

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET PADA DINAS
KEPEDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL**

KABUPATEN BEKASI

SKRIPSI

Oleh:

AHMAD FAISAL

201610225250



PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2021

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Aset
Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan
Sipil Kabupaten Bekasi

Nama Mahasiswa : Ahmad Faisal

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225250

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 11 Februari 2021

Bekasi, 11 Februari 2021

MENYETUJUI,

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Dwipa Handayani, S.Kom., M.M.S.I.

Siti Setiawati, S.Pd., M.Pd.

NIDN. 0317078008

NIDN. 0313107904

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Aset Pada Dinas
Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten
Bekasi
Nama Mahasiswa : Ahmad Faisal
Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225250
Program Studi / Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 11 Februari 2021

Bekasi, 11 Februari 2021

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Abrar Hiswara, ST., MM.
NIDN. 0324028101

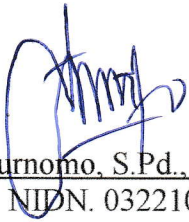
Penguji (I) : Rafika Sari, S.Si., M.Si.
NIDN. 0329098902


Penguji (II) : Dwipa Handayani, S.Kom., M.M.S.I.
NIDN. 0317078008

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Informatika

Dekan Fakultas Ilmu
Komputer


Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0322108201


Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom.
NIDN. 0311097302



**UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ahmad Faisal
NPM : 201610225250
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Manajemen Aset Pada Dinas
Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Bekasi

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 11 Februari 2021

Penulis



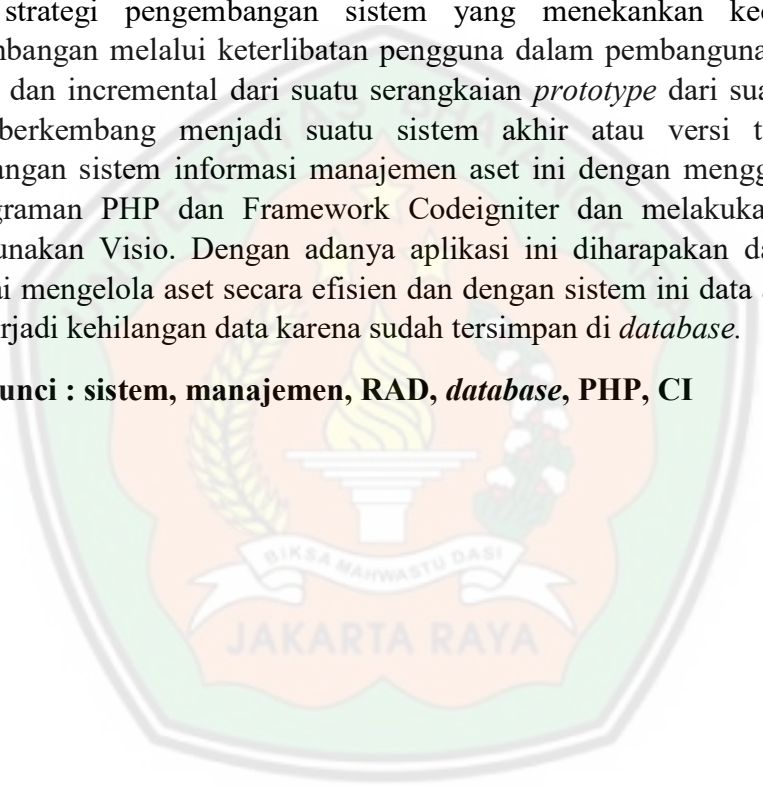
Ahmad Faisal
201610225250

ABSTRAK

Ahmad Faisal, 201610225250. Sistem Informasi Manajemen Aset pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Bekasi.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat dan merancang aplikasi sistem informasi manajemen aset pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil kabupaten bekasi. Dengan menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) bertujuan untuk strategi pengembangan sistem yang menekankan kecepatan dalam pengembangan melalui keterlibatan pengguna dalam pembangunan secara cepat, iteratif, dan incremental dari suatu serangkaian *prototype* dari suatu sistem yang dapat berkembang menjadi suatu sistem akhir atau versi tertentu. Untuk perancangan sistem informasi manajemen aset ini dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Framework Codeigniter dan melakukan disain *UML* menggunakan Visio. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu pegawai mengelola aset secara efisien dan dengan sistem ini data aset diharapkan tidak terjadi kehilangan data karena sudah tersimpan di *database*.

