

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KELOMPOK PENGELOLA  
SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM DAN SANITASI DI DESA GUNUNG  
KRANGGAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL***

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Brilyan Adi Pratama**

**17.12.0194**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2022**

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KELOMPOK PENGELOLA  
SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM DAN SANITASI DI DESA GUNUNG  
KRANGGAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL***

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Brilyan Adi Pratama**

**17.12.0194**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2022**

## **PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

#### **IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KELOMPOK PENGELOLA SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM DAN SANITASI DI DESA GUNUNG KRANGGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Brilyan Adi Pratama**

**17.12.0194**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 5 Desember 2020

**Dosen Pembimbing,**

**Donni Prabowo, M.Kom**  
**NIK. 190302253**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KELOMPOK  
PENGELOLA SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM DAN SANITASI  
DI DESA GUNUNG KRANGGAN MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK LARAVEL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Brilyan Adi Pratama**

**17.12.0194**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Februari 2022

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Banu Santoso, S.T, M.Eng**  
**NIK. 190302327**

**Haryoko, S.Kom, M.Cs**  
**NIK. 190302286**

**Donni Prabowo, M.Kom**  
**NIK. 190302253**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer Tanggal 18 Februari 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
**NIK. 190302096**

## 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, 20 Februari 2022



Briyan Adi Pratama

NIM. 17.12.0194

## MOTTO

”Belajar dari kemarin, hiduplah untuk hari ini, berharap untuk besok. Yang penting jangan berhenti bertanya” (ALBERT EINSTEIN)

” Bekerja saat mereka tidur, menabung saat mereka menghamburkan, belajar saat mereka berpesta, menikmati hidup saat mereka bermimpi”



## PERSEMBAHAN

### بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan terselesaikannya naskah skripsi ini, Saya panjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT atas limpahan berkat berupa rahmat dan ridho dari-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini tepat sesuai apa yang peneliti harapkan. Saya juga sangat berterima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu saya dalam menyelesaikan penelitian ini sehingga dapat selesai secara tepat waktu. Oleh karena itu, dengan selesainya penelitian ini, semata-mata saya persembahkan kepada:

1. Bapak Donni Prabowo, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
2. Orang tua beserta keluarga, tanpa dukungan yang diberikan maka tidak akan dapat menyelesaikan penelitian ini.
3. Untuk (Alm) Adik saya Aura Sandriano K yang sudah meninggal satu tahun sebelum saya sidang skripsi, semoga kuburnya diterangkan, amal ibadahnya diterima, dosanya terampuni, dan kebaikannya diteladani.
4. Serta pihak-pihak yang telah senantiasa membantu penulis terkait dengan jalannya penelitian dari awal sampai akhir.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan berkat, rahmat dan hidayah dari-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan penulisan skripsi berjudul "***Implementasi Sistem Informasi Administrasi Kelompok Pengelola Sistem Penyediaan Air Minum Dan Sanitasi Di Desa Gunung Krangan Menggunakan Framework Laravel***" dengan tepat waktu.

Skripsi ini disusun peneliti sebagai salah satu persyaratan bagi setiap mahasiswa dalam menyelesaikan Program Strata-I Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta. Oleh karena itu, peneliti tidak lupa untuk mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi.
3. Bapak Donni Prabowo, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan dukungan dan pengarahan terkait penelitian ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membekali penulis dengan beberapa disiplin ilmu yang berguna.
5. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa angkatan 2017 S1 sistem Informasi 03, yang telah banyak berdiskusi dengan penulis selama masa pendidikan.
6. Bapak Bambang Sugiarto, selaku ketua dari subyek penelitian karena telah mengijinkan penulis untuk melakukan penelitian.



Akhir kata, peneliti mengharapkan naskah skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penelitian berikutnya. Adapun kritik dan saran dapat dijadikan peneliti untuk dapat menyusun naskah lebih baik lagi ke depannya. Peneliti pun memiliki harapan bahwasannya skripsi yang jauh dari kata sempurna ini dapat bermanfaat khususnya di bidang pengembangan ilmu komputer.

