

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ARSIP
BERBASIS WEB DENGAN METODE *PROTOTYPE*
PADA CV. DWI-YU ENGINEERING MANDIRI**

SKRIPSI

Oleh:

RAMADHAN TRI KURNIAWAN

201610225024



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

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Arsip
Berbasis Web dengan Metode *Prototype*
pada CV. Dwi-Yu Engineering Mandiri

Nama Mahasiswa : Ramadhan Tri Kurniawan

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225024

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 01 Agustus 2020

Bekasi, 05 Agustus 2020

MENYETUJUI,

Pembimbing I



Mayadi, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0408087802

Pembimbing II



Mukhlis, S.Kom., MT
NID : 0312116802



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Arsip
Berbasis Web dengan Metode *Prototype*
pada CV. Dwi-Yu Engineering Mandiri

Nama Mahasiswa : Ramadhan Tri Kurniawan

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225024

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 01 Agustus 2020

Bekasi, 05 Agustus 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Kusdarnowo Hantoro, S.Kom., M.Kom
NIDN 0329076601

Penguji I : Mugiarso, S.Kom., M.Kom
NIDN 0420117403

Penguji II : Mayadi, S.Kom., M.Kom
NIDN 0408087802

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 Manajemen Arsip Berbasis Web dengan Metode Prototype pada CV. Dwi-Yu Engineering 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 ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 05 Agustus 2020
Yang membuat pernyataan,



Ramadhan Tri Kurniawan
201610225024

ABSTRAK

Ramadhan Tri Kurniawan. 201610225024. Penelitian ini membahas perancangan Sistem Informasi Manajemen Arsip pada CV. Dwi-Yu Engineering Mandiri dalam bentuk aplikasi berbasis *website* yang bertujuan untuk memudahkan pekerjaan pengelolaan arsip CV. Dwi-Yu Engineering Mandiri sehingga pekerjaan menjadi lebih *efektif* dan *efisien*. Karena tidak adanya dasar yang jelas dalam pengelolaan arsip menyebabkan terjadinya penataan arsip yang tidak teratur serta penumpukan arsip.

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu, observasi, wawancara, studi pustaka. Sedangkan metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Prototype*. Bahasa pemrograman yang digunakan meliputi bahasa pemrograman PHP, HTML, dan *Javascript*, serta *codeigniter* sebagai *framework*, *bootstrap* sebagai *template* dan *database* MySQL.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa diperlukannya sistem informasi untuk menunjang pengelolaan arsip transaksi bisnis pada CV. Dwi-Yu Engineering Mandiri, sehingga pada penelitian ini dirancang sistem informasi manajemen arsip berbasis web dengan menggunakan metode *prototype*. Dengan demikian, sistem informasi manajemen arsip berbasis web ini mampu membantu pengelolaan arsip transaksi bisnis CV. Dwi-Yu Engineering Mandiri sehingga pengelolaan arsip transaksi bisnis lebih teratur, *efektif* dan *efisien*.

Kata kunci : Sistem Informasi, Arsip, *Website*, PHP, *Javascript*, *Prototype*, *Codeigniter*, *Bootstrap*, MySQL, *efektif*, *efisien*

ABSTRACT

Ramadhan Tri Kurniawan. 201610225024. *This research discusses the design of Archive Management Information Systems at CV. Dwi-Yu Engineering Mandiri in the form of a website-based application that aims to facilitate the work of managing archives of CV. Dwi-Yu Engineering Mandiri so that work becomes more effective and efficient. Because there is no clear basis in the management of records causes irregular arrangement of records and the accumulation of records.*

Data collection methods used in this research are, observation, interviews, literature study. While the system development method used is the Prototype method. The programming languages used include PHP, HTML and Javascript, and codeigniter as a framework, bootstrap as a template and MySql database.

The results of this research indicate that the need for information systems to support the management of business transaction records on the CV. Dwi-Yu Engineering Mandiri, so that in this study a web-based archive management information system was designed using the prototype method. Thus, a web-based records management information system is able to help manage the business transaction archive CV. Dwi-Yu Engineering Mandiri so that the management of business transaction records is more organized, effective and efficient.

