



UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

**Digitalisasi Arsip Dokumen Audit Perusahaan Di BSPJI
Palembang Berbasis *Web* dan Komputasi Awan**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Program Strata - 1 Pada Program
Studi Teknik Informatika**

Oleh:

Angga Putra

2019.11.0031

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

**Digitalisasi Arsip Dokumen Audit Perusahaan Di BSPJI
Palembang Berbasis *Web* dan Komputasi Awan**



SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Program Strata - 1 Pada Program
Studi Teknik Informatika**

**Oleh:
Angga Putra
2019.11.0031**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**Digitalisasi Arsip Dokumen Audit Perusahaan Di
BSPJI Palembang Berbasis *Web* dan Komputasi**

Awan

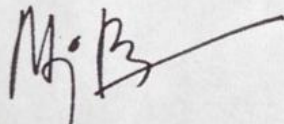
Oleh

Angga Putra

NPM : 2019.11.0031

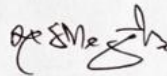
Palembang , 31 Agustus 2023

Pembimbing I



**Dr.Ir.Muhammad Ikhwan jambak, M.Eng
NIK : 2022.01.0316**


Pembimbing II



**Zaid Romegar Mair, S.T., M.Cs
NIK:2021.01.0307**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



**Rudi Heriansyah, S.T.,M.Eng. Ph.D
NIK:2022.01.0.315**

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Kamis tanggal 24 Agustus 2023 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi :

Nama : Angga Putra

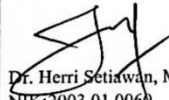
NPM : 2019.11.0031

Judul : Digitalisasi Arsip Dokumen Audit Perusahaan Di BSPJI Palembang Berbasis Web dan Komputasi Awan

Oleh Prodi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang

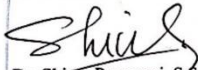
Palembang, 30 Agustus 2023

Penguji 1,



Dr. Herri Setiawan, M.kom
NIK:2003.01.0060

Penguji 2,



Dr. Shinta Puspasari, S.Si., M. Kom
NIK: 2015.01.0132

Penguji 3,



Zaid Romegar Mair, S.T., M.Cs
NIK: 2021.01.0307

Menyetujui,
Ka. Prodi Teknik Informatika



Dewi Sartika, S. Kom., M.Kom
NIK: 2013.01.0015



**SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA (S1)
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

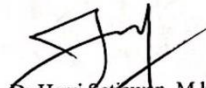
Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa :

Nama : Angga Putra
NPM : 2019.11.0031
Judul : Digitalisasi Arsip Dokumen Audit Perusahaan Di BSPJI Palembang
Berbasis Web dan Komputasi Awan.

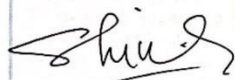
Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan SKRIPSI.

Palembang, 30 Agustus 2023

Penguji 1,


Dr. Herri Setiawan, M.kom
NIK: 2003.01.0060

Penguji 2,


Dr. Shinta Puspasari, S.Si., M.Kom
NIK: 2015.01.0132

Penguji 3,


Zaid Romegar Mair., S.T., M.Cs
NIK : 2021.01.0307

Menyetujui,
Ka. Prodi Teknik Informatika


Dewi Sartika, S.Kom., M.Kom
NIK: 2013.01.0015

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

“Angin tidak berhembus untuk menggoyangkan pepohonan, melainkan menguji kekuatan akarnya.” – **Ali bin Abi Thalib.**

“Raihlah ilmu dan untuk meraih ilmu belajarlah tenang dan sabar.” –

Umar bin Khattab

Persembahan

Persembahan ini untuk:

1. Allah SWT. Terima atas segala rahmat dan hidayah-Mu, Laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Ayahanda tercinta, ayah aku terlahir dengan harapan, mencoba berjalan dan berlari meraih cita-cita dengan mengukir tinta emas mencapai sebuah perjuangan dan menuju mimpi tanpa batas, dengan segala semangat dan doa.
3. Ibunda tercinta, pesan yang selalu ku ingat dari ibu adalah “janganlah takut mengakui bahwa diri kita tidaklah sempurna”, ketidaksempurnaan inilah yang merupakan sulaman benang rapuh untuk menjadikan kita lebih baik, selalu berusaha dan berdoa, Terima Kasih IBU.

