

**SISTEM INFORMASI PENYIMPANAN DIGITAL (E-
ARSIP) PADA PD. PASAR JAYA**

SKRIPSI

Oleh :

FEBBY MARDIYANTO

201510225090



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

2019

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penyimpanan Digital
(E-Arsip) pada PD. Pasar Jaya.
Nama : Febby Mardiyanto
Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225090
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pencarian Digital (E-Arsip) pada
PD. Pasar Jaya
Nama Mahasiswa : Febby Mardiyanto
Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225090
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 17 Juli 2019

Bekasi, 25 Juli 2019

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Pengguji : Kusdarnowo Hartano, S.Kom, M.Kom

NIDN 0329076601

Penguji I : Joniwarta, M.Si

NIDN 0317066202

Penguji II : Adi Muhajirin, M.Kom., MM

NIDN 0318038501

Bekasi, 22 Juli 2019

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom, M.Kom

NIDN 0313077206

Dekan

Fakultas Teknik

Ismaniah, S.Si., MM.

NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul Sistem Informasi Penyimpanan Digital (E-Arsip) pada PD. Pasar Jaya 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 dikemudian 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 ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 23 Juli 2019

Yang membuat pernyataan


METERAI TEMPEL
TOL 2019
99472AFR976J01915
6000
ENAM RIBURUPIAH
yanto

201510225090

ABSTRAK

Nama : Febby Mardiyanto

Program Studi : Teknik Informatika

Judul : Sistem Informasi Penyimpanan Digital (E-Arsip) pada PD. Pasar Jaya.

Analisis ini bertujuan untuk menciptakan efektifitas kegiatan registrasi arsip dan pencarian kembali arsip, dengan menggunakan aplikasi berbasis web yang dibangun berdasarkan bahasa pemograman PHP dan di Integrasikan dengan *database MySQL*. Analisis ini menggunakan metode Incremental dengan melakukan analisi data yang dilakukan di PD. Pasar Jaya, perancang dilakukan untuk membuat alur kerja aplikasi yang akan dibuat, pengkodean dilakukan untuk membuat aplikasi yang dibuat berjalan dengan baik dengan mencari scrip-scrip yang dibutuhkan, serta yang terakhir dilakukannya pengujian sistem menggunakan *black box* sistem pengujian berguna untuk mengetahui aplikasi yang dibuat dapat berjalan dengan baik atau gagal. Pencarian kembali arsip pasar jaya jika sewaktu-waktu dibutuhkan dengan menggunakan Scan QR Code yang bertujuan untuk memudahkan karyawan saat mencari kembali arsip secara cepat dengan QR Code. Hasil penelitian ini dapat membantu kegiatan pengelolaan arsip khususnya pada saat akan dilakukan memasukan data arsip, penyimpanan data arsip dan pencarian kembali arsip tersebut.

Kata kunci : Aplikasi berbasis web, QR Code, Incremental

ABSTRACT

Name : Febby Mardiyanto

Program Studi : Teknik Informatika

Title : *Digital Storage Information System (E-Archive) in PD. Pasar Jaya.*

This study aims to create the effectiveness of the activity of registering archives and retrieving archives, using web-based applications that are built on the PHP programming language and integrated with MySQL databases. This study uses the Incremental method by analyzing data carried out in PD. Pasar Jaya, the designer is done to create an application workflow that will be created, coding is done to make the application that is running well by looking for the scrip-scrip needed, and the last one is done testing the system using the black box testing system is useful to find out which applications can be made went well or failed. Re-search the glorious market archives if at any time needed by using the Scan QR Code which aims to facilitate employees when searching for archives quickly with a QR Code. The results of this study can help archive management activities, especially when it is going to be done entering the original data, storing archive data and searching the file back.

