

SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN BERKAS DOSEN DAN STAFF UNIVERSITAS SAINS DAN TEKNOLOGI JAYAPURA

Jamal Adriyanto¹⁾

Marla SheilamitaShalin Pieter²⁾

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Dan Manajemen,
Universitas Sains dan Teknologi Jayapura

E-mail¹⁾ : adriyantojamal@gmail.com

E-mail²⁾ : marlasheila.pieter@gmail.com

Abstraksi - Universitas Sains dan Teknologi Jayapura (USTJ) khususnya di Bagian Kepegawaian saat ini masih melakukan proses pengarsipan berkas Dosen, Surat Keputusan (SK) Rektor dan lainnya dalam bentuk fisik dan disimpan dalam rak penyimpanan. Proses pengarsipan konvensional ini memiliki beberapa kendala, diantaranya jumlah arsip yang selalu bertambah, ruang penyimpanan yang semakin sempit dan pencarian kembali dokumen yang rumit ketika diperlukan oleh Dosen dan Staff kepegawaian. Dengan perkembangan teknologi, dibutuhkan sebuah sistem informasi berbasis website yang dapat membantu Bagian Kepegawaian USTJ dalam proses pengarsipan berkas Dosen dan Staff agar penyimpanan berkas lebih aman, proses pencarian berkas oleh Dosen dan Staff lebih cepat dan memudahkan dalam pembuatan laporan tanpa dibatasi waktu dan tempat. Hasil yang diperoleh yaitu Bagian Kepegawaian dapat melihat berkas apa saja yang telah diunggah oleh Dosen dan Staff dan dapat mengunggah SK Rektor. Dosen dan Staff dapat mengunggah dan mengunduh berkas sewaktu diperlukan kembali dan mengunduh SK Rektor. Rektor dan Kepala Kepegawaian dapat melihat berkas yang dimiliki Dosen dan Staff USTJ dan mencetak laporan berdasarkan kategori yang diinginkan.

Kata Kunci : USTJ, Sistem Informasi, Pengarsipan, Website

1. Pendahuluan

Sistem pengarsipan berkas di Universitas Sains dan Teknologi Jayapura khususnya di Bagian Kepegawaian saat ini dilakukan dengan menyimpan arsip dalam bentuk fisik dan disimpan dalam rak penyimpanan. Proses pengarsipan konvensional ini memiliki beberapa kendala, diantaranya jumlah arsip yang selalu bertambah, ruang penyimpanan yang semakin sempit dan pencarian kembali dokumen yang rumit ketika diperlukan oleh Dosen dan Staff kepegawaian. Selain itu, ketika Dosen meminjam berkas kepada bagian kepegawaian sering terjadi keterlambatan dalam pengembalian berkas atau berkas tidak dikembalikan.

Arsip digital mempunyai kelebihan dalam proses pencarian informasi yang lebih cepat serta terdapatnya salinan arsip dalam bentuk elektronik dan memudahkan dalam pengaksesan. Dimana arsip diproses dengan teknologi *scanning* (scanner) yang nantinya akan disimpan ke dalam media penyimpanan elektronik disertai pendataan menggunakan sistem informasi berbasis web. Sistem informasi berbasis web merupakan suatu komponen yang dirancang dan dibuat guna memberikan informasi secara cepat dan tepat karena dilakukan secara online.

Berdasarkan permasalahan yang ada, maka perlu dibangun sebuah sistem informasi yang dapat membantu bagian kepegawaian Universitas Sains dan Teknologi Jayapura dalam proses pengarsipan berkas Dosen dan Staff berbasis web agar penyimpanan berkas lebih aman dan proses pencarian berkas lebih cepat.

2. Tinjauan Pustaka

Beberapa tinjauan pustaka yang digunakan dalam penelitian ini sebagai berikut:

Ramdan Sastra (2016) dalam jurnal dengan judul "**Sistem Pengarsipan Dokumen Dosen Berbasis Private Cloud Computing**". Dalam penelitian menggunakan metode *Cloud Computing* yang memanfaatkan teknologi komputer digabung dengan pengembangan berbasis internet. *Tools*

yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan *software download* versi 9 sebagai tempat penyimpanan data. Hasilnya *System Private Cloud Computing* memperlihatkan bahwa fungsi pembuatan akun, direktori dan penyimpanan menggunakan jaringan internet telah berhasil dilakukan.