Digitalisasi Arsip Dokumen Audit Perusahaan Di BSPJI Palembang Berbasis *Web* dan Komputasi Awan

ABSTRAK

Digitalisasi arsip dokumen audit perusahaan di BSPJI Palembang berbasis *web* dan komputasi awan dilakukan untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan arsip dan mempermudah akses informasi. Penelitian ini membahas bagaimana melakukan digitalisasi dokumen audit perusahaan, jenis dokumen yang perlu didigitalisasi, pembangunan sistem basis *web* dan integrasi komputasi awan, manfaat dan keuntungan dari digitalisasi arsip dokumen audit, serta jaminan keamanan dan privasi dokumen audit yang telah didigitalisasi pada sistem tersebut. Diharapkan penelitian ini dapat memberikan solusi dalam pengelolaan arsip dokumen audit perusahaan di BSPJI Palembang dan dapat diterapkan pada perusahaan lainnya.

Kata kunci: Digitalisasi arsip, dokumen audit, perusahaan, BSPJI Palembang, basis *web* komputasi awan.

***Digitization of Company Audit Document Archives at
BSPJI Palembang based on Web and Cloud computing.***

ABSTRACT

The digitalization of company audit document archives at BSPJI Palembang using web-based and Cloud computing is carried out to improve efficiency in archive management and facilitate information access. This research discusses how to digitize company audit documents, types of documents that need to be digitized, the development of a web-based system and Cloud computing integration, benefits and advantages of digitalizing audit document archives, as well as security and privacy assurance of the digitized audit documents in the system. It is expected that this research can provide solutions in managing company audit document archives at BSPJI Palembang and can be applied to other companies.

Keywords: archive digitalization, audit documents, company, BSPJI Palembang, web-based, Cloud computing

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis persembahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Karena akhirnya penelitian ini bisa terselesaikan dengan tepat pada waktunya. Skripsi yang penulis buat dengan judul “Digitalisasi Arsip Dokumen Audit Perusahaan Di BSPJI Palembang Berbasis *Web* dan Komputasi Awan” di susun guna memenuhi syarat kelulusan dalam memperoleh gelar sarjana (S1) pada program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Indo Global Mandiri (UIGM) Palembang. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan yang diberikan selama penyusunan Laporan Skripsi ini kepada :

1. Ke dua orang tua saya yang selalu memberikan doa dan semangat selama pembuatan skripsi ini .
2. Bapak Dr. Marzuki Alie, SE., MM. selaku Rektor Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
3. Bapak Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph. D Sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Ibu Dewi Sartika, S. Kom., M. Kom sebagai Ketua Program Studi Teknik Informatika.
5. Bapak Dr.Ir. Muhammad Ikhwan Jambak, M. Eng sebagai dosen Pembimbing I skripsi.
6. Bapak Zaid Romegar Mair, S.T., M. Cs sebagai dosen Pembimbing II skripsi.
7. Bapak Ir. Nazori Suhandi., S. Kom., M.M sebagai Dosen Pembimbing Akademik.
8. Dosen-dosen yang ada di Fakultas Ilmu Komputer Universitas IGM.
9. Seluruh Anggota dan Pengurus Himpunan Mahasiswa Informatika UIGM.
10. Saudara – Saudara saya Sakil, Risda, Vio yang Banyak menemani penulis selama pembuatan Laporan Skripsi.
11. Teman – teman kelas saya kelas Teknik Informatika sore angkatan 2019.
12. Sahabat – sahabat saya yaitu Rizki budi Prayuda, Rivaldo Pratama,

Raden Basyir, Muhammad Jack, Rido Pratama dan kak fikry fajrn yang telah banyak menolong dan membantu saya selama pembuatan laporan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, karenanya penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun agar dapat digunakan demi perbaikan Laporan skripsi ini.

