

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN DANA BERGILIR BERBASIS WEB
PADA UPK KECAMATAN SRANDAKAN**

SKRIPSI



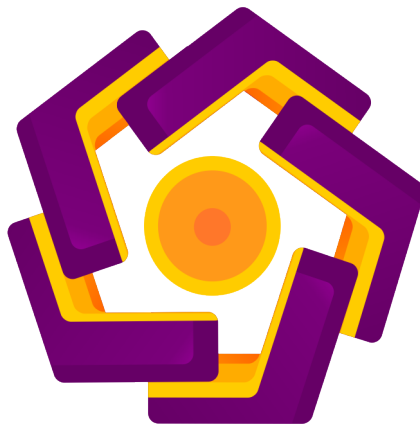
disusun oleh
Sugeng Santoso
18.21.1162

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN DANA BERGILIR BERBASIS WEB
PADA UPK KECAMATAN SRANDAKAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Sugeng Santoso

18.21.1162

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DANA BERGILIR BERBASIS WEB PADA UPK KECAMATAN SRANDAKAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sugeng Santoso

18.21.1162

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 14 September 2019

Dosen Pembimbing



Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN DANA BERGILIR BERBASIS WEB
PADA UPK KECAMATAN SRANDAKAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sugeng Santoso

18.21.1162

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Februari 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302288



Moch Farid Fauzi, M.Kom
NIK. 190302284



Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Februari 2020



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Kusnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 24 Februari 2020

Meterai
Rp. 6.000

Sugeng Santoso

NIM. 18.21.1162

MOTTO

“Nikmati gelombang yang silih berganti”

“Semua pasti berlalu”

“Tiap orang punya iramanya masing-masing”

“Mari berselancar”

- Sugeng Santoso -



PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah yang telah memberikan berkah yang luar biasa kepada saya, sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Saya juga sangat berterima kasih kepada orang-orang yang telah secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW karena tanpa Rahmat dan Hidayah-Nya saya tidak akan pernah menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua Orang Tua saya yang telah memberikan semangat dan doa dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Keluarga saya yang selalu mendoakan, memberi semangat dan nasehat kepada saya.
4. Bapak Heri Sismoro, M. Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingannya dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. UPK Kecamatan Srandakan yang telah memperbolehkan saya melakukan penelitian ini.
6. Teman-teman kelas S1 Informatika Transfer 2018 yang telah mensupport saya dalam pengerjaan skripsi ini.
7. Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu selama menempuk kuliah.

TERIMAKASIH ☺

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini tepat pada waktunya dengan judul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Dana Bergilir Berbasis Web pada UPK Kecamatan Srandakan**”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Strata-1 Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta. Selama mengikuti pendidikan Strata-1 Informatika sampai dengan proses penyelesaian skripsi, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina, dan membimbing penulis untuk itu khususnya kepada:

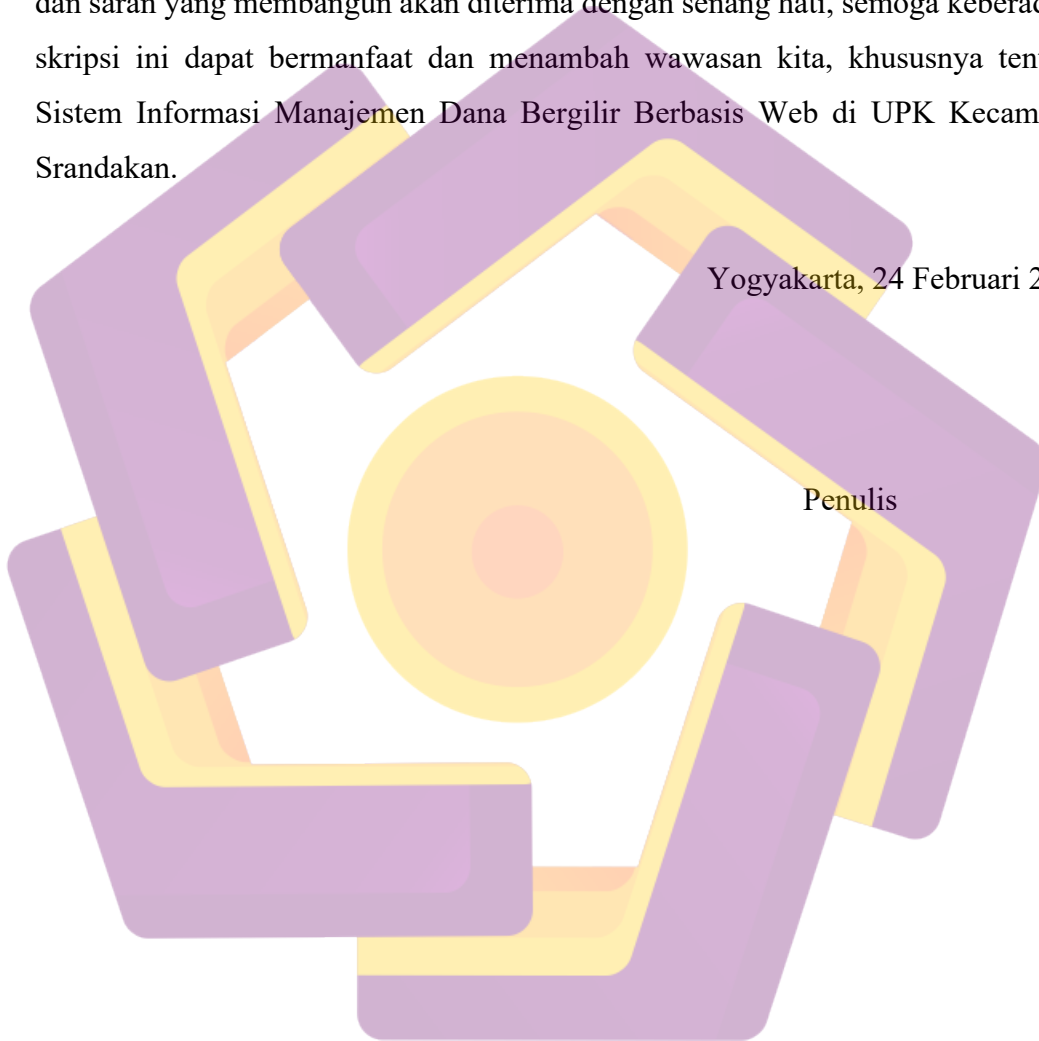
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan kemudahan dalam menyelesaikan Pendidikan.
2. Bapak Melwin Syafrizal, S. Kom, M. Eng selaku ketua program studi S1 Teknik Komputer.
3. Bapak Heri Sismoro, M. Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Sri Indarti, S. Pt selaku ketua UPK Kecamatan Srandakan, yang telah membantu dan mendukung proses pembuatan skripsi ini.
5. Bapak / Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membekali penulis dengan beberapa disiplin ilmu yang berguna.
6. Kedua orang tua dan keluarga saya, yang tidak bosan-bosanya mendoakan, memberikan semangat dan motivasi kepada saya.

7. Teman-teman di Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan dukungan selama ini.

Penulis menyadari, skripsi ini masih banyak kekurangan. Karena itu kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati, semoga keberadaan skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan kita, khususnya tentang Sistem Informasi Manajemen Dana Bergilir Berbasis Web di UPK Kecamatan Srandakan.

Yogyakarta, 24 Februari 2020

Penulis



DAFTAR ISI

<i>HALAMAN JUDUL</i>	<i>i</i>
<i>PERSETUJUAN</i>	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
<i>PENGESAHAN</i>	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
<i>PERNYATAAN</i>	<i>v</i>
<i>MOTTO</i>	<i>vi</i>
<i>PERSEMBAHAN</i>	<i>vii</i>
<i>KATA PENGANTAR</i>	<i>viii</i>
<i>DAFTAR ISI</i>	<i>x</i>
<i>DAFTAR TABEL</i>	<i>xii</i>
<i>DAFTAR GAMBAR</i>	<i>xiii</i>
<i>INTISARI</i>	<i>xv</i>
<i>ABSTRACT</i>	<i>xvi</i>
<i>BAB 1</i>	<i>1</i>
<i>PENDAHULUAN</i>	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
<i>BAB II</i>	<i>7</i>

<i>LANDASAN TEORI</i>	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori.....	11
<i>BAB III</i>	28
<i>ANALISIS DAN PERANCANGAN</i>	28
3.1 Tinjauan Umum	28
3.2 Analisis Sistem.....	34
3.3 Perancangan Sistem	49
3.4 Perancangan <i>Database</i>	55
3.5 Perancangan <i>Interface</i>	62
<i>BAB IV</i>	66
<i>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</i>	66
4.1 Implementasi Sistem	66
4.2 Implementasi <i>Database</i>	66
4.3 Konfigurasi Database	70
4.4 Implementasi <i>Interface</i>	70
4.5 Pengujian Sistem	74
4.6 Pemeliharaan Sistem	78
<i>BAB V</i>	79
<i>PENUTUP</i>	79
5.1 Kesimpulan	79
5.2 Saran.....	79

