

LAPORAN KUNJUNGAN INDUSTRI
JABAR DIGITAL SERVICE



Untuk memenuhi tugas laporan kunjungan industri

disusun oleh

Muhammad Vito Aristawida (1842201012)

PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS LOGISTIK TEKNOLOGI DAN BISNIS
UNIVERSITAS LOGISTIK DAN BISNIS INTERNASIONAL
BANDUNG
2023

LEMBAR PENGESAHAN

KUNJUNGAN INDUSTRI

UNIVERSITAS LOGISTIK DAN BISNIS INTERNASIONAL

PROGRAM STUDI S1 SAINS DATA

Disusun oleh Muhammad Vito Aristawidya

Program Studi S1 Sains Data

Disahkan di Bandung tanggal, 24 Mei 2023

Ketua Kunjungan Industri

Ka.Prodi S1 Sains Data

Woro Isti Rahayu, S.T.,M.T

NIK: 101.79.081

Kata Pengantar

Puji dan syukur Penulis ucapkan kepada Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, dapat diselesaikannya laporan kunjungan industri yang telah terlaksanakan pada 24 Mei 2023 dengan nama tempatnya Jabar Digital Service. Ucapan terima kasih saya sampaikan karena pada kunjungan industri kali ini, kami dapat kesempatan belajar lebih luas dan mendapatkan pengetahuan serta informasi yang mendalam.

Laporan ini disusun atas dasar materi yang telah diberikan pada kunjungan industri serta hasil dari pengamatan di tempat kunjungan industri. Penulis menyadari bahwa dalam melakukan penyusunan laporan kunjungan industri masih terdapat banyak kekurangan dan kesalahan. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun serta motivasi dari para Bapak/Ibu Dosen untuk membuat penulis melakukan hal yang lebih baik lagi di masa mendatang. Harapan penulis semoga laporan yang telah disusun ini dapat diterima dan bermanfaat bagi para pembaca nantinya, untuk memperluas ilmu pengetahuan dan perkembangan teknologi yang pesat.

Bandung, 31 Mei 2023

Muhammad Vito Aristawidya

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
Kata Pengantar.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Kunjungan Industri	1
1.2 Tujuan Kunjungan Industri.....	1
1.3 Manfaat Kunjungan Industri	2
1.3.1 Manfaat Bagi Mahasiswa	2
1.3.2 Manfaat Bagi Akademik	2
1.3.3 Manfaat Bagi Perusahaan	2
1.3.4 Manfaat Bagi Kunjungan Industri	2
1.4 Waktu Pelaksanaan Kunjungan Industri	2
1.5 Lokasi Kunjungan Industri	2
BAB II.....	3
PEMBAHASAN	3
2.1 Profil Perusahaan	3
2.2 Hasil Kunjungan Industri	4
2.3 Tinjauan Keilmuan.....	5
2.3.1 Mata Kuliah Logika dan Algoritma:	5
2.3.2 Mata Kuliah Analisis Data Statistika:.....	5
2.3.3 Mata Kuliah Teori Peluang:.....	5
2.3.4 Mata Kuliah Aljabar Linear:.....	5
BAB III.....	6
PENUTUP	6

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kunjungan Industri

Kunjungan industri yang kami lakukan ke Jabar Digital Service merupakan bagian dari upaya kami untuk memperluas pemahaman tentang industri teknologi informasi dan komunikasi (TIK) khususnya sains data yang sedang berkembang pesat. Jabar Digital Service adalah sebuah perusahaan yang beroperasi di bidang layanan teknologi digital, khususnya di wilayah Jawa Barat, Indonesia.

Pentingnya sektor TIK dan sains data dalam perekonomian global saat ini tidak dapat disangkal. Perusahaan dan organisasi dari berbagai sektor mengandalkan teknologi digital untuk meningkatkan efisiensi operasional, meningkatkan layanan pelanggan, dan mencapai keunggulan kompetitif. Dalam konteks ini, Jabar Digital Service menjadi pusat inovasi dan transformasi digital yang berperan penting dalam menggerakkan perkembangan ekonomi regional.

Dalam kunjungan ini, kami berharap dapat menggali pemahaman yang lebih dalam tentang model bisnis, strategi operasional, dan teknologi yang digunakan oleh Jabar Digital Service. Kami ingin mempelajari bagaimana perusahaan ini menjawab tantangan dan peluang dalam industri TIