

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANK
SAMPAH BUNGA RAMPAI INDAH TELUK PUCUNG
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Oleh:
Early Valiancy
201610225230**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Bank Sampah Bunga
Rampai indah Teluk Pucung Berbasis
Web
Nama Mahasiswa : Early Valiancy
Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225230
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 27 Juli 2020

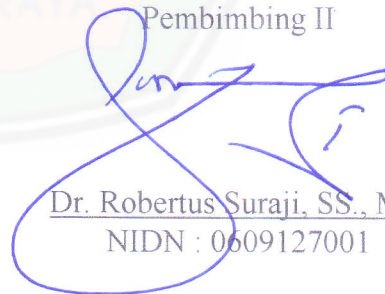
Bekasi, 04 Agustus 2020

Pembimbing I



Dani Yusuf, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0330067003

Pembimbing II



Dr. Robertus Suraji, SS., MA
NIDN : 0609127001

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Bank Sampah Bunga Rampai Indah Teluk Pucung Berbasis Web.
Nama Mahasiswa : Early Valiancy
Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225230
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 27 Juli 2020

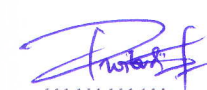
Jakarta, 04 Agustus 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Dian Hartanti, S.Kom., M.M.S.I.
NIDN 0329098303



Penguji I : Dwi Budi Srisulistiowati, S.Kom., MM.
NIDN 0323057701



Penguji II : Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom.
NIDN 0330067003



MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Dekan
Fakultas Teknik



Sugiyatno, S.Kom., M.Kom
NIDN 0313077206



Ismaniah, S.Si., MM.
NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi/tesis* yang berjudul

**“SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANK SAMPAH BUNGA
RAMPAI INDAH TELUK PUCUNG BERBASIS WEB”**

ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi/tesis* ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 04 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Early Valiancy

201610225230

ABSTRAK

Early Valiancy. 201610225230. Sistem Informasi Bank Sampah Bunga Rampai Indah Teluk Pucung Berbasis Web.

Bank Sampah Bunga Rampai Indah merupakan salah satu bank sampah di daerah bekasi yang berada di wilayah Teluk Pucung. Salah satu cara pengelolaan sampah adalah dengan memberdayakan masyarakat dalam menyelesaikan masalah sampah rumah tangga melalui bank sampah. Pengelolaan data-data bank sampah yang ada di BS-BRI masih menggunakan cara manual dengan hanya menggunakan pencatatan pada buku-buku dan belum memanfaatkan teknologi informasi. Dengan pengelolaan secara manual, tentunya hal tersebut menimbulkan beberapa permasalahan seperti dibutuhkannya kertas-kertas untuk media penyimpanan data, data mudah hilang, pengelolaan data yang lebih lama sehingga tidak efisien secara waktu dan biaya. Dengan timbulnya permasalahan-permasalahan yang ada pada pengelolaan bank sampah ini, maka dibutuhkan suatu sistem informasi bank sampah berbasis *web* yang dapat memudahkan pihak petugas bank sampah dalam mengelola data yang ada, sedangkan bagi pihak nasabah dapat melakukan pengecekan tabungan dengan lebih cepat dan akurat. Model pengembangan yang digunakan adalah RAD (*rapid application development*). Kemudian metode pengujian yang digunakan adalah *Blackbox Testing*. Perancangan program menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *Notepad ++* sebagai *text editor* dan *MySQL* sebagai *database*.

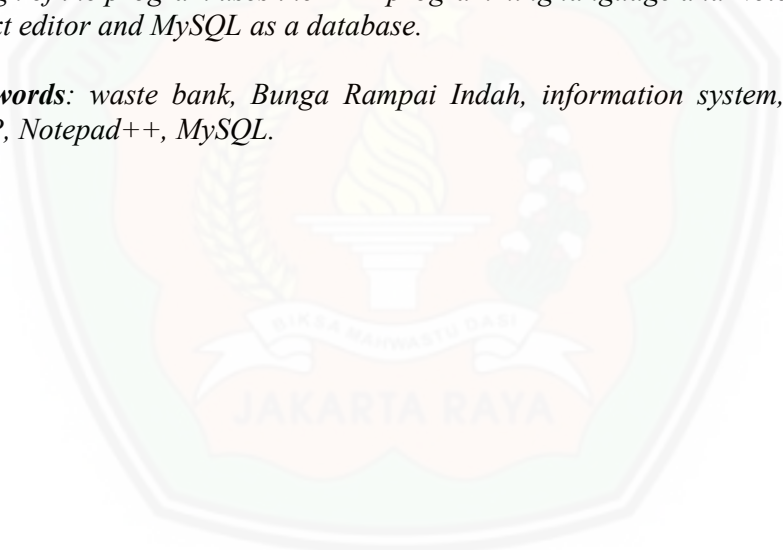
Kata kunci: *bank sampah, bunga rampai indah, sistem informasi, Web, RAD, PHP, Notepad++, MySQL.*