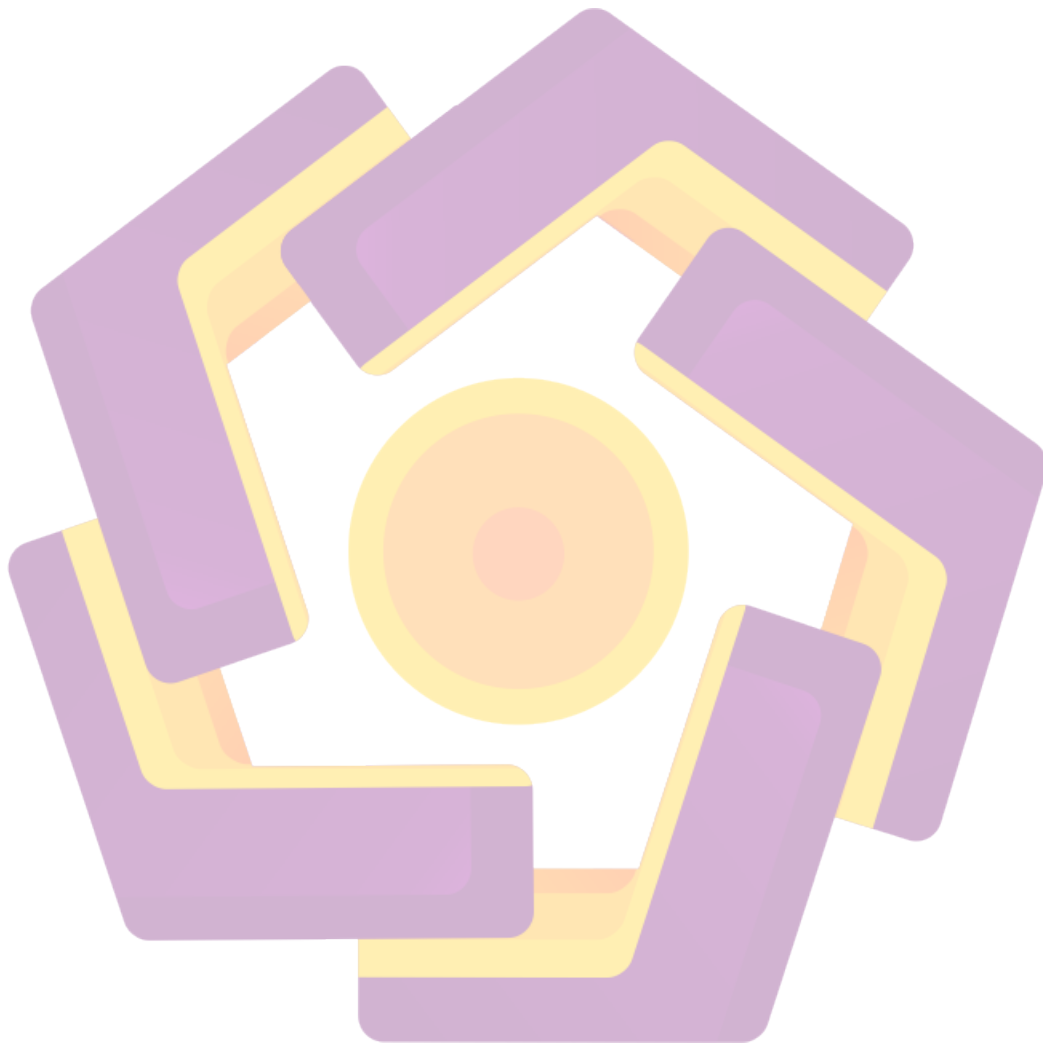
DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian Terdahulu	8
Tabel 2. 2 Simbol-simbol pada Data Flow Diagram.....	19
Tabel 2. 3 Simbol-simbol pada Entity Relationship Diagram	21
Tabel 3. 1 Alur Proses Bisnis Pada UPK Kecamatan Srandakan	30
Tabel 3. 2 Analisis Kinerja (Performance)	35
Tabel 3. 3 Analisis Informasi (Information)	38
Tabel 3. 4 Analisis Ekonomi (Economy)	40
Tabel 3. 5 Analisis Pengendalian (Control)	41
Tabel 3. 6 Analisis Efisiensi (Efficiency)	42
Tabel 3. 7 Analisis Layanan (Service)	44
Tabel 3. 8 Tabel User	58
Tabel 3. 9 Tabel Level User	58
Tabel 3. 10 Tabel Kelompok	59
Tabel 3. 11 Alamat Kelompok	59
Tabel 3. 12 Tabel Anggota	60
Tabel 3. 13 Tabel Pinjaman	61
Tabel 3. 14 Tabel Pinjaman Anggota	61
Tabel 3. 15 Tabel Angsuran	62
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Sistem.....	76
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Fungsi Program	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pengembangan Waterfall	25
Gambar 3.1 Struktur Organisasi UPK Kecamatan Srandakan	29
Gambar 3. 2 Dekomposisi fungsional top-down suatu sistem	50
Gambar 3. 3 Diagram Konteks (Data Flow Diagram Level 0)	51
Gambar 3. 4 Data Flow Diagram Level 1	52
Gambar 3. 5 Data Flow Diagram Level 2 pada proses 2	53
Gambar 3. 6 Data Flow Diagram Level 2 pada proses 3	54
Gambar 3. 7 Data Flow Diagram 2 pada proses 4	55
Gambar 3. 8 Entity Relationship Diagram	56
Gambar 3. 9 Relasi Antar Tabel	57
Gambar 3. 10 Halaman Login	63
Gambar 3. 11 Halaman Dashboard	64
Gambar 3. 12 Halaman Proposal	64
Gambar 3. 13 Halaman Pencairan	65
Gambar 3. 14 Halaman Angsuran	65
Gambar 4. 1 Tabel User	67
Gambar 4. 2 Tabel Pinjaman Anggota	67
Gambar 4. 3 Tabel Pinjaman	68
Gambar 4. 4 Tabel Level Id	68
Gambar 4. 5 Tabel Kelompok	68
Gambar 4. 6 Tabel Angsuran	69
Gambar 4. 7 Tabel Anggota	69
Gambar 4. 8 Tabel Alamat Kelompok	69
Gambar 4. 9 Konfigurasi Database	70
Gambar 4. 10 Halaman Login	71
Gambar 4. 11 Halaman Pinjaman	71
Gambar 4. 12 Halaman Dashboard	72

