

VISUALISASI DATA PADA APLIKASI SATU DATA KOTA JAMBI

Alfu Salam¹, Zulfikar², Afdianda³
UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi
Email: Alfusalam13@gmail.com

Abstract

Information System is a combination of software and hardware on devices that have high mobility to make it easier for users to store, receive, process and distribute data to other users. One form of application designed by the Office of Communication and Informatics (Diskominfo Kota Jambi) in information technology-based innovation to realize Jambi Smart City based on IOS and Android is the SATU DATA application which was launched on October 3 2022. Satu Data Jambi City is an application which is used for the management of sectoral statistical data for Jambi City Government. The presence of this one data application is one of the efforts in realizing the One Data Indonesia Program. The Jambi City One Data application is expected to be able to meet data needs in planning, implementing, monitoring, and evaluating the implementation of Jambi City Government development.

Keywords: *One Data Application, Diskominfo, Information System*

Abstrak

Sistem Informasi merupakan kombinasi perangkat lunak serta perangkat keras pada perangkat yang memiliki mobilitas tinggi guna mempermudah pengguna (user) dalam menyimpan, menerima, mengolah, serta mendistribusikan data kepada pengguna (user) lain. Salah satu bentuk aplikasi yang dirancang Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo Kota Jambi) dalam inovasi berbasis teknologi informasi guna mewujudkan Jambi Smart City berbasis IOS dan android yaitu Aplikasi SATU DATA yang telah di luncurkan pada tanggal 3 Oktober 2022. Satu Data Kota Jambi merupakan sebuah aplikasi yang digunakan untuk pengelolaan data statistik sektoral Pemerintah Kota Jambi. Kehadiran aplikasi satu data ini merupakan salah satu upaya dalam mewujudkan Program Satu Data Indonesia. Aplikasi Satu Data Kota Jambi ini diharapkan mampu memenuhi kebutuhan data dalam perencanaan, pelaksanaan, monitoring, dan evaluasi penyelenggaraan pembangunan Pemerintah Kota Jambi.

Kata kunci: *Aplikasi satu data, Diskominfo, sistem informasi*

PENDAHULUAN

Kompetitifnya persaingan kerja pada era globalisasi mengharuskan paracalon pencari kerja, khususnya para mahasiswa untuk mempersiapkan diri sebaikmungkin menghadapi persaingan global. Bekal khusus yang perlu dipersiapkan adalah dalam bidang hard skills maupun soft skills.

Mahasiswa Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi khususnya mahasiswa program studi Sistem Informasi yang secara khusus dipersiapkan untuk menjadi tenaga ahli yang profesional, kompeten, dan bermoral. Sumber daya yang mempunyai kemampuan ahli madya tidak saja harus menguasai teori (hard skills), tetapi jugaharus mempunyai keterampilan yang baik dalam menerapkan teori tersebut (soft skills).

Kerja Praktek (KP) adalah salah satu syarat kelulusan yang harus ditempuh mahasiswa program Sarjana yang memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk terjun dalam dunia kerja di instansi pemerintahan atau swasta sesuai dengan program studinya. Dengan bekal ilmu yang telah kami dapatkan di program studi Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha

Saifuddin Jambi, kami berharap akan dapat lebih memahami ilmu yang telah kami dapatkan dengan terjun langsung di perusahaan melalui kegiatan Kerja Praktek.

Sehingga dengan pengalaman yang nantinya diperoleh mahasiswa dalam kegiatan tersebut dapat memberikan nilai tambah (added value) yang akan menjadi modal dan bekal kami untuk bersaing dalam dunia kerja. Oleh karenanya kami mencoba merealisasikan dan meningkatkan added value baik pada hard skills serta soft skills yang telah kami pelajari dan kuasai melalui kegiatan Kerja Praktek (KP) di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Jambi.

Sehingga dengan melaksanakan kegiatan Kerja Praktek di perusahaan tersebut secara langsung kami dapat menyalurkan ilmu dan keterampilan kami pada bidang teknik informatika serta mempelajari dan menimba ilmu pada bagian teknik informatika yang diterapkan oleh.