Penulis

Angga Putra

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR.....	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI	iv
SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Batasan Masalah.....	6
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
1.6. Sistematika Penulisan.....	7
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1. Arsip	8
2.2. Teknologi Arsip.....	10
2.3. Komputasi Awan (<i>Cloud Computing</i>).....	12
2.3.1. Jenis Layanan <i>Cloud computing</i>	13
2.3.2. <i>Infrastructure Cloud computing</i>	14
2.4. BSPJI PALEMBANG	15
2.5. <i>Amazone web servis (AWS)</i>	16
2.6. <i>cloud storage</i>	18
2.7. <i>Website</i>	19

2.8. <i>Database</i>	19
2.9. <i>Virtual Private Server</i>	20
2.10. <i>CodeIgniter</i>	21
2.11. <i>PHP</i>	22
2.12. <i>MYSQL</i>	24
2.13. <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	25
2.13.1 <i>Use case Diagram</i>	27
2.13.2 <i>Class diagram</i>	29
2.13.3 <i>Activity diagram</i>	30
2.13.4 <i>Sequence diagram</i>	33

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Metode Pengumpulan Data	34
3.1.1 Observasi	34
3.1.2 Wawancara.....	34
3.2. Metodologi Penelitian	34
3.3. Studi Literatur	35
3.4. Analisis Masalah	35
3.5. Persiapan <i>Software</i> dan <i>Hardware</i>	35
3.5.1. <i>Software</i>	35
3.5.2. <i>hardware</i>	36
3.6. Perancangan sistem <i>Website</i>	36
3.6.1 <i>Use case Diagram</i>	36
3.6.2 <i>Activity diagram</i>	37
3.6.3 <i>Class diagram</i>	43
3.6.4 <i>Sequence diagram</i>	43
3.7. Perancangan Desain <i>Interface Website</i>	46
3.7.1 Rancangan halaman <i>login</i>	46
3.7.2 Rancangan <i>Dashboard</i>	46
3.7.3 Rancangan <i>interface</i> penginputan dokumen	47
3.7.4 Rancangan <i>interface</i> Tampilan Dokumen.....	47
3.7.5 Rancangan <i>interface</i> Pengelolaan <i>user</i>	48

3.8 Hasil Dan Kesimpulan Dalam Penelitian.....	48
BAB 4 HASIL DAN IMPLEMENTASI	
4.1 Tampilan <i>Aplikasi</i>	49
4.1.1 Antar Muka halaman <i>Login</i>	49
4.1.2 Antar Muka Halaman <i>Dashboard</i>	50
4.1.3 Antar Muka Halaman Tampilan Dokumen.....	51
4.1.4 Antar Muka Halaman Tampilan <i>Input</i> Dokumen	53
4.1.5 Antar Muka <i>Form Input</i> Dokumen	54
4.1.6 Antar Muka <i>Form</i> Ubah Data Dokumen.....	55
4.1.7 Antar Muka <i>Form</i> Konfirmasi Hapus Data Dokumen.....	56
4.1.8 Antar Muka Halaman Kelola <i>User</i>	57
4.1.9 Antar Muka <i>Form Input</i> Data <i>User</i>	58
4.1.10 Antar Muka <i>Form</i> Ubah Data <i>User</i>	59
4.1.11 Antar Muka <i>Form</i> Konfirmasi Hapus <i>User</i>	61
4.1.12 Antar Muka Halaman <i>Profile User</i>	62
4.2 Tahap Pengujian	63
4.3 Hasil Dan Pembahasan.....	65
4.4 <i>Statistik Deskriptif</i>	66
4.5 Gambaran Umum Responden	67
4.6 Instrumen Penelitian.....	69
4.7 Instumen Kuesioner.....	70
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN.....	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram <i>Cloud Computing</i>	13
Gambar 2.2 Logo <i>Amazon Web Servis</i>	16
Gambar 3.1 Langkah – langkah penelitian	34
Gambar 3.2 <i>Use case diagram</i>	37
Gambar 3.3 <i>Activity diagram login</i>	38
Gambar 3.4 <i>Activity diagram</i> Tampilan Dokumen	39
Gambar 3.5 <i>Activity diagram Input</i> Dokumen.....	40
Gambar 3.6 <i>Activity diagram</i> Kelola <i>User</i>	41
Gambar 3.7 <i>Activity diagram</i> Menambahkan <i>User</i>	42
Gambar 3.8 <i>Class diagram</i>	43
Gambar 3.9 <i>Sequence Login</i>	44
Gambar 3.10 <i>Sequence diagram</i> tampilan dokumen.....	44
Gambar 3.11 <i>Sequence diagram Input</i> Dokumen	45
Gambar 3.12 <i>Sequence diagram</i> Kelola <i>User</i>	45
Gambar 3.13 Desain Halaman <i>login</i>	46
Gambar 3.14 Desain <i>Dashboard</i>	46
Gambar 3.15 <i>Form input</i> dokumen.....	47
Gambar 3.16 Rancangan Interface tampilan dokumen	47
Gambar 3.17 Rancangan interface Pengelolaan <i>user</i>	48
Gambar 4.1 Tampilan Antar Muka Halaman <i>Login</i>	49
Gambar 4.2 Kode Program <i>Login</i>	50
Gambar 4.3 Tampilan Antar Muka Halaman <i>Dashboard</i>	51
Gambar 4.4 Kode Program Halaman <i>Dashboard</i>	51
Gambar 4.5 Tampilan Antar Muka Halaman Tampil Dokumen	52
Gambar 4.6 Kode Program Halaman Tampilan Dokumen.....	52
Gambar 4.7 Tampilan Antar Muka Halaman <i>Input</i> Dokumen	53
Gambar 4.8 Kode Program <i>Input</i> Dokumen	53
Gambar 4.9 Antar Muka <i>Form Input</i> Dokumen	54
Gambar 4.10 kode program <i>form input</i> dokumen.....	55