*Wasalamu'alaikum Wr. Wb.*



Yogyakarta, 20 Februari 2022



Brilyan Adi Pratama

17.12.0194

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b> .....	<b>I</b>
<b>PERSETUJUAN</b> .....	<b>II</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>III</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>V</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>VI</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>VII</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>X</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>XII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>XIII</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>XVII</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>XVIII</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN .....	3
1.6 METODE PENELITIAN.....	4
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>8</b>
2.1 KAJIAN PUSTAKA .....	8
2.2 PENGERTIAN SPAMS, PAMSIMAS DAN KPSPAMS .....	12
2.3 KONSEP DASAR SISTEM.....	13
2.3.1 <i>Pengertian Sistem</i> .....	13
2.3.2 <i>Karakteristik Sistem</i> .....	13
2.3.3 <i>Pengertian Sistem Berbasis Komputer</i> .....	15
2.3.4 <i>Pengertian Sistem Informasi</i> .....	15
2.3.5 <i>Komponen Sistem Informasi</i> .....	16
2.4 KONSEP BASIS DATA.....	17
2.5 KONSEP PEMODELAN SISTEM .....	18
2.6 KONSEP DASAR APLIKASI .....	22
2.6.1 <i>Web</i> .....	22

2.6.2	<i>MVC</i> .....	22
2.6.3	<i>Framework</i> .....	23
2.6.4	<i>Web Server</i> .....	24
2.6.5	<i>Laravel</i> .....	24
2.6.6	<i>Kelebihan Laravel</i> .....	25
2.6.7	<i>Fitur-fitur Laravel</i> .....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>28</b>
3.1	TINJAUAN UMUM .....	28
3.2	WORKFLOW SISTEM LAMA .....	30
3.4.2.1	<i>Analisis Kebutuhan Hardware</i> .....	39
3.4.2.2	<i>Analisis Kebutuhan Software</i> .....	39
3.4.2.3	<i>Analisis Keamanan</i> .....	40
3.5.1	<i>Perancangan Flowchart</i> .....	41
3.5.2	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	42
3.5.3	<i>Perancangan Basis Data</i> .....	58
3.5.4	<i>Perancangan Antarmuka Sistem</i> .....	65
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>77</b>
4.1	IMPLEMENTASI SISTEM .....	77
4.1.1	<i>Implementasi Basis Data</i> .....	77
4.1.2	<i>Implementasi Tabel</i> .....	78
4.2	IMPLEMENTASI ANTARMUKA PROGRAM .....	82
4.3	IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL .....	93
4.4	IMPLEMENTASI CODING .....	100
4.5	PENGUJIAN ( <i>TESTING</i> ) .....	104
4.5.1	<i>WHITE BOX TESTING</i> .....	104
4.5.2	<i>BLACK BOX TESTING</i> .....	109
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>112</b>
5.1	KESIMPULAN .....	112
5.2	SARAN .....	112
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>113</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka .....	10
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol dalam ERD .....	19
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol dalam <i>Flowchart</i> .....	20
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol dalam DFD .....	21
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	32
Tabel 3. 2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	33
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	34
Tabel 3. 4 Analisis Keamanan ( <i>Control</i> ) .....	35
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	36
Tabel 3. 6 Analisis Layanan ( <i>Service</i> ) .....	37
Tabel 3. 7 Tabel <i>users</i> .....	60
Tabel 3. 8 Tabel <i>customers</i> .....	61
Tabel 3. 9 Tabel meteran .....	61
Tabel 3. 10 Tabel penghasilan .....	62
Tabel 3. 11 Tabel beban .....	62
Tabel 3. 12 Tabel gaji .....	63
Tabel 3. 13 Tabel karyawan .....	63
Tabel 3. 14 Tabel jabatan .....	64
Tabel 3. 15 Tabel biaya_pokok .....	64
Tabel 4. 1 <i>Black Box Testing</i> .....	109