Tujuan dari Magang atau Kerja Praktek Bagi Penulis di DISKOMINFO Kota Jambi adalah sebagai berikut:

1. Menerapkan kemampuan berupa ilmu (hard skills) dan praktek (softskills) yang diperoleh selama masa kuliah dengan yang terjadi pada dunia kerja secara langsung.
2. Membandingkan teori yang telah dipelajari dengan yang terjadi pada dunia kerja di ruang lingkup pemerintahan.
3. Menumbuhkan dan menciptakan pola berpikir yang konstruktif yang berwawasan bagi mahasiswa dan dunia kerja.
4. Memperoleh data serta keterangan-keterangan yang di butuhkan sehubungan dengan analisa dan masalah yang diangkat pada kegiatan Tugas Akhir (TA).

Uraian Tugas Kerja Praktek

1. Mempelajari Bagaimana Proses kerja suatu Instansi pemerintahan
2. Membantu Proses Administrasi kantor
3. Upgrade diri dengan ikut dalam proses kerja
4. Membuat Laporan dan juga ke arsipkan berkas kantor
5. Mempersiapkan alat untuk kegiatan kantor
6. Membantu dalam kegiatan kantor

Analisa Permasalahan

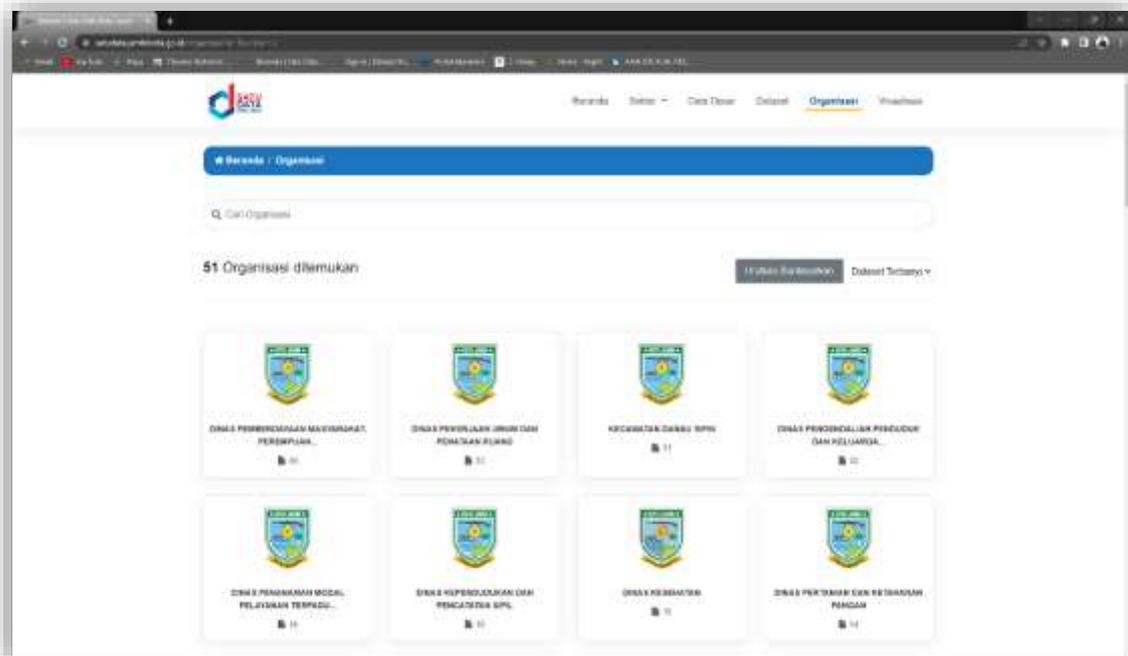
Visualisasi Data pada yang kami visualisasikan di aplikasi satu data kota jambi merupakan hasil laporan pada setiap data set yang telah di olah dari tiap OPD (Organisasi Pemerintahan Daerah) yang ada di wilayah Kota Jambi.