Keys: Web-based applications, QR Code, incremental

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Febby Mardiyanto
Npm : 201510225090
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Informatika
Jenis Karya : Skripsi/-Tesis / Karya Ilmiah

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti *Non-Eksklusif (Non-Exclusif Royalty-Free Right)*, atas Skripsi Saya yang berjudul:

SISTEM INFORMASI PENYIMPANAN DIGITAL (E-ARSIP) PADA PD. PASAR JAYA

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan demikian penulis memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengambil alih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan dan menampilkan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis, tanpa perlu meminta izin dari penulis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai penulis/pencipta dan sebagai hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam skripsi ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 23 Juli 2019

Yang menyatakan,



Febby Mardiyanto

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat serta kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang mengambil judul “Sistem Penyimpanan Digital (E-Arsip) pada PD. Pasar Jaya.

Tujuan penulisan skripsi ini untuk memenuhi sebahagian syarat lulus mata kuliah bagi mahasiswa program S-1 di program studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini.

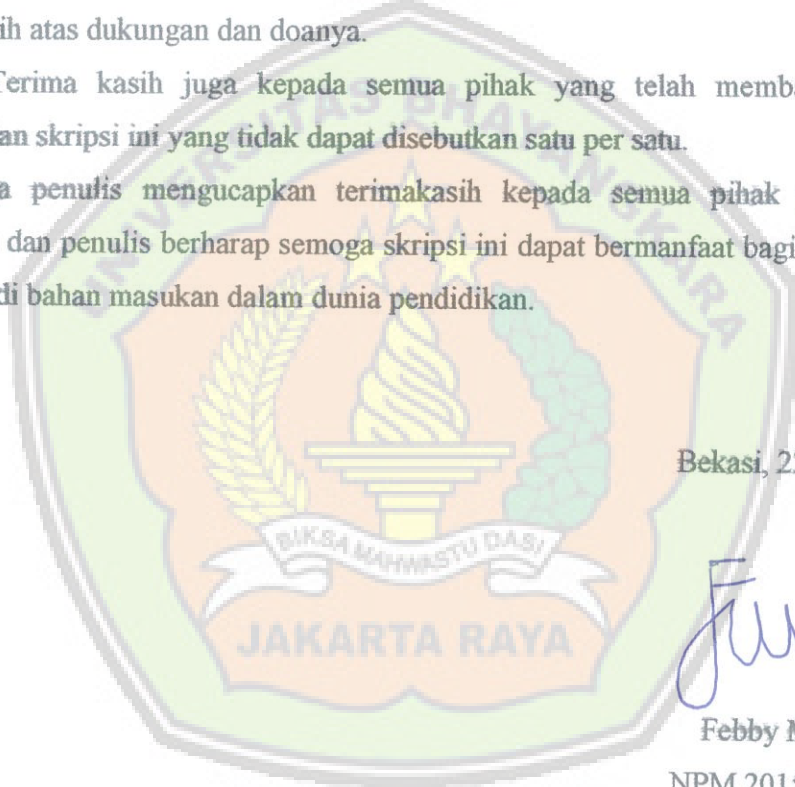
Terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak, sehingga pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya bagi semua pihak yang telah memberikan bantuan moril maupun materil baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai, terutama kepada yang saya hormati:

1. Bapak Inspektur Jenderal Polisi (P) Dr. H. Bambang Karsono, SH., MMD 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 Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Adi Muhajirin S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing I skripsi saya.
5. Ibu Khairunnisa Fadhillah Ramdhania, M.Si selaku dosen pembimbing II skripsi saya.
6. Bapak/Ibu dosen dan staff di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, khususnya Program Studi Informatika yang telah banyak membantu penulis untuk dapat melaksanakan skripsi.

7. Kepada teman-teman seperjuangan di Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah membantu dan mensupport penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
8. Ibu Retno Wulandari, selaku Karyawan di PD. Pasar Jaya yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan riset di perusahaan tersebut.

Teristimewa kepada Orang Tua penulis yang selalu mendoakan, memberikan motivasi dan pengorbanannya baik dari segi moril, materi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Buat sahabat-sahabat saya terima kasih atas dukungan dan doanya.

Terima kasih juga kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukan dalam dunia pendidikan.