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Karakteristik Sistem .....	15
Gambar 2. 2 Konsep Sistem Informasi .....	16
Gambar 2. 3 <i>MVC</i> .....	23
Gambar 2. 4 Konsep <i>Web Server</i> .....	24
Gambar 3. 1 Logo Perusahaan .....	29
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi KPSPAMS Gunung Krangan .....	30
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Dokumen .....	41
Gambar 3. 4 <i>Use Case</i> Sistem.....	42
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> : <i>Login</i> .....	43
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> : Olah Data <i>User</i> .....	44
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> : Olah Data Meteran.....	45
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Olah Data <i>Customer</i> .....	46
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> : Olah Data Penghasilan.....	46
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> : Olah Data Beban.....	47
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> : Olah Data Gaji .....	48
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> : Olah Data Biaya Pokok.....	49
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> : Laporan .....	49
Gambar 3. 14 <i>Class Diagram</i> Sistem .....	49
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> : <i>Login</i> .....	50
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> : Olah Data <i>User</i> .....	51
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> : Olah Data Meteran.....	52
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> : Olah Data <i>Customer</i> .....	53
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> : Olah Data Penghasilan.....	54
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> : Olah Data Beban .....	55
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> : Olah Data Gaji .....	56
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> : Olah Data Biaya Pokok.....	57
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Laporan .....	58
Gambar 3. 24 ERD KPSPAMS.....	58
Gambar 3. 25 Relasi Antar Tabel.....	59
Gambar 3. 26 <i>Interface Home</i> .....	65

Gambar 3. 27 <i>Interface Login</i> .....	65
Gambar 3. 28 <i>Interface Register</i> .....	66
Gambar 3. 29 <i>Interface Dashboard Admin : Sebelum Input Biaya Pokok</i> .....	66
Gambar 3. 30 <i>Interface Dashboard Admin : Sesudah Input Biaya Pokok</i> .....	67
Gambar 3. 31 <i>Interface Dashboard Admin : Daftar User</i> .....	67
Gambar 3. 32 <i>Interface Dashboard Admin : Tambah Customer</i> .....	68
Gambar 3. 33 <i>Interface Dashboard Admin : Daftar Customer</i> .....	68
Gambar 3. 34 <i>Interface Dashboard Admin : Edit Customer</i> .....	69
Gambar 3. 35 <i>Interface Dashboard Admin : Tambah Jabatan</i> .....	69
Gambar 3. 36 <i>Interface Admin : Daftar Jabatan</i> .....	70
Gambar 3. 37 <i>Interface Dashboard Admin : Tambah Karyawan</i> .....	70
Gambar 3. 38 <i>Interface Dashboard Admin : Daftar Karyawan</i> .....	71
Gambar 3. 39 <i>Interface Dashboard Admin : Edit Karyawan</i> .....	71
Gambar 3. 40 <i>Interface Dashboard Admin : Gaji Karyawan</i> .....	72
Gambar 3. 41 <i>Interface Dashboard Admin : Beban Sebelum ditambahkan</i> .....	72
Gambar 3. 42 <i>Interface Dashboard Admin : Beban Setelah ditambahkan</i> .....	73
Gambar 3. 43 <i>Interface Dashboard Admin : Daftar Laporan</i> .....	73
Gambar 3. 44 <i>Interface Dashboard Admin : Detail Laporan pada Bulan Awal ..</i>	74
Gambar 3. 45 <i>Interface Dashboard Admin : Detail Laporan pada Bulan Akhir..</i>	74
Gambar 3. 46 <i>Interface Dashboard Karyawan : Home</i> .....	75
Gambar 3. 47 <i>Interface Dashboard Karyawan : Cari Customer</i> .....	75
Gambar 3. 48 <i>Interface Dashboard Karyawan : Tambah Meteran</i> .....	76
Gambar 3. 49 <i>Interface Dashboard Karyawan : Daftar Meteran</i> .....	76
Gambar 4. 1 DBMS .....	77
Gambar 4. 2 Tabel <i>Users</i> .....	78
Gambar 4. 3 Tabel <i>Customers</i> .....	78
Gambar 4. 4 Tabel <i>Meteran</i> .....	79
Gambar 4. 5 Tabel <i>Penghasilan</i> .....	79
Gambar 4. 6 Tabel <i>Beban</i> .....	80
Gambar 4. 7 Tabel <i>Gaji</i> .....	80
Gambar 4. 8 Tabel <i>Karyawan</i> .....	81