Gambar 1: <https://satudata.jambikota.go.id/>

Visualisasi data pada aplikasi satu data mempunyai manfaat sebagai berikut:

1. Menampilkan data-data sektoral di setiap OPD ke masyarakat luas



Gambar 2: <https://satudata.jambikota.go.id/organisasi>

2. Data yang lebih mudah di pahami

Wilyah	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
KUING	7.13	7.2						
MEJANH	9.48	9.53						
SAROLANGIN	9.45	9.42						
BINDAYAN	9.16	9.45						
KEHATI JAMBI	9.91	9.91						
INDRANG JALING TANJIR	11.98	10.95						
SULAILI JAMBI BANDJ	10.48	10.29						
SEDI	9.47	9.35						
BUKIT	9.4	9.4						
KOTA JAMBI	8.12	8.27						
KOTA JAMBI PUSAK	2.81	3.03						
JAMBI	7.8	7.9						

Gambar 3: <https://satudata.jambikota.go.id/data-dasar>

3. Memudahkan pemerintah dalam mengambil data

No	Tahun	Kategori	Fasilitas	Jumlah	Kondisi (Berkas Rincian Rincian Data TI)	Status (Berkas Rincian Rincian Data TI)	Nama Lapangan	Lokasi
1	2021	TELAARPUK	Lapangan Tenis	1	Baik	Hasil Pemeliharaan	Lapangan Tenis	Kl. 14 Pk. Watasari
2	2021	TELAARPUK	Lapangan Tenis	1	Baik	Hasil Pemeliharaan	Lapangan Tenis	Kl. 16 Pk. Watasari
3	2021	TELAARPUK	Lapangan Voli	1	Baik	Hasil Pemeliharaan	Lapangan Voli	Kl. 12 Pk. Watasari
4	2021	TELAARPUK	Manajemen	1	Baik	Hasil Pemeliharaan	Lap. Manaj.	Kl. 14 Pk. Watasari

Gambar 4: <https://satudata.jambikota.go.id/dataset>

METODE

Metode pengerjaan kerja praktek yang digunakan dalam Kerja Praktek menggunakan beberapa metode pendekatan, yaitu:

- 1) **Metode analisis data (Deskriptif)**, dimana data metode yang digunakan untuk menjelaskan kegiatan dengan jelas dan sesuai dengan yang telah dilakukan dan data yang diperoleh di lapangan
- 2) **Metode observasi** merupakan metode yang dilakukan dengan ikut serta atau berpartisipasi dalam setiap kegiatan di tempat praktek kerja.
- 3) **Metode studi Pustaka**, di dapatkan dari hasil kegiatan melakukan pencarian referensi untuk membantu dalam mengumpulkan data yang di perlukan di kantor
- 4) **Metode Dokumentasi**, selama melakukan kerja praktek, dapat di tambah dnegan pendokumentasian berupa foto untuk memperkuat laporan kerja praktek yang akan di susun.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Manfaat Kerja Praktik

Manfaat yang di peroleh dari pelaksanaan Kerja Praktik selama 2 Bulan di Dinas Kominfo Kota Jambi antara lain sebagai berikut:

1. Mendapatkan pengalaman dan pengetahuan praktis mengenai dunia kerja, terutama bidang IT
2. Mendapatkan pengalaman kerja langsung di Instansi pemerintah. Dengan bekerja langsung di Dinas Kominfo Kota Jambi, penyusun memperoleh gambaran tentang dunia kerja yang nantinya sangat berguna untuk menyesuaikan diri dengan dunia kerja setelah menyelesaikan perkuliahan di Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi.
3. Mengetahui lingkungan kerja yang sebenarnya, serta mengetahui perbandingan antara teori yang telah di ketahui dan ilmu yang di peroleh selama perkuliahan dengan praktik langsung di lapangan, khususnya bidang IT.
4. Menambah pengetahuan baru dari Perusahaan. Bekerja di Dinas Kominfo Kota Jambi membuat penyusun mendapatkan banyak pengetahuan baru seperti : menggunakan aplikasi data studio, postgras sql, tableau, yang sebelumnya belum pernah kami pelajari dan gunakan untuk memvisualisasikan data .
5. Mengolah data data yang penting dari suatu Organisasi Pemerintah Daerah yang ada di pemerintah untuk di olah sesuai kebutuhan yang di butuhkan Dinas Kominfo
6. Mengaplikasikan kemampuan praktik yang diperoleh dari perkuliahan ke perusahaan tempat kerja praktik dilaksanakan.
7. Menambah dan meningkatkan keterampilan serta keahlian dibidang praktek kerja secara langsung.
8. Meningkatkan kedisiplinan dan tanggung jawab dalam kerja.