Bekasi, 22 Juni 2019

Penulis,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Feby', is written over the watermark logo.

Feby Mardiyanto

NPM 201510225090

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
<u>1.1</u> <u>Latar Belakang</u>	1
<u>1.2</u> <u>Identifikasi Masalah</u>	3
<u>1.3</u> <u>Rumusan Masalah</u>	4
<u>1.4</u> <u>Batasan Masalah</u>	4
<u>1.5</u> <u>Tujuan Dan Manfaat Penelitian</u>	4
<u>1.6</u> <u>Sistematika Penulisan</u>	4
<u>BAB II LANDASAN TEORI</u>	6
<u>2.1</u> <u>Tinjauan Pustaka</u>	6
<u>2.2</u> <u>Landasan Teori</u>	8
<u>2.2.1</u> <u>Teori Sistem</u>	8
<u>2.2.2</u> <u>Karakteristik Sistem</u>	9
<u>2.2.3</u> <u>Teori Informasi</u>	11
<u>2.2.4</u> <u>Nilai Informasi</u>	12
<u>2.2.5</u> <u>Teori Sistem Informasi</u>	12

2.2.6	<u>Tujuan Sistem Informasi</u>	14
2.3	<u>Teori Arsip</u>	15
2.3.1	<u>Fungsi Arsip</u>	16
2.3.2	<u>Metode Kearsipan</u>	16
2.4	<u>Peralatan Pendukung</u>	17
2.4.1	<u>Pengertian XAMPP</u>	17
2.4.2	<u>Teori Website</u>	18
2.4.3	<u>MYSQL</u>	18
2.4.4	<u>PHP</u>	18
2.4.5	<u>BOOTSTRAP</u>	19
2.4.6	<u>SUBLIME TEXT</u>	19
2.4.7	<u>PDF</u>	20
2.4.8	<u>UML</u>	21
2.4.9	<i>Entity Realitionship Diagram</i>	32
2.5	<u>Gambaran Umum Perusahaan</u>	33
2.5.1	<u>Profil Perusahaan</u>	33
2.5.2	<u>Sejarah Singkat PD. Pasar Jaya</u>	33
2.5.3	<u>Visi Dan Misi Perusahaan</u>	36
2.5.4	<u>Struktur Organisasi</u>	36
2.6	<u>Kerangka Pemikiran</u>	37
<u>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</u>		38
3.1	<u>Metode Pengumpulan Data</u>	38
3.2	<u>Analisis Kebutuhan Sistem</u>	39
3.2.1	<u>Kebutuhan Perangkat Keras</u>	39
3.3.2.	<u>Kebutuhan Perangkat Lunak</u>	39
3.3	<u>Analisa Sistem</u>	39

3.3.1	<u>Analisa Sistem Berjalan</u>	40
3.3.2	<u>Analisa Masalah</u>	41
3.3.3	<u>Sistem Usulan</u>	41
3.3.4	<u>Analisa Kebutuhan Pengguna</u>	43
3.4	<u>Metode Pengembangan Software</u>	43
3.4.1	<u>Incremental Model</u>	43
<u>BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI</u>		45
4.1	<u>Perancangan system</u>	45
4.2	<u>UML</u>	45
4.2.1	<u>Use case Diagram</u>	46
4.2.2	<u>Activity Diagram</u>	48
4.2.3	<u>Sequence Diagram</u>	56
4.2.4	<u>Class Diagram</u>	62
4.2.5	<u>Object Diagram</u>	63
4.2.6	<u>State Machine Diagram</u>	64
4.2.7	<u>Component Diagram</u>	65
4.2.8	<u>Deployment Diagram</u>	65
4.2.9	<u>Collaboration Diagram</u>	66
4.3	<u>Entity Relationship Diagram</u>	67
4.4	<u>Perancangan Antar Muka</u>	68
4.5	<u>Pengujian Sistem</u>	74
4.6	<u>Implementasi</u>	75
4.6.1	<u>Tampilan perancangan antar muka</u>	75
4.7	<u>Pembahasan hasil Sistem</u>	83
4.7.1	<u>Manfaat Hasil Sistem</u>	84
4.7.2	<u>Kendala Hasil Sistem</u>	84
4.7.3	<u>Keunggulan sistem</u>	84

4.7.4	Kelemahan sistem	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		85
5.1	Kesimpulan	85
5.2	Saran	85
DAFTAR PUSTAKA		86
LAMPIRAN		
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		
SURAT KETERANGAN RISET		
KARTU BIMBINGAN SKRIPSI		
PLAGIARISM CHECKER X		



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jumlah Arsip Pertahun	3
Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	6
Tabel 2.2 <i>Class Diagram</i>	23
Tabel 2.3 <i>Use Case Diagram</i>	24
Tabel 2.4 <i>Activity Diagram</i>	26
Tabel 2.5 <i>Sequence Diagram</i>	27
Tabel 2.6 Simbol-simbol ERD	32
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Lunak	39
Tabel 4.1 Deskripsi <i>Use case login</i>	47
Tabel 4.2 Pengujian Sistem	74



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Pengelolaan Data.....	11
Gambar 2.2 Pengloalan Data Sistem Informasi	12
Gambar 2.3 UML Diagram	22
Gambar 2.4 <i>Object</i> Diagram	30
Gambar 2.5 <i>State Machine</i> Diagram.....	30
Gambar 2.6 <i>Component</i> Diagram	31
Gambar 2.7 <i>Deployment</i> Diagram.....	31
Gambar 2.8 Struktur Organisasi.....	36
Gambar 2.9 Kerangka Pemikiran.....	37
Gambar 3.1 Analisis Sistem Berjalan	40
Gambar 3.2 Sistem Usulan.....	42
Gambar 3.3 Desain Pemodelan <i>Incremental</i>	44
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	46
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login</i>	48
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Input data arsip baru	49
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Pencarian data arsip.....	50
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Tambah Bidang.....	51
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Tambah Jenis Arsip	52
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Tambah File Arsip	53
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Logout</i>	54

Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Cetak Dokumen	55
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Login	56
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> input	57
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Bidang.....	58
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Jenis Arsip	59
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Pencarian Dengan QR Code	60
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Logout	61
Gambar 4.16 <i>Class Diagram</i>	62
Gambar 4.17 <i>Object Diagram</i>	63
Gambar 4.18 <i>State Machine</i> Login Sistem.....	64
Gambar 4.19 <i>Component Diagram</i> Sistem	65
Gambar 4.20 <i>Deployment Diagram</i> Sistem	65
Gambar 4.21 <i>Collaboration Diagram</i>	66
Gambar 4.22 <i>Entity Relationship Diagram</i>	67
Gambar 4.23 Perancangan Antarmuka <i>Login</i>	68
Gambar 4.24 Perancangan Antarmuka <i>Dashboard</i>	69
Gambar 4.25 Perancangan Antarmuka <i>File Arsip</i>	70
Gambar 4.26 Perancangan Antarmuka Tambah Bidang.....	71
Gambar 4.27 Perancangan Antarmuka Tabel Bidang.....	72
Gambar 4.28 Perancangan Antarmuka Tabel <i>File Arsip</i>	73
Gambar 4.29 <i>Login</i>	75
Gambar 4.30 <i>Dashboard</i>	76

Gambar 4.31 Tabel Bidang	76
Gambar 4.32 Tabel Arsip	77
Gambar 4.33 <i>List Data File</i> Arsip	78
Gambar 4.34 Penambahan Bidang	79
Gambar 4.35 Penambahan Jenis Arsip	79
Gambar 4.36 Penambahan <i>File</i> Arsip	80
Gambar 4.37 Tampilan Scan QR Code	81
Gambar 4.38 Tampilan <i>Output QR Code</i>	82
Gambar 4.39 Tampilan <i>Output PDF</i>	83



DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Riset
2. Plagiasi checker x
3. Biodata mahasiswa
4. Kartu bimbingan