Kata kunci : sistem, manajemen, RAD, database, PHP, CI

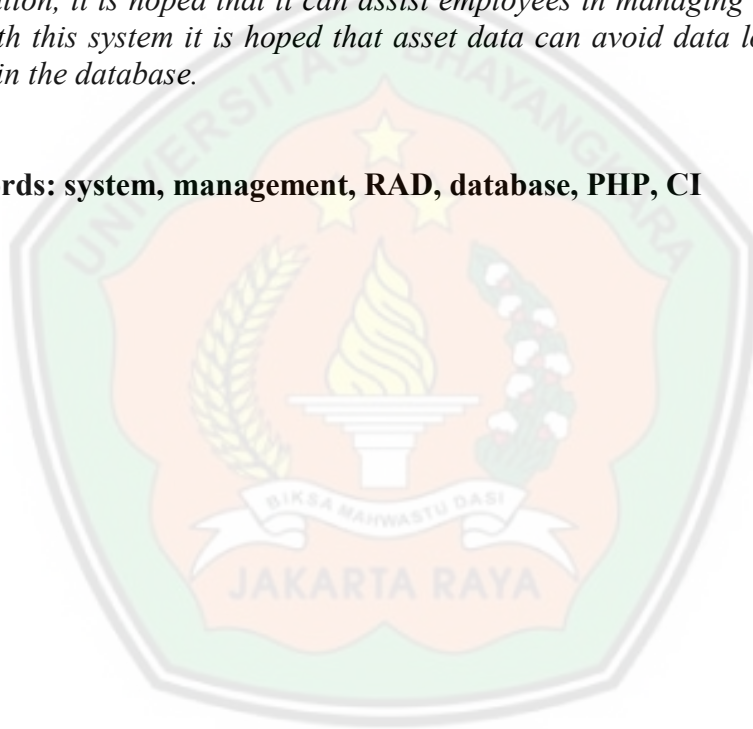


ABSTRACT

Ahmad Faisal, 201610225250. *Asset Management Information System at the Department of Population and Civil Registration of Bekasi Regency.*

This study aims to create and design an asset management information system application at the Department of Population and Civil Registry of Bekasi Regency. The use of the Rapid Application Development (RAD) method aims for a system development strategy that emphasizes speed in development through user involvement in the rapid, iterative and gradual development of a series of system prototypes that can develop into a particular final system or version. . For the design of this asset management information system using the PHP programming language and Codeigniter Framework and UML design using Visio. With this application, it is hoped that it can assist employees in managing assets efficiently and with this system it is hoped that asset data can avoid data loss because it is stored in the database.

Keywords: system, management, RAD, database, PHP, CI



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai siswa akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Ahmad Faisal
Nomo Pokok Mahasiswa : 201610225250
Program Studi/Fakultas : Informatika/Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi Kepentingan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eklusif (*Non-Eklusive Royalti – Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET

**PADA DINAS KEPEDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL
KABUPATEN BEKASI**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti Non-Eklusif ini Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmedia/formatik-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikanya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama menyantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Bekasi, 11 Februari 2021

Penulis



Ahmad Faisal
201610225250

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah penulis memanjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT yang maha pengasih dan maha penyayang sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Aset pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten”.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada pihak yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan laporan skripsi ini, terutama kepada:

1. Bapak Irjen Pol (Purn) Dr. Bambang Karsono, S.H., M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya;
2. Ibu Herlawati, S.Kom., M.M., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya;
3. Bapak Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya;
4. Bapak Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik ;
5. Dwipa Handayani, S.Kom., M.M.S.I. selaku Dosen Pembimbing Jurusan Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya;
6. Ibu Siti Setiawati, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Jurusan Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya;
7. Bapak Nurhasan, S.AP dan Ibu Yulianti selaku orang tua penulis yang telah memberikan dukungan, doa dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi;
8. Seluruh jajaran staff dan petugas pada Dinas Kependudukan dan pencatatan Sipil Kabupaten Bekasi yang telah banyak membantu penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Bekasi, 11 Februari 2021

Penulis



Ahmad Faisal
201610225250

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian	3
1.7 Metode Pnelitian.....	3
1.8 Metode Konsep Pengembangan Software.....	4
1.9 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Tinjauan Pusataka.....	6
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.2 Klasifikasi Sistem	12
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	15
2.3.1 Kualitas Informasi.....	16
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	17
2.4.1 Komponen Sistem Informasi	18

2.5	Manajemen	20
2.6	Aset.....	20
2.6.1	Tujuan Manajemen Aset	21
2.6.2	Siklus Aset	21
2.7	Manajemen Aset.....	24
2.8	Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil.....	25
2.9	Metode <i>Rapid Application Development</i> (RAD)	26
2.10	Unified Modelling Language (UML).....	29
2.10.1	<i>Class Diagram</i>	30
2.10.2	<i>Use Case Diagram</i>	32
2.10.3	<i>Activity Diagram</i>	38
2.10.4	<i>Sequence Diagram</i>	40
2.11	Web	41
2.12	Perangkat Lunak Pendukung.....	42
2.12.1	MySQL.....	42
2.12.2	PHP	43
2.12.3	HTML	44
2.12.4	CSS.....	45
3	BAB III METODOLOGI PENELITIAN	46
3.1	Objek Penelitian	46
3.1.1	Sejarah Pemerintahan Bekasi.....	46
3.1.2	Tugas Pokok dan Fungsi Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil 48	
3.1.3	Visi dan Misi Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Bekasi 49	
3.2	Struktur Organisasi	50
3.3	Metode Pengumpulan Data	54
3.3.1	Observasi.....	54
3.3.2	Wawancara.....	54
3.3.3	Kuisisioner.....	55
3.4	Studi Pustaka.....	60
3.5	Analisis Sistem Berjalan	61
3.6	Permasalahan.....	62

3.7	Sistem Usulan.....	62
3.8	Analisis kebutuhan Sistem	68
3.8.1	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	68
3.8.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	68
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		69
4.1	Perancangan Sistem.....	69
4.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	69
4.1.2	<i>Activity Diagram Login</i>	70
4.1.3	<i>Activity Diagram Master Data</i>	72
4.1.4	<i>Activity Diagram Cetak Laporan</i>	73
4.1.5	<i>Activity Diagram Maintenance Sistem</i>	74
4.1.6	<i>Sequence Diagram Login</i>	75
4.1.7	<i>Sequence Diagram Master Data</i>	76
4.1.8	<i>Sequence Diagram Cetak Laporan</i>	77
4.1.9	<i>Sequence Diagram maintenance Sistem</i>	78
4.1.10	<i>Class Diagram</i>	78
4.1.11	<i>Perancangan Database</i>	79
4.2	Implemetasi Sistem	80
4.2.1	Tampilan Halaman Login	80
4.2.2	Tampilan Halaman Utama Admin.....	80
4.2.3	Halaman Utama Pengelola Barang dan Pengelola Sarpras	81
4.2.4	Tampilan Halaman Aset ATK	81
4.2.5	Tampilan Tambah ATK.....	82
4.2.6	Tampilan Halaman Aset Elektronik	82
4.2.7	Tampilan Tambah Elektronik	83
4.2.8	Tampilan Halaman Aset Kendaraan	83
4.2.9	Tampilan Tambah Kendaraan.....	84
4.2.10	Tampilan Cetak Laporan Aset ATK.....	84
4.2.11	Tampilan Cetak laporan Aset Elektronik.....	85
4.2.12	Tampilan Cetak Aset Kendaraan	85
4.3	Pengujian	86
BAB V PENUTUP		88