Penerapan Ilmu dalam kerja praktik

Beberapa Tahapan Sebelum Memvisualisasikan Data Pada Aplikasi Satu Data Kota Jambi :

Gambar 5: Kusioner Evaluasi Implementasi Smartcity

1. Membuat Kuesioner evaluasi smart city
2. Membuat surat rekomendasi permohonan penerbitan sertifikat elektronik OSD lemsaneg

Gambar 6: Surat OSD lemsaneg

3. Membantu penyiapan zoom meeting di gedung BAPPEDA

4. Mencari responden kusioner evaluasi Smartcity di Mall Pelayanan Publik (MPP)



Gambar 7: Mencari responden kusioner

5. Menginput form evaluasi Smartcity
6. Membantu pengarsipan dokumen DISKOMINFO
7. Membantu pelaksanaan acara pendaftaran dan verifikasi pejabat pemohon penerbitan sertifikat elektronik di lingkungan pemerintah kota jambi tahun 2022



Gambar 8: pendaftaran dan verifikasi pejabat pemohon penerbitan sertifikat elektronik

8. Penginputan data-data statistik sektoral dari berbagai OPD ke aplikasi SATU DATA Kota Jambi

9. Visualisasi data untuk di tampilkan kedalam salah satu menu aplikasi SATU DATA



Gambar 9: Visualisasi Data

10. Membantu persiapan acara evaluasi smartcity kota jambi yang di hadiri oleh Wakil Walikota Jambi



Gambar 1: Persiapan acara evaluasi smartcity

11. Membantu persiapan dan ikut serta dalam acara launching website SATU DATA yang di ikuti oleh seluruh kepala dinas dan kepala camat yang ada di kota jambi, yang di hadiri oleh sekretaris daerah dan kepala BPS provinsi dan BPS kota jambi



Gambar 2: Launching aplikasi satu data

PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan apa yang telah mejadi pembahasan dan di uraikan pada bab demi bab di asta, dapat di ambil kesimpulan bahwa:

Visualisasi Data pada Aplikasi Satu Data Kota Jambi memang sangat di perlukan dalam proses pengolahan data yang ada pada suatu Instansi pemerintah di kota jambi. Dengan adanya visualisasi data ini, diharapkan pemerintah dapat mengolah data data yang ada dengan lebih cepat dan merespon semua kekurangan di wilayah kota jambi dengan tepat sasaran guna terwujudnya KOTA PINTAR di Provinsi Jambi.

Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan dari pembahasan, di ajukan saran kepada kepada pihak berkepentingan yaitu:

- a. Perusahaan

Diperlukan cara sistem kerja yang di khususkan untuk pembelajaran mahasiswa magang sehingga mahasiswa magang memperoleh hard skill dan soft skill sesuai dengan kebutuhan dan dapat bersaing di dunia kerja.

- b. Mahasiswa

Mengingat pelaksanaan kerja praktik yang terbilang cukup singkat, hendaknya mahasiswa memerlukan pembekalan diri terkait hard skill dan soft skill terkait bidang IT sehingga mampu dan dapat cepat menyesuaikan diri dengan tempat kerja praktik apalagi dalam Instansi Pemerintah

DAFTAR PUSTAKA

- Arifianto, Aziz. 2015. “Laporan Kerja Sistem Informasi Persediaan Barang PT. Karya Agung.” *Dk* 53 (9): 1689–99.
- Cesar Aguado-Cortés and Victor M Castaño. 2020. Translational Knowledge Map of COVID-19. arXiv preprint arXiv:2003.10434 (2020)
- Sabber Ahamed and Manar Samad. 2020. Information Mining for COVID-19 Research From a Large Volume of Scientific Literature. arXiv:2004.02085
- Mohamad Chahrour, et al. 2020. A bibliometric analysis of Covid-19 research activity: A call for increased output. *Cureus* 12, 3 (2020).
- Iztok Fister Jr, Karin Fister, and Iztok Fister. 2020. Discovering associations in COVID-19 related research papers. arXiv preprint arXiv:2004.03397 (2020)
- RISNALD, J. 2013. “Visualisasi Data Center.” <https://repository.uin-suska.ac.id/1243/>. (RISNALD 2013)(Arifianto 2015)