Gambar 4. 9 Tabel Jabatan.....	81
Gambar 4. 10 Tabel Biaya Pokok .....	81
Gambar 4. 11 Halaman <i>Home</i> .....	82
Gambar 4. 12 Halaman <i>Login</i> .....	82
Gambar 4. 13 Halaman <i>Register</i> .....	83
Gambar 4. 14 Halaman <i>Dashboard</i> Sebelum Input Biaya Pokok .....	83
Gambar 4. 15 Halaman <i>Dashboard</i> Sesudah Input Biaya Pokok .....	84
Gambar 4. 16 Halaman <i>Dashboard</i> Admin : Daftar <i>User</i> .....	84
Gambar 4. 17 Halaman <i>Dashboard</i> Admin : Tambah <i>Customer</i> .....	85
Gambar 4. 18 Halaman <i>Dashboard</i> Admin : Daftar <i>Customer</i> .....	85
Gambar 4. 19 Halaman <i>Dashboard</i> Admin : Edit <i>Customer</i> .....	86
Gambar 4. 20 Halaman <i>Dashboard</i> Admin : Tambah Jabatan .....	86
Gambar 4. 21 Halaman <i>Dashboard</i> Admin : Daftar Jabatan .....	87
Gambar 4. 22 Halaman <i>Dashboard</i> Admin : Tambah Karyawan.....	87
Gambar 4. 23 Halaman <i>Dashboard</i> Admin : Daftar Karyawan.....	88
Gambar 4. 24 Halaman <i>Dashboard</i> Admin : Edit Karyawan .....	88
Gambar 4. 25 Halaman <i>Dashboard</i> Admin : Gaji Karyawan.....	89
Gambar 4. 26 Halaman <i>Dashboard</i> Admin : Beban Sebelum ditambahkan .....	89
Gambar 4. 27 Halaman <i>Dashboard</i> Admin : Beban Setelah ditambahkan.....	90
Gambar 4. 28 Halaman <i>Dashboard</i> Admin : Daftar Laporan.....	90
Gambar 4. 29 Halaman <i>Dashboard</i> Admin : Detail Laporan pada Bulan Awal ..	91
Gambar 4. 30 Halaman <i>Dashboard</i> Admin : Detail Laporan pada Bulan Akhir..	91
Gambar 4. 31 Halaman <i>Dashboard</i> Karyawan : <i>Home</i> .....	92
Gambar 4. 32 Halaman <i>Dashboard</i> Karyawan : Cari <i>Customer</i> .....	92
Gambar 4. 33 Halaman <i>Dashboard</i> Karyawan : Tambah Meteran .....	93
Gambar 4. 34 Halaman <i>Dashboard</i> Karyawan : Daftar Meteran .....	93
Gambar 4. 35 <i>Controller</i> .....	94
Gambar 4. 36 <i>Model</i> .....	95
Gambar 4. 37 <i>View</i> pada Admin .....	95
Gambar 4. 38 <i>View</i> pada Karyawan (Petugas).....	96
Gambar 4. 39 <i>Migration</i> pada Tabel <i>Customers</i> .....	96