ABSTRACT

Early Valiancy. 201610225230. Web-Based Information System for Bunga Rampai Indah Waste Bank Teluk Pucung.

Bunga Rampai Indah Waste Bank is one of the waste banks in the Bekasi area in the Teluk Pucung region. One of the ways to manage waste is by empowering the community to solve the waste problem through the waste bank. Data management of garbage banks in BS-BRI still uses manual method by only recording books and not utilizing information technology. With manual management, of course this raises several problems such as the need for papers for data storage media, data is easily lost, data management is longer so that it is not efficient in time and cost. With the emergence of problems that exist in the management of this waste bank, a web-based waste bank information system is needed that can facilitate the waste bank officials in managing existing data, while for the customer can check savings more quickly and accurately. The development model used is RAD (rapid application development). Then the testing method used is Blackbox Testing. The design of the program uses the PHP programming language and Notepad ++ as a text editor and MySQL as a database.

Keywords: waste bank, Bunga Rampai Indah, information system, Web, RAD, PHP, Notepad++, MySQL.



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

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

Nama : Early Valiancy
NPM : 201610225230
Fakultas : Teknik
Program Studi : Informatika
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksekutif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**SISTEM NFORMASI PENGELOLAAN BANK SAMPAH BUNGA
RAMPAI INDAH TELUK PUCUNG BERBASIS WEB.**

Berserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalty non-eksklusive ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media, formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkal data (database), mendistribusikannya dan menampilkan / mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 04 Agustus 2020
Yang membuat pernyataan,



Early Valiancy

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANK SAMPAH BUNGA RAMPAI INDAH TELUK PUCUNG BERBASIS WEB”** yang disusun sebagai syarat untuk mencapai Sarjana S1 Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat selesai karena adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Irjen Polisi (Purna) Dr., Drs. Bambang Karsono, S.H, M.M., Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si, M.M., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom, M.Kom, selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Dani Yusuf, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing 1 di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan bimbingan dan arahan guna terwujudnya penulisan skripsi ini.
5. Bapak Dr.Robertus Suraji, SS., MA selaku Dosen Pembimbing 2 di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan bimbingan dan arahan guna terwujudnya penulisan skripsi ini.
6. Kedua Orang tua, adik, dan saudara yang sudah memberikan dukungan penuh selama penulisan ini berlangsung.
7. Bapak Pujiantoro dan Ibu Enny selaku Ketua Rw 028 Teluk Pucung yang sudah memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian.
8. Bapak Moh. Cecep selaku ketua Bank Sampah Bunga Rampai Indah.
9. Teman seperjuangan yang masih bersama sejak awal sampai akhir semester yang selalu memberi informasi dan memberi canda tawa saat stress menghampiri.

10. Teman sepeergangan yang selalu mendukung dan mendoakan kelancaran skripsi ini.
11. Semua pihak yang penulis tidak bisa sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari penulisan skripsi ini, baik dari materi maupun teknik penyajiannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Atas segala bantuan, bimbingan dan dorongan yang telah diberikan kepada penulis, semoga mendapat balasan dari Allah Subhana Wata'ala. Aamiin Ya Rabbal Alamin.