Keywords : *Information System, Archive, Website, PHP, Javascript, Prototype, Codeigniter, Bootstrap, MySQL, Effective, Eficient*

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

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

Nama : Ramadhan Tri Kurniawan

NPM : 201610225024

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Skripsi

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

“Sistem Informasi Manajemen Arsip Berbasis Web dengan Metode *Prototype* pada CV. Dwi-Yu Engineering Mandiri”

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau 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 yang saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 05 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Ramadhan Tri Kurniawan

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirobbil'aalamiin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini

Tugas akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Manajemen Arsip Berbasis Web dengan Metode Prototype pada CV. Dwi-Yu Engineering Mandiri”** disusun untuk memenuhi syarat dalam mendapatkan gelar Strata Satu (S1) Teknik Informatika, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Kedua orang tua tercinta, yang telah memberikan do'a, semangat, dukungan, dan motivasi selama penulis mengerjakan tugas akhir ini.
2. Bapak Inspektur Jenderal Polisi (Purn) Dr. Drs. Bambang Karsono, SH., MM. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Ibu Ismaniah, Ssi, MM. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Bapak Mayadi, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Bapak Mukhlis, S.Kom, MT selaku Dosen Pembimbing II dalam penyusunan tugas akhir ini.
7. Seluruh Dosen dan Sekretariat Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara saya ucapkan banyak terimakasih.
8. Teman-teman kelas Teknik Informatika C yang selalu menjadi tempat bertukar pikiran dan inspirasi untuk mengerjakan tugas akhir ini.

9. Rekan-rekan seperjuangan di Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Angkatan 2016, dan terima kasih atas kebersamaan selama perkuliahan.
10. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang selalu memberikan waktu, dorongan dan masukan selama proses pembuatan penyusunan penulisan tugas akhir ini.

Penulis menyadari betul akan kekurangan penulisan tugas akhir ini dikarenakan keterbatasan kemampuan penulis. Maka dari itu sangat diharapkan adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun agar penulis dapat terus menjadi lebih baik dari sebelumnya pada masa yang akan datang.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis pribadi dan bagi pihak lain yang membacanya. Dan semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, Aamiin.

Wasalamu'alaikum Wr. Wb.

Bekasi, Agustus 2020



Ramadhan Tri Kurniawan

201610225024

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Tujuan Penelitian	4
1.5.2 Manfaat Penelitian	4
1.6 Tempat dan Waktu	4
1.7 Metode Konsep Pengembangan Sistem	5
1.8 Metode Penelitian.....	5
1.9 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2.3 Klasifikasi Sistem	11
2.3 Konsep Dasar Informasi	13
2.3.1 Pengertian Informasi	13

2.3.2	Karakteristik Informasi	13
2.3.3	Siklus Informasi	14
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	15
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	16
2.5	Manajemen	17
2.6	Arsip	17
2.7	Basis Data	18
2.7.1	MySQL (<i>My Structure Query Language</i>)	18
2.7.2	SQL (<i>Structure Query Language</i>)	19
2.8	Website	19
2.8.1	Web Server	20
2.8.2	Web Browser	20
2.9	Metode Pengembangan Sisten	21
2.9.1	Metode Prototype	21
2.9.2	Tahapan Metode Prototype	21
2.10	Bahasa Pemrograman	22
2.10.1	<i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	22
2.10.2	<i>Hyperlink Text Markup Language</i> (HTML)	23
2.10.3	<i>Javascript</i>	23
2.11	Peralatan Perangkat Lunak (<i>Tools Software</i>)	23
2.11.1	XAMPP	23
2.11.2	<i>Framework CodeIgniter</i>	24
2.11.3	<i>Bootstrap</i>	24
2.11.4	<i>JQuery</i>	25
2.11.5	Visual Studio Code	25
2.11.6	Notepad++	26
2.12	Peralatan Pendukung (<i>Tools System</i>)	26
2.12.1	Unified Modeling Language (UML)	26
1.	<i>Use Case Diagram</i>	27
2.	<i>Activity Diagram</i>	29
3.	<i>Sequence Diagram</i>	30
4.	<i>Class Diagram</i>	33