Toni Wijanarko dan Qorita Shinta (2015) dalam jurnal dengan judul “**Rancang Bangun Aplikasi E-File Sebagai Sarana Pengumpulan Data Dosen**”. Dalam penelitian ini menggunakan metode rekayasa sistem berbasis komputer berdasarkan prinsip-prinsip rekayasa perangkat lunak (*software engineering*) melalui tahapan pengembangan berdasarkan daur hidup (*System Development Life Cycle = SDLC*). *Tools* yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan MySQL sebagai *software* pengolah *Database/RDBMS (Relational Database Management System)* dalam pengembangan aplikasi *file* digital menggunakan bahasa program C. Hasilnya Aplikasi *E-File* dapat membantu mengatasi proses dokumentasi pada tingkat lembaga perguruan tinggi sehingga dokumen dalam bentuk *file* dapat dengan mudah ditemukan dan dengan mudah pula melihat status dokumen tiap Dosen sudah lengkap atau belum.

Badie Uddin dan Rafika Yuni (2015) dalam jurnal dengan judul “**Sistem Informasi Pengolahan Arsip Digital (SIPAD) Berbasis Web Studi Kasus Bagian Kepegawaian Politeknik TEDC Bandung**”. Dalam penelitian ini metode yang digunakan untuk pengujian aplikasi *system information* pengolahan arsip digital (SIPAD) di bagian kepegawaian ini menggunakan metode pengujian *black box*. *Tools* yang digunakan adalah *codelniter* yang merupakan salah satu framework PHP dan MySQL sebagai databasenya. Hasilnya sistem informasi yang dapat membantu bagian kepegawaian politeknik TEDC untuk menyimpan informasi kearsipan dalam bentuk digital, sehingga dapat diakses lebih cepat dan dapat mempermudah dalam pengarsipan dokumen.

Yusnia Oktaria (2015) dalam skripsi dengan judul “**Aplikasi Pengolahan Data Pegawai Menggunakan Web Pada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya**”. *Tools* yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai databasenya. Hasilnya sistem yang dibangun dapat melakukan proses pencatatan, pengarsipan dan penyusunan laporan dengan bantuan jaringan internet dan Komputer sehingga memudahkan dalam pengaksesan pengolahan data pegawai.

Dessy Irmawati dan Yuniar Indriharsari (2014) dalam jurnal dengan judul “**Sistem Informasi Kearsipan Untuk Meningkatkan Kualitas Pelayanan**”. *Tools* yang digunakan untuk penelitian ini menggunakan Visual Basic 6.0 dan MySQL sebagai databasenya. Hasilnya sistem yang dibangun dapat membantu dalam pengarsipan data kehadiran Dosen, surat masuk, surat keluar, biodata Dosen, kehadiran Dosen di perkuliahan, mencetak laporan arsip dan melakukan pencarian arsip.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Hasil

a. Kebutuhan Fungsional

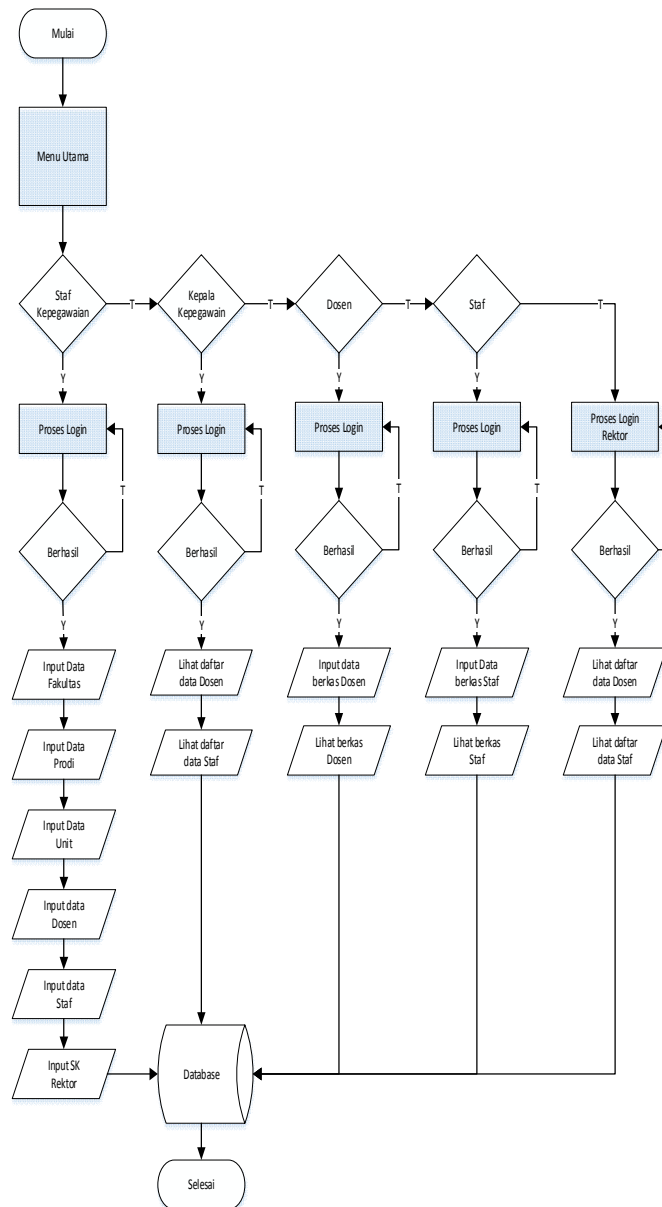
Sistem yang dirancang bangun memiliki beberapa kebutuhan Fungsional sebagai berikut;

- 1) Sistem Informasi yang di bangun berbasis web untuk menyajikan data profil Dosen dan Staff, laporan jumlah pegawai berdasarkan status kepegawaian, laporan jumlah pegawai berdasarkan jenjang pendidikan dan jenis kelamin, laporan pengangkatan pegawai dan perbaikan data pegawai.
- 2) Pada sistem, akses dilakukan oleh beberapa pengguna, yaitu :
 - a) Dosen
 - i. Dapat mengunggah dokumen yang dibutuhkan pada Bagian Kepegawaian.
 - ii. Dapat mengunduh dokumen yang ada pada sistem.
 - b) Staff USTJ
 - i. Dapat melihat dokumen-dokumen Staff.
 - ii. Dapat mengunduh dokumen Staff.
 - iii. Dapat mengunggah dokumen yang dibutuhkan pada Bagian Kepegawaian.
 - c) Staff Kepegawaian
 - i. Dapat menambah, mengubah dan menghapus informasi mengenai data admin.
 - ii. Dapat menambah, mengubah dan menghapus informasi mengenai biodata Dosen.
 - iii. Dapat mengunduh dokumen Dosen dan Staff yang ada pada sistem.
 - iv. Dapat menambah, mengubah dan menghapus username dan password user pada sistem.

- v. Dapat mengunggah SK Rektor untuk kegiatan Universitas seperti SK PMB, SK Wisuda, SK Mengajar,
 - d) Kepala Kepegawaian
 - i. Dapat melihat dokumen-dokumen penting berdasarkan nama Dosen dan Staff USTJ.
 - ii. Dapat mengunduh dokumen yang ada pada sistem.
 - e) Wakil Rektor II dan Rektor
 - i. Dapat melihat semua dokumen-dokumen penting berdasarkan nama Dosen dan Staff USTJ.
 - ii. Dapat mengunduh dokumen Dosen dan Staff.
- 3) Software yang digunakan adalah Bahasa Pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *database*.

b. Flowchart

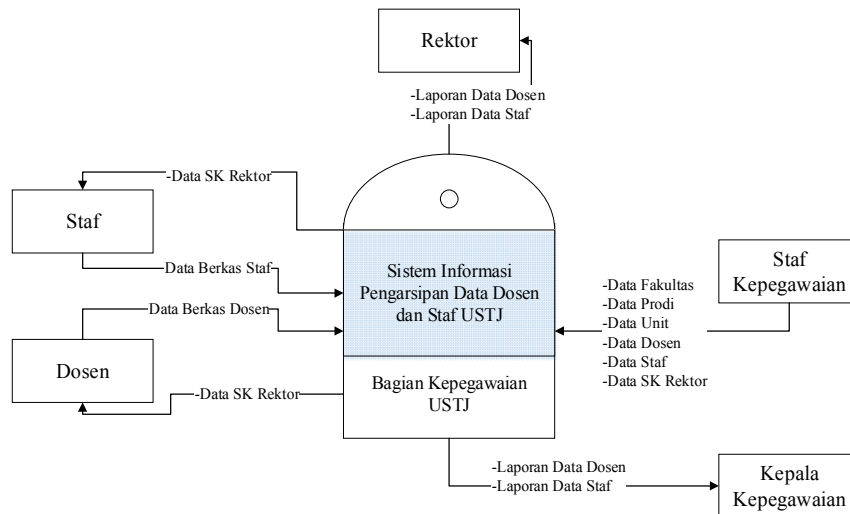
Memperlihatkan proses input output dalam sistem yang dibangun :



Gambar 3.1. Flowchart

Diagram Konteks

Diagram konteks menggambarkan aliran data secara umum dan terminator yang terlibat pada sistem yang akandibangun.



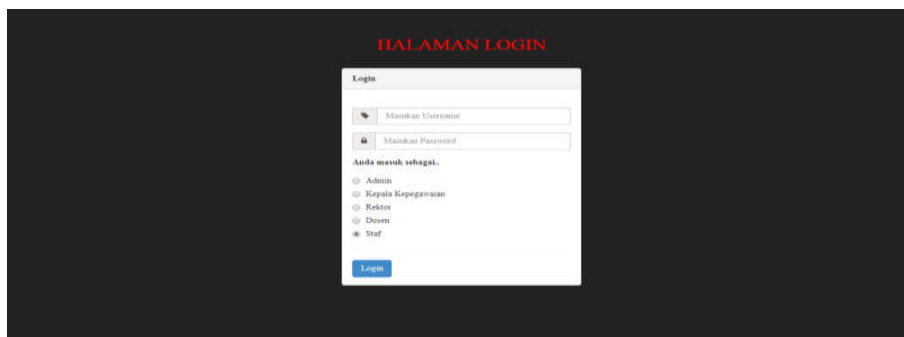
Gambar 3.2. Diagram Konteks

3.2 Pembahasan

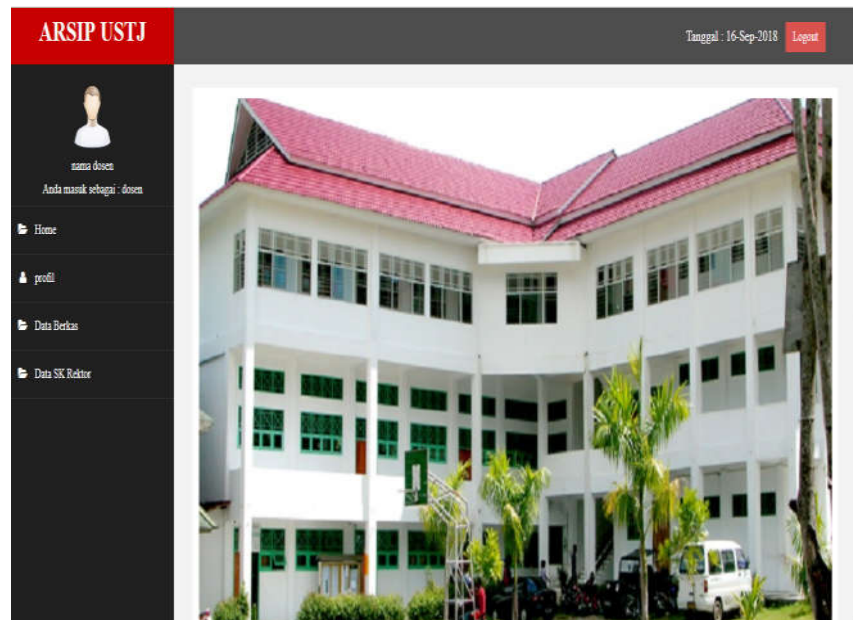
Sistem Informasi Pengarsipan Berkas Dosen Dan Staffini dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL sebagai pengolahan databaseny.

a. Form Login

Form Login berfungsi untuk memberikan keamanan hak akses kepada seluruh pengguna yang akan mengakses sistem informasi berbasis web seperti yang terlihat pada Gambar 3.3 dan Gambar 3.4 apabila pengguna mengakses sebagai seorang Dosen.



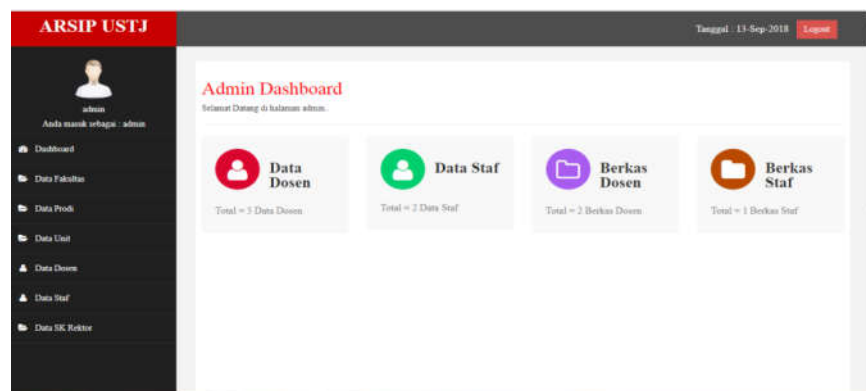
Gambar 3.3. Implementasi Form Login



Gambar 3.4. Implementasi *FormHomeDosen*

b. Form Dashboard

Pada *Form Dashboard* ini digunakan admin untuk melihat informasi jumlah data Dosen, data Staff, data berkas Dosen, dan data berkas Staff seperti yang pada Gambar 3.5.



Gambar 3.5. Implementasi *FormDashboard*

c. Form Data Fakultas

Pada *Form Data Fakultas* ini digunakan admin untuk menginput dan melihat Data Fakultas seperti yang terlihat pada Gambar 3.6.

NO	Id	Nama Fakultas	tanggal berdirinya	Nama Dekan	Nama Wakil	Aksi
1	1	Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan (FTSP)	2018-01-01	Jagga Riaw Nemasangrya, ST, M.Sc	Normalia Ode Yanti, MT	lihat hapus
2	2	Fakultas Teknologi Industri dan Ketuhanan (FTIK)	2018-01-01	Ir. Madi, MT	Dr. Harli Talla, M.Eng	lihat hapus
3	3	Fakultas Teknologi Kesehatan (FTKES)	2018-01-01	Wihandji Sigit, S.KEM, M.Kes	Dia Ester Rumpu, M.Si	lihat hapus
4	4	Fakultas Ilmu Komputer dan Manajemen (FIKOM)	2018-01-01	Yelin Pahangpa, M.Cs	Mah. Iry Mankon, MT	lihat hapus

Gambar 3.6. Implementasi Form Data Fakultas

d. Form Data Prodi

Pada Form Data Prodi ini digunakan admin untuk menginput dan melihat data prodi seperti yang terlihat pada Gambar 3.7.

NO	Id	Nama Fakultas	Prodi	Kepala Prodi	Tanggal Berdiri	Akreditasi	Aksi
1	111	Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan (FTSP)	Teknik Sipil (S1)	test nama kaprodi 1	2018-01-01	C	lihat hapus
2	121	Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan (FTSP)	Arsitektur (S1)	test nama kaprodi 2	2018-01-01	B	lihat hapus
3	131	Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan (FTSP)	Teknik Lingkungan (S1)	test nama kaprodi 3	2018-01-01	C	lihat hapus
4	141	Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan (FTSP)	Perencanaan Wilayah dan Kota (S1)	test nama kaprodi 4	2018-01-01	C	lihat hapus

Gambar 3.7. Implementasi Form Data Prodi

e. Form Data Dosen

Pada Form Data Dosen ini digunakan Dosen untuk mengunggah berkas tambahan dan mengunduh berkas yang diperlukan seperti yang terlihat pada Gambar 3.8.

NO	NIDN	Nama Lengkap	Tempat	tanggal lahir	Jenis Kelamin	Nama_Prodi	TMT Masa kerja	Aksi
1	54421	nana boboto	Jayapura	01 Jan 2018	perempuan	Teknik Sipil (S1)	01 Jan 2019	lihat hapus unggah
2	814321	nana dosen	Bukit	01 Jan 2018	Laki-laki	Teknik Sipil (S1)	01 Jan 2019	lihat hapus unggah
3	543341	odha	Yokri	01 Jan 2018	Laki-laki	Teknik Informatika (S1)	01 Jan 2018	lihat hapus unggah
4	1234567	kepala	Jayapura	01 Jan 2018	perempuan	Teknik Sipil (S1)	01 Jan 2019	lihat hapus unggah
5	25018001	maria s s puteri	Ambon	25 Mar 1980	Perempuan	Teknik Informatika (S1)	01 Jan 2005	lihat hapus unggah

Gambar 3.8. Implementasi Form Data Dosen

f. **FormUnggah SK Rektor**

PadaForm Unggah SK Rektor ini digunakan admin untuk mengunggah SK Rektorseperti SK PenerimaanMahasiswaBaru, SK Mengajardanlainnyaseperti yang terlihat pada Gambar 3.9.

NO	Id SK	Nama SK	File	Tanggal Upload	Aksi
1	SK009	andad	5892ade11490b.pdf	07-Sep-2018	Detail Hapus
2	SK001	kgthgy	5b7705341858a.pdf	17-Aug-2018	Detail Hapus
3	SK002	8ufgfn	5b7a3020a2a0.pdf	20-Aug-2018	Detail Hapus
4	SK003	bhj	5b7a39e48558.pdf	20-Aug-2018	Detail Hapus
5	SK004	gltg	5b7a3aa334343.jpg	20-Aug-2018	Detail Hapus
6	SK005	zfsd	5b7a64baac3b.pdf	20-Aug-2018	Detail Hapus
7	SK006	kkkk	5b7ac452e447.doc	20-Aug-2018	Detail Hapus

Gambar 3.9. Implementasi Form Data SK Rektor

g. **FormLaporan Data Dosen dan Staff**

Sistemmenyediakanlaporan Data Dosen dan Staff dalam bentuk PDF dan Excel yang dapat dilihat pada Gambar 3.10 – 3.13.

NO	NIDN	Nama Lengkap	Tempat, tanggal lahir	Jenis Kelamin	Nama_Prodi	TMT Masa kerja	Aksi
1	54321	nama Rektor	Jayapura 01 Jan 2018	perempuan	Teknik Sipil (S1)	01 Jan 2019	Detail Hapus
2	654321	nama dosen	Biak 01 Jan 2018	Laki-laki	Teknik Sipil (S1)	01 Jan 2019	Detail Hapus
3	543545	coba	biak 01 Jan 2018	Laki-laki	Teknik Informatika (S1)	01 Jan 2018	Detail Hapus
4	1234565	kepala	Jayapura 01 Jan 2018	perempuan	Teknik Sipil (S1)	01 Jan 2019	Detail Hapus
5	25038001	maria s s pieter	Ambon 25 Mar 1980	Perempuan	Teknik Informatika (S1)	01 Jan 2005	Detail Hapus

Gambar 3.10. Implementasi FormLaporan Data Dosen

NO	No Registrasi	Nama Staf	Tempat, tanggal lahir	Jabatan	Unit	Jenis Kelamin	Pendidikan Terakhir	Aksi
1	43234	admin	Jayapura 2015-01-01	admin	-	Laki-laki	S1	Detail Hapus
2	545457	staf	Sentani 2013-01-01	staf	LP2M	Laki-laki	SMA	Detail Hapus

Gambar 3.11. Implementasi FormLaporan Data Staff

laporan_d_dosenpdf.php 1 / 1

DAFTAR DATA DOSEN

Laporan Data Dosen

NO	NIDN	Nama Dosen	Tempat	tanggal lahir	TMT Masa kerja	Jenis Kelamin	Pangkat/Golongan	Jabatan	Pendidikan terakhir	Agama	Fakultas	Prodi	Unit
1	54321	nama Rostor	Jayapura	01 Jan 2018	01 Jan 2018	perempuan	Pembina/IV.A	Guru Besar	S2	ISLAM	Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan (FTSP)	Teknik Sipil (S1)	UP2M
2	654321	nama doan	biak	01 Jan 2018	01 Jan 2018	Laki-laki	Pembina/IV.A	Asisten APLI	S2	KRISTEN	Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan (FTSP)	Teknik Sipil (S1)	UP2M
3	543345	lola	biak	01 Jan 2018	01 Jan 2018	Laki-laki	Pembina Utama/IV.E	Asisten APLI	S1	ISLAM	Fakultas Ilmu Komputer dan Manajemen (FKOM)	Teknik Informatika (S1)	UP2M
4	1234567	maria	Jayapura	01 Jan 2018	01 Jan 2018	perempuan	Pembina Utama/IV.E	Asisten APLI	S1	ISLAM	Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan (FTSP)	Teknik Sipil (S1)	UP2M
5	25038001	maria s.s.pretar	Jember	25 Nov 1985	01 Jan 2005	Perempuan	Penata Tingkat 1/III.D	Letak	S2	KRISTEN	Fakultas Ilmu Komputer dan Manajemen (FKOM)	Teknik Informatika (S1)	-