Bekasi, 04 Agustus 2020



Early Valiancy



DAFTAR ISI

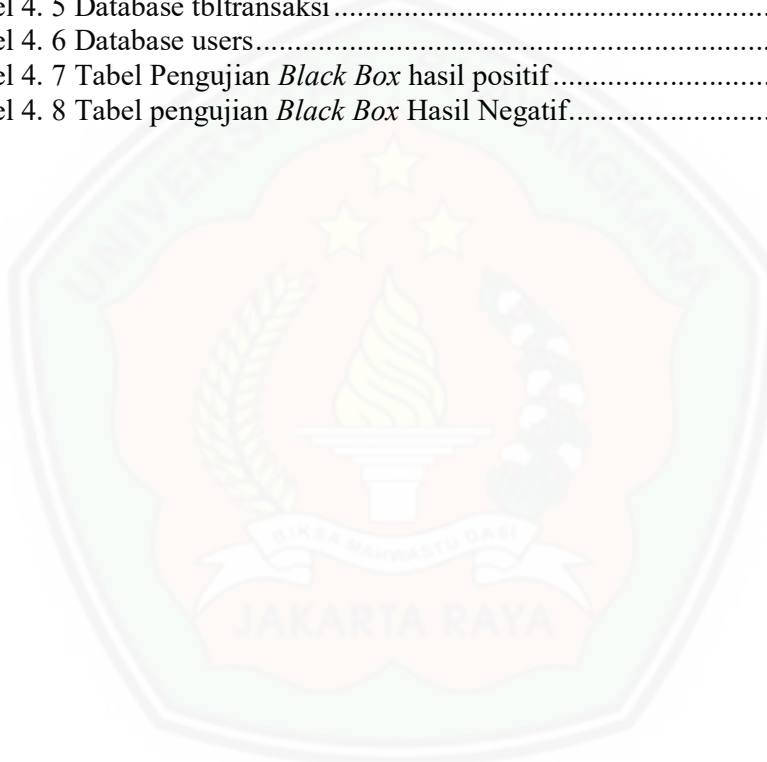
	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Tujuan Penelitian	3
1.6. Manfaat Penelitian	3
1.7. Tempat dan Waktu Penelitian	3
1.8. Metodologi Penelitian	4
1.9. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Konsep Dasar Sistem	7
2.2.1 Pengertian Sistem	7
2.2.2 Karakteristik Sistem	8

2.2.3	Klasifikasi Sistem.....	10
2.3	Konsep Dasar Informasi	11
2.3.1	Pengertian Informasi	11
2.3.2	Siklus Informasi.....	12
2.4	Pegertian Sistem Informasi	12
2.4.1	Kegiatan Sistem Informasi	14
2.5	Pengelolaan	14
2.5.1	Pengertian Pengelolaan.....	14
2.5.2	Tujuan Pengelolaan Sampah	14
2.5.3	Manfaat Pengelolaan Sampah	15
2.6	Pemrograman <i>Web</i>	15
2.6.1	PHP.....	16
2.6.2	<i>World Wide Web</i> (WWW).....	16
2.6.4	<i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML)	17
2.6.5	MySQL.....	17
2.7	Perancangan Sistem Berbasis Objek (<i>Object Oriented</i>).....	18
2.7.1	<i>Use Case Diagram</i>	19
2.7.2	<i>Activity Diagram</i>	21
2.7.3	<i>Sequence Diagram</i>	21
2.7.4	<i>Class Diagram</i>	22
2.8	Model Pengembangan Sistem.....	23
2.8.1	RAD (Rapid Application Development)	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		26
3.1	Obyek Penelitian.....	26
3.1.1	Sejarah Bank Sampah Bunga Rampai Indah.....	26
3.1.2	Semboyan Bank Sampah Bunga Rampai Indah.....	27
3.1.3	Logo Bank Sampah	27
3.1.4	Bank Sampah.....	27
3.1.5	Klasifikasi Sampah.....	29
3.1.6	Struktur Organisasi	30
3.1.7	Tugas Dan Tanggung Jawab	30
3.3	Teknik Pengumpulan Data.....	32
3.3.1	Jenis Data	33
3.4.2	Subjek dan Ojek Penelitian.....	33
3.5	Kerangka Pemikiran.....	33