Gambar 4.11 antar muka <i>form</i> ubah data dokumen	56
Gambar 4.12 kode Program Antar muka <i>form</i> ubah data	56
Gambar 4.13 Antar Muka <i>Form</i> Konfirmasi Hapus Data	57
Gambar 4.14 kode program <i>Form</i> konfirmasi hapus data	57
Gambar 4.15 Antar Muka Halaman Kelola <i>User</i>	58
Gambar 4.16 kode program antar muka halaman kelola <i>user</i>	58
Gambar 4. 17 Antar Muka <i>Form</i> Tambah <i>User</i>	59
Gambar 4.18 kode program <i>form input</i> data <i>user</i>	59
Gambar 4. 19 Antar Muka <i>Form</i> Ubah Data	60
Gambar 4.20 kode program <i>form</i> ubah data <i>user</i>	61
Gambar 4.21 Antar Muka <i>Form</i> Konfirmasi Hapus Data <i>User</i>	61
Gambar 4.22 Kode Program Hapus Data <i>User</i>	62
Gambar 4.33 Antar Muka Halaman <i>Profile User</i>	62
Gambar 4.24 Kode Program halaman <i>profile user</i>	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol <i>Usecase Diagram</i>	28
Tabel 2.2 Simbol – simbol <i>Class diagram</i>	29
Tabel 2.3 Simbol – simbol <i>Activty Diagram</i>	31
Tabel 2.4 Simbol – simbol <i>Sequence diagram</i>	33
Tabel 3.1 Spesifikasi Laptop <i>user</i>	36
Tabel 4.1 Hasil pengujian Sistem <i>User/Admin</i>	63
Tabel 4.2 Jenis Kelamin Responden	67
Tabel 4.3 Data Jenjang Pendidikan Responden	67
Tabel 4.4 Data yang pernah menggunakan <i>Website</i> Audit perusahaan	68
Tabel 4.5 Data <i>User</i> yang pernah menggunakan layanan <i>Cloud Computing</i>	68
Tabel 4.7 Data yang mengalami masalah dengan <i>website</i> arsip	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar riwayat Hidup	76
Lampiran 2 Kartu Bimbingan	77
Lampiran 3 Surat Pernyataan Tidak Plagiat.	78
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian.....	79
Lampiran 5 Surat Persetujuan Peneltian	80
Lampiran 6 Jawaban Kuesioner	81
Lampiran 7 Biodata Kuesioner	82
Lampiran 8 Form Kuesioner(pernyataan).....	83
Lampiran 9 Biodata Kuesioner	86