Gambar 3.12. Implementasi FormLaporan Data Dosen DalamBentuk PDF.

laporan data dosen

NO	NIDN	Nama Dosen	Tempat	tanggal lahir	Jenis Kelamin	Pangkat/Golongan	Jabatan	Pendidikan terakhir	Agama	Nama Prodi	Nama Unit
1	54321	nama Rostor	Jayapura	01/01/2018	perempuan	Pembina/IV.A	Guru Besar	S2	ISLAM	Teknik Sipil (S1)	UP2M
2	654321	nama doan	biak	01/01/2018	Laki-laki	Pembina/IV.A	Asisten APLI	S2	KRISTEN	Teknik Sipil (S1)	UP2M
3	543345	lola	biak	01/01/2018	Laki-laki	Pembina Utama/IV.E	Asisten APLI	S1	ISLAM	Teknik Informatika (S1)	UP2M
4	1234567	kapala	Jayapura	01/01/2018	perempuan	Pembina Utama/IV.E	Asisten APLI	S1	ISLAM	Teknik Sipil (S1)	UP2M
5	25038001	maria s.s.pretar	Jember	25/11/1985	Perempuan	Penata Tingkat 1/III.D	Letak	S2	KRISTEN	Teknik Informatika (S1)	-

Gambar 3.13. Implementasi FormLaporan Data Dosen DalamBentukExcel.

4. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari Sistem Informasi Pengarsipan Berkas Dosen dan Staff Berbasis Web Pada Universitas Sains dan Teknologi Jayapura ini adalah:

- Sistem Informasi ini memudahkan Bagian Kepegawaian dalam melakukan proses pencarian informasi mengenai data berkas Dosen dan Staff yang dapat dilihat didalam website dan memudahkan dalam proses pembuatan laporan yang dapat dicetak berdasarkan kategori yang diinginkan.
- Dosen dan Staff mendapatkan kemudahan dalam penyerahan berkas yang dapat diunggah dan diunduh sewaktu diperlukan kembali serta kemudahan dalam mendapatkan SK Rektor yang dapat diunduh di dalam website.
- Sistem dapat membantu Rektor dan Kepala Kepegawaian untuk mengetahui informasi mengenai data berkas Dosen dan Staff.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan adalah:

- a. Sistem ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan fitur-fitur sesuai dengan kebutuhan Bagian Kepegawaian Universitas Sains dan Teknologi Jayapura seperti penilaian kinerja dan absensi *biometric*.
- b. Dengan semakin banyaknya pengguna internet melalui perangkat mobile, maka sistem yang dihasilkan dalam penelitian ini dapat dikembangkan lebih lanjut sehingga dapat di akses secara optimal menggunakan perangkat mobile, misalnya dikembangkan kedalam platform android.

5. REFERENSI

Adelheid, A, 2015, Buku Pintar Menguasai PHP MySQL, Mediakita, Jakarta

Fathansyah, 2012, *Basis Data*, Informatika, Bandung.

Irmawati, D., indrihapsari Y., 2014, Sistem Informasi Kearsipan Untuk Meningkatkan Kualitas Pelayanan, Yogyakarta.

Kadir ,A., 2014, Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi. Andi. Yogyakarta.

Oktaria, Y., 2015, Aplikasi Pengolahan Data Pegawai Menggunakan Web Pada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Jakarta.

Sastra, R., 2016, Sistem Pengarsipan Dokumen Dosen Berbasis *Private Cloud Computing*, Makassar.

Sedamaryanti, 2015, Tata Kearsipan Dengan memanfaatkan Teknologi Modern, Bandung

Uddin B., Yuni R., 2015, Sistem Informasi Pengolahan Arsip Digital (SIPAD) Berbasis Web Studi Kasus Bagian Kepegawaian Politeknik TEDC Bandung, Bandung.

Wijanarko, T., Rancang Bangun Aplikasi *E-File* Sebagai Sarana Pengumpulan Data Dosen, Semarang.

Yakub, 2012, *Pengantar Sistem Informasi*, Graha Ilmu, Yogyakarta.