3.6	Analisa Sistem Berjalan	34
3.6.1	Flowmap Sistem Berjalan.....	34
3.6.2	Permasalahan.....	35
3.7	Analisa Sistem Usulan	36
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI.....		37
4.1	Perancangan sistem.....	37
4.1.1	Perancangan Basis Data	37
4.1.2	Use case Diagram.....	41
4.1.3	Activity Diagram.....	41
	Gambar 4. 6 Diagram Activity Logout.....	45
4.1.4	Sequence Diagram.....	45
4.1.5	Class Diagram.....	47
4.1.6	Perancangan Antarmuka Sistem.....	48
4.1.7	Pembuatan Aplikasi.....	54
4.2	Implementasi.....	55
4.2.1	Tampilan Antarmuka.....	55
4.3	Pengujian <i>Black box Testing</i>	62
4.3.1	Pengujian <i>Black box Testing</i> Hasil Positif	62
4.3.2	Pengujian <i>Black Box Testing</i> Hasil Negatif.....	64
BAB V PENUTUP.....		68
5.1	Kesimpulan	68
5.2	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Jurnal Perbandingan	6
Tabel 2. 2 Simbol Use Case	19
Tabel 2. 3 Simbol Activity Diagram.....	21
Tabel 2. 4 Simbol Sequence Diagram	22
Tabel 2. 5 Class Diagram.....	22
Tabel 4. 1 Database akses_user.....	39
Tabel 4. 2 Database tbldebit	39
Tabel 4. 3 Database tblkredit.....	40
Tabel 4. 4 Database tbljenistabungang	40
Tabel 4. 5 Database tbltransaksi.....	40
Tabel 4. 6 Database users.....	41
Tabel 4. 7 Tabel Pengujian <i>Black Box</i> hasil positif.....	66
Tabel 4. 8 Tabel pengujian <i>Black Box</i> Hasil Negatif.....	68



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Karakteristik Sistem.....	10
Gambar 2. 2 Siklus Informasi.....	12
Gambar 2. 3 Model RAD.....	24
Gambar 3. 1 Denah Lokasi RW 028 Teluk Pucung Bekasi Utara	26
Gambar 3. 2 Logo Organisasi.....	27
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi	30
Gambar 3. 4 Kerangka Pemikiran	34
Gambar 3. 5 Flowmap Sistem Berjalan	35
Gambar 3. 6 Flowmap Sistem Usulan	37
Gambar 4. 1 Rancangan Basisdata	39
Gambar 4. 2 Diagram Use Case	43
Gambar 4. 3 Diagram Activity Admin Pendaftaran	44
Gambar 4. 4 Diagram Activity Admin Transaksi	45
Gambar 4. 5 Diagram Activity User Melihat Tabungan.....	46
Gambar 4. 6 Diagram Sequence Admin Daftar User	48
Gambar 4. 7 Diagram Sequence Admin Transaksi	49
Gambar 4. 8 Diagram Sequence User Lihat Laporan Tabungan.....	49
Gambar 4. 9 Diagram Class Sistem Informasi Bank Sampah.....	50
Gambar 4. 10 Rancangan Halaman Login	51
Gambar 4. 11 Rancangan Halaman Dashbord admin.....	51
Gambar 4. 12 Rancangan Halaman struktur organisasi.....	52
Gambar 4. 13 Rancangan Halaman Jenis Kredit.....	53
Gambar 4. 14 Rancangan Halaman Tambah Jenis Kredit	53
Gambar 4. 15 Rancangan Halaman Jenis Debet	54
Gambar 4. 16 Rancangan Halaman Data User.....	54
Gambar 4. 17 Rancangan Halaman Tambah Data User	55
Gambar 4. 18 Rancangan Halaman Data Transaksi	56
Gambar 4. 19 Rancangan Halaman Tambah Data Transaksi.....	56
Gambar 4. 20 Rancangan Halaman Laporan Nasabah	57
Gambar 4. 21 Rancangan Halaman Laporan Admin.....	58
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Login	59
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman dashboard admin	59
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Struktur Organisasi.....	60
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Data User	60
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Data Nasabah	61
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Jenis Kredit	61
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Jenis Debet.....	62
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Transaksi.....	62
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Tambah Data Transaksi.....	63
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Laporan Nasabah.....	64
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Laporan Rekapitulasi.....	64
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Preview Laporan	65
Gambar 4. 34 Tampilan Cetak Laporan.....	65

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Permohonan Penelitian
2. Surat Balasan Permohonan Penelitian