Gambar 4. 40 <i>Migration</i> pada Tabel Beban.....	97
Gambar 4. 41 <i>Migration</i> pada Tabel Biaya Pokok .....	97
Gambar 4. 42 <i>Migration</i> pada Tabel Gaji .....	98
Gambar 4. 43 <i>Migration</i> pada Tabel Jabatan.....	98
Gambar 4. 44 <i>Migration</i> pada Tabel Karyawan.....	99
Gambar 4. 45 <i>Migration</i> pada Tabel Meteran.....	99
Gambar 4. 46 <i>Migration</i> pada Tabel Penghasilan.....	100
Gambar 4. 47 Kesalahan Penulisan Bahasa .....	105
Gambar 4. 48 Tampilan Kesalahan Penulisan Bahasa.....	105
Gambar 4. 49 Perbaikan <i>Language Error</i> .....	105
Gambar 4. 50 Tampilan Awal Data <i>User</i> .....	106
Gambar 4. 51 Kesalahan Proses.....	106
Gambar 4. 52 Tampilan Kesalahan Proses .....	107
Gambar 4. 53 Perbaikan Kesalahan Proses.....	107
Gambar 4. 54 Tampilan Hasil Perbaikan Kesalahan Proses .....	107
Gambar 4. 55 Kesalahan Logika.....	108
Gambar 4. 56 Tampilan Kesalahan Logika.....	108
Gambar 4. 57 Perbaikan Kesalahan Logika.....	108
Gambar 4. 58 Tampilan Perbaikan Kesalahan Logika.....	109



## INTISARI

Kelompok Pengelola Sistem Penyediaan Air Minum dan Sanitasi (KPSPAMS) Banyu Kahuripan adalah sekumpulan orang yang bertugas untuk mengelola dan merawat sarana prasarana air minum dan sanitasi yang berada di Desa Gunung Kranggan. Ketentuan KPSPAMS sendiri diatur dalam Peraturan Menteri Kesehatan No. 492 Tahun 2010 tentang persyaratan Kualitas Air Minum yang berlaku dan pelayanan secara 24 jam sesuai dengan kebutuhan pelanggan. Oleh karena itu, Pengelolaan data perlu didokumentasikan secara komputerisasi sehingga dapat mencapai kemudahan dan keamanan dalam pengelolaan data.

Peneliti tertarik untuk merancang model untuk merancang sebuah sistem bagi KPSPAMS terkait untuk meningkatkan mobilitas berupa sistem informasi pengelolaan administrasi. Selain itu, metode pengembangan yang digunakan oleh peneliti adalah SDLC dengan metode perancangannya yaitu *Data Flow Diagram*, *Entity Relathionsip Diagram*, dan *Flowchart*.

Hasil yang didapat diharapkan mampu menunjukkan bahwa sistem yang dirancang oleh peneliti berhasil diimplementasikan untuk membantu pihak KPSPAMS Banyu Kahuripan dalam pengelolaan data penyaluran air. Hal ini ditandai dengan keberhasilan sistem ini di-*hosting* menjadi bentuk *website* yang dapat diakses oleh siapa dan perangkat apa saja dengan autentifikasi pengguna *built in* dari *laravel*.

**Kata Kunci: Laravel, Framework, KPSPAMS, Sistem Informasi.**

## **ABSTRACT**

*Kelompok Pengelola Sistem Penyediaan Air Minum dan Sanitasi (KPSPAMS) Banyu Kahuripan is a group of people whose job is to manage and maintain drinking water and sanitation infrastructure in Gunung Kranggan Village. KPSPAMS provisions are regulated in Peraturan Menteri Kesehatan No. 492 Tahun 2010 concerning the applicable Drinking Water Quality requirements and 24 hour service according to customer needs. Therefore, data management needs to be documented computerized so that it can achieve convenience and security in data management.*

*Researchers are interested in designing a model to design a system for related KPSPAMS to increase mobility in the form of an administrative management information system. In addition, the development method used by researchers is SDLC with its design methods, namely Data Flow Diagrams, Entity Relation Diagrams, and Flowcharts.*

*The results obtained are expected to be able to show that the system designed by the researcher has been successfully implemented to assist the Banyu Kahuripan KPSPAMS in managing water distribution data. This is marked by the success of this system being hosted into a form of website that can be accessed by anyone and any device with built in user authentication from laravel.*

**Keyword: Laravel, Framework, KPSPAMS, Information Systems.**