5.1	Kesimpulan.....	88
5.2	Saran.....	88

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Class Diagram	32
Tabel 2. 2 Use case Diagram.....	38
Tabel 2. 3 Actifity Diagaram	40
Tabel 3 1 Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware)	68
Tabel 4 1 Penjelasan Tentang Use Case Diagram Perancangan Sistem.	70
Tabel 4 2 Pengujian Black Box Testing.....	86



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Elemen Elemen Sistem.....	8
Gambar 2. 2 Siklus Aset	22
Gambar 2. 3 Siklus RAD	26
Gambar 2. 4 Diagram UML.....	30
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Bekasi.....	50
Gambar 3. 2 Tampilan tanggapan berupa diagram lingkaran.....	56
Gambar 3. 3Tampilan tanggapan berupa diagram lingkaran.....	56
Gambar 3. 4 Tampilan tanggapan berupa diagram lingkaran.....	57
Gambar 3. 5 Tampilan tanggapan berupa diagram lingkaran.....	57
Gambar 3. 6 Tampilan tanggapan berupa diagram lingkaran.....	58
Gambar 3. 7 Tampilan tanggapan berupa diagram lingkaran.....	58
Gambar 3. 8 Tampilan tanggapan berupa diagram lingkaran.....	59
Gambar 3. 9 Tampilan tanggapan berupa diagram lingkaran.....	59
Gambar 3. 10 Tampilan tanggapan berupa diagram lingkaran.....	60
Gambar 3. 11 Tampilan tanggapan berupa diagram lingkaran.....	60
Gambar 3. 12 Activity Diagram Sistem Berjalan	61
Gambar 3. 13 Sistem Usulan Pendataan Aset.....	63
Gambar 3. 14 Sistem Usulan Pencetakan Laporan	65
Gambar 3. 15 Sistem Usulan Admin maintenance	67
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	69
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login	71
Gambar 4. 3 Activity DiagramMaster Data	72
Gambar 4. 4 Activity Diagram Cetak Laporan	73
Gambar 4. 5 Activity Diagram Maintenance	74
Gambar 4. 6 Sequence Diagram Login.....	75
Gambar 4. 7 Sequence Diagram Master Data.....	76
Gambar 4. 8 Sequence Diagram Cetak Laporan.....	77
Gambar 4. 9 Sequence Diagram maintenance	78
Gambar 4. 10 Class Diagram Manajemen Aset.....	79
Gambar 4. 11 Rancangan Database Sistem informasi Manajemen Aset.....	79
Gambar 4. 12 Halaman Login.....	80
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Utama Admin	80
Gambar 4. 14 Halaman Utama Pengelola Barang dan Pengelola Sarpras.....	81
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Aset ATK.....	81
Gambar 4. 16 Tampilan Tambah ATK	82
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Aset Elektronik.....	82
Gambar 4. 18 Tampilan Tambah Elektronik.....	83

Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Aset Kendaraan	83
Gambar 4. 20 Tampilan Tambah Kendaraan	84
Gambar 4. 21 Tampilan Cetak Laporan Aset ATK	84
Gambar 4. 22 Tampilan Cetak laporan Aset Elektronik	85
Gambar 4. 23 Tampilan Cetak Aset Kendaraan.....	85



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata
Lampiran 2 Kartu Bimbingan I
Lampiran 3 Kartu Bimbingan II
Lampiran 4 Lembar Plagiasi
Lampiran 5 Surat Balasan Riset Dari Instansi