Gambar 4. 13 Halaman Angsuran 73
Gambar 4. 14 Halaman Anggota Spp 73
Gambar 4. 15 Pesan Error Jika User belum terdaftar..... 75



INTISARI

UPK Kecamatan Srandakan adalah Unit yang mengelola operasional kegiatan Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat (PNPM) Mandiri Perdesaan yang beralamat di Jalan Srandakan, Trimurti, Srandakan, Bantul (Kompleks Kecamatan Srandakan). Salah satu permasalahan yang terdapat pada UPK Kecamatan Srandakan ini yaitu manajemen proses pengelolaan yang terjadi di sana masih dilakukan secara manual, sehingga kurangnya efektifitas dalam pengelolaan data.

Proses pengumpulan data yang dilakukan pada penelitian ini menggunakan metode wawancara, metode pengamatan, dan metode kepustakaan. Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *System Development Life Cycle* (SDLC). Tahapan pengembangan sistem pada metode SDLC antara lain analisis, perancangan, pengkodean, pengujian dan pemeliharaan. Implementasi sistem yang berupa *website* yang dilalukan pada penelitian ini menggunakan *framework Codeigniter* yang merupakan *framework web* yang memiliki arsitektur *Model View Controller* (MVC) dan menggunakan MySQL sebagai *Database Management System*.

Penelitian ini menghasilkan sebuah *website* yang dapat diakses secara online. Dengan adanya *website* tersebut maka pengurus dapat dimudahkan dalam manajemen dana bergilir.

Kata Kunci: *Website, Sistem Informasi, Codeigniter*

ABSTRACT

UPK Kecamatan Srandakan is a unit that manages the operational activities of the National Community Empowerment Program (PNPM) Mandiri Perdesaan which is located at Jalan Srandakan, Trimurti, Srandakan, Bantul (Komplek Kecamatan Srandakan). One of the problems found in the UPK Kecamatan Srandakan is that the management of the management process that occurs there is that is still done manually, resulting in a lack of effectiveness in data management.

The process of collecting data carried out in this study used interview methods, observation methods, and library methods. The system development method used in this study is the System Development Life Cycle (SDLC) method. Stages of system development in the SDLC method between other analysis, design, coding, testing and maintenance. The implementation of a system consisting of websites that is done in this study uses Codeigniter framework which is a web framework that has a Model View Controller (MVC) architecture and uses MySQL as a Database Management System.

This research produces a website that can be accessed online. With this website, administrators can be facilitated in managing rotating funds.

Keywords: Website, Information System, Codeignite