5.	<i>Communication Diagram</i>	34
6.	<i>Package Diagram</i>	35
7.	<i>State Machine Diagram</i>	35
8.	<i>Object Diagram</i>	36
9.	<i>Component Diagram</i>	37
10.	<i>Deployment Diagram</i>	38
2.12.2	Bagan Alir (<i>Flowmap</i>)	39
2.13	Blackbox Testing.....	42
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		43
3.1	Objek Penelitian	43
3.1.1	Profil Perusahaan	43
3.1.2	Sejarah Perusahaan.....	43
3.1.3	Visi dan Misi.....	44
3.1.4	Struktur Organisasi	44
3.2	Kerangka Penelitian	45
3.3	Analisis Sistem Berjalan	47
3.4	Analisis Permasalahan.....	48
3.5	Analisis Usulan Sistem.....	49
3.6	Analisis Kebutuhan Sistem	50
3.6.1	Perangkat Keras (Hardware).....	50
3.6.2	Perangkat Lunak (Software)	51
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		52
4.1	Perancangan.....	52
4.1.1	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	52
4.1.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	52
4.1.1.2	<i>Activity Diagram</i>	54
1.	<i>Activity Diagram Login</i>	54
2.	<i>Activity Diagram Kelola Data User</i>	55
3.	<i>Activity Diagram Kelola Data Lemari</i>	56
4.	<i>Activity Diagram Kelola Data Berkas</i>	57
5.	<i>Activity Diagram Kelola Data Isi Berkas</i>	58
6.	<i>Activity Diagram Cetak Daftar Nama Berkas</i>	59
7.	<i>Activity Diagram Cetak Daftar Isi Berkas</i>	60
4.1.1.3	<i>Sequence Diagram</i>	61

1.	<i>Sequence Diagram Login</i>	61
2.	<i>Sequence Diagram Kelola Data User</i>	62
3.	<i>Sequence Diagram Kelola Data Lemari</i>	63
4.	<i>Sequence Diagram Kelola Data Berkas</i>	64
5.	<i>Sequence Diagram Kelola Data Isi Berkas</i>	65
6.	<i>Sequence Diagram Cetak Daftar Berkas</i>	66
7.	<i>Sequence Diagram Cetak Daftar Isi Berkas</i>	67
4.1.1.4	<i>Class Diagram</i>	68
4.1.1.5	<i>Communication Diagram</i>	69
4.1.1.6	<i>Package Diagram</i>	70
4.1.1.7	<i>State Machine Diagram</i>	71
4.1.1.8	<i>Object Diagram</i>	71
4.1.1.9	<i>Component Diagram</i>	72
4.1.1.10	<i>Deployment Diagram</i>	73
4.1.2	<i>Perancangan Database</i>	73
4.1.2.1	<i>Rancangan Tabel Berkas</i>	73
4.1.2.2	<i>Rancangan Tabel Isi Berkas</i>	74
4.1.2.3	<i>Rancangan Tabel Lemari</i>	74
4.1.2.4	<i>Rancangan Tabel User</i>	75
4.2	<i>Pengujian</i>	75
4.3	<i>Implementasi</i>	78
4.3.1	<i>Tabel Database</i>	78
1.	<i>Tabel Berkas</i>	78
2.	<i>Tabel Isi Berkas</i>	78
3.	<i>Tabel Lemari</i>	78
4.	<i>Tabel User</i>	79
4.3.2	<i>Halaman Login</i>	79
4.3.3	<i>Halaman Dashboard</i>	79
4.3.4	<i>Halaman Data Berkas</i>	80
4.3.5	<i>Halaman Data Isi Berkas</i>	81
4.3.6	<i>Form Input Nama Berkas</i>	81
4.3.7	<i>Form Input Isi Berkas</i>	82
4.3.8	<i>Halaman Cetak Data Berkas</i>	83
4.3.9	<i>Halaman Cetak Data Isi Berkas</i>	83

