kuesioner Pertanyaan Kelima.....	60
Gambar 4. 27 Persentase Kuesioner Pertanyaan Keenam .....	60
Gambar 4. 28 Persentase Kuesioner Pertanyaan Ketujuh.....	61
Gambar 4. 29 Persentase Kuesioner Pertanyaan Kedelapan.....	61
Gambar 4. 30 Persentase Kuesioner Pertanyaan Kesembilan.....	62
Gambar 4. 31 Persentase Kuesioner Pertanyaan kesepuluh .....	62
Gambar 4. 32 Implementasi QR Code Pada Kertas Jimpitan .....	63
Gambar 4. 33 Peserta Demo Sistem (Petugas) .....	64
Gambar 4. 34 Peserta Demo Sistem (Petugas) .....	64
Gambar 4. 35 Demo Implementasi Sistem .....	65
Gambar 4. 36 Peserta Demo Sistem (Warga) .....	65
Gambar 4. 37 Peserta Demo Sistem (Warga) .....	66

## INTISARI

Jimpitan pada mulanya adalah mengambil sumbangan berupa beras yang dikumpulkan secara bersama. Jimpitan yang berasal dari kata “jumputan” atau “menjumput”, memiliki arti kata memungut. Pada era *modern* saat ini, kegiatan jimpitan berubah. Praktik jimpitan bukan lagi menggunakan beras melainkan menggunakan uang sebagai pengganti beras sebagaimana dilakukan oleh masyarakat sebelumnya. Alasannya adalah agar lebih mudah dalam pengelolaan dan pemanfaatannya.

Selama ini sistem yang dijalankan cukup banyak hal yang kurang efektif dan efisien. Semisal pencatatan dan melaporkan jimpitan yang masih manual memerlukan waktu yang cukup lama, tidak semua warga dapat mengetahui hasil jimpitan dan perhitungan pendapatan perbulan manual yang memungkinkan adanya *human error*.

Tujuan dari penelitian ini adalah meningkatkan kemudahan informasi dan pengelolaan jimpitan dengan membangun sebuah media interaktif yang dapat digunakan oleh petugas dan masyarakat untuk melaporkan serta melihat informasi hasil jimpitan secara mudah dan cepat. Media yang dibangun berupa *website* yang bersifat online agar dapat diakses kapanpun dan dimanapun. kesimpulan dari penelitian ini adalah dengan adanya sistem informasi jimpitan diharapkan mampu meningkatkan produktifitas masyarakat Dukuh Katekan

Kata Kunci: **Jimpitan, Sistem Informasi, Website, Desa, Katekan**

## ABSTRACT

*Jimpitan is an activity to take donations of rice that collected together. Jimpitan, which comes from the word "jumputan" or " menjemput ", has the meaning of the word picking. In today's modern era, jimpitan activities change. The practice of jimpitan is no longer using rice but using money as a substitute for rice as done by the previous community. The reason is to make it easier in its management and utilization.*

*During this time the system is run quite a lot of things that are less effective and efficient. For example, recording and reporting jimpitan that is still manual takes a long time, not all citizens can know the results of jimpitan and calculation of manual monthly income that allows human error.*

*The goal of this study is to improve the ease of information and management of jimpitan by building an interactive media that can be used by officers and the public to report and see information results easily and quickly. Media that is built in the form of websites that are online so that they can be accessed anytime and anywhere. The conclusion of this study is that the existence of jimpitan information system is expected to increase the productivity of the Dukuh Katekan community.*

**Keyword: Jimpitan, Information Systems, Website, Village, Katekan**