4.3.10	Halaman Data Lemari	84
4.3.11	Form Tambah Lemari	85
4.3.12	Halaman Data <i>User</i>	85
4.3.13	Form Tambah <i>User</i>	86
BAB V PENUTUP		87
5.1	Kesimpulan.....	87
5.2	Saran	87
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Jumlah Arsip CV. Dwi-Yu Engineering Mandiri 3 tahun terakhir.....	2
Tabel 2.1. Rangkuman Jurnal Referensi.....	7
Tabel 2.2. Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	28
Tabel 2.3. Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	29
Tabel 2.4. Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	31
Tabel 2.5. Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	33
Tabel 2.6. Simbol-Simbol <i>Communication Diagram</i>	34
Tabel 2.7. Simbol-Simbol <i>Package Diagram</i>	35
Tabel 2.8. Simbol-Simbol <i>State Machine Diagram</i>	36
Tabel 2.9. Simbol-Simbol <i>Object Diagram</i>	37
Tabel 2.10. Simbol-Simbol <i>Component Diagram</i>	37
Tabel 2.11. Simbol-Simbol <i>Deployment Diagram</i>	38
Tabel 2.12. Simbol-Simbol <i>Flowmap</i>	39
Tabel 4.1. Penjelasan tentang <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	53
Tabel 4.2. Rancangan Tabel Berkas	73
Tabel 4.3. Rancangan Tabel Isi Berkas	74
Tabel 4.4. Rancangan Tabel Lemari.....	74
Tabel 4.5. Rancangan Tabel <i>User</i>	75
Tabel 4.6. Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	75

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Karakteristik Sistem	11
Gambar 2.2. Siklus Informasi	15
Gambar 2.3. Ilustrasi Metode <i>Prototype</i>	22
Gambar 2.4. Diagram UML	27
Gambar 3.1. Struktur Organisasi CV. Dwi-Yu Engineering Mandiri.....	44
Gambar 3.2. Kerangka Penelitian	45
Gambar 3.3. <i>Flowmap</i> Sistem Berjalan pada CV. Dwi-Yu Engineering Mandiri	47
Gambar 3.4. <i>Flowmap</i> Usulan Sistem Manajemen Arsip.....	49
Gambar 4.1. <i>Use Case Diagram</i> Usulan Sistem.....	52
Gambar 4.2. <i>Activity Diagram</i> Login.....	54
Gambar 4.3. <i>Activity Diagram</i> Kelola Data User	55
Gambar 4.4. <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Lemari	56
Gambar 4.5. <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Berkas.....	57
Gambar 4.6. <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Isi Berkas.....	58
Gambar 4.7. <i>Activity Diagram</i> Cetak Daftar Nama Berkas	59
Gambar 4.8. <i>Activity Diagram</i> Cetak Daftar Isi Berkas	60
Gambar 4.9. <i>Sequence Diagram</i> Login.....	61
Gambar 4.10. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data User	62
Gambar 4.11. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Lemari.....	63
Gambar 4.12. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Berkas	64
Gambar 4.13. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Isi Berkas	65
Gambar 4.14. <i>Sequence Diagram</i> Cetak Daftar Berkas.....	66
Gambar 4.15. <i>Sequence Diagram</i> Cetak Daftar Isi Berkas.....	67

Gambar 4.16. <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Arsip	69
Gambar 4.17. <i>Communication Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Arsip.....	70
Gambar 4.18. <i>Package Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Arsip	70
Gambar 4.19. <i>State Machine Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Arsip	71
Gambar 4.20. <i>Object Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Arsip.....	72
Gambar 4.21. <i>Component Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Arsip.....	72
Gambar 4.22. <i>Deployment Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Arsip.....	73
Gambar 4.23. Tabel Berkas.....	78
Gambar 4.24. Tabel Isi Berkas.....	78
Gambar 4.25. Tabel Lemari	78
Gambar 4.26. Tabel <i>User</i>	79
Gambar 4.27. Halaman <i>Login User</i>	79
Gambar 4.28. Halaman <i>Dashboard</i>	80
Gambar 4.29. Halaman Data Berkas.....	80
Gambar 4.30. Halaman Data Isi Berkas.....	81
Gambar 4.31. Form Input Nama Berkas	82
Gambar 4.32. Form Input Isi Berkas.....	82
Gambar 4.33. Halaman Cetak Data Berkas	83
Gambar 4.34. Halaman Cetak Data Isi Berkas	84
Gambar 4.35. Halaman Data Lemari	84
Gambar 4.36. Form Tambah Lemari.....	85
Gambar 4.37. Halaman Data <i>User</i>	85
Gambar 4.38. Form Tambah <i>User</i>	86

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Pengajuan Riset pada CV. Dwi-Yu Engineering Mandiri
2. Surat Keterangan Riset dari CV. Dwi-Yu Engineering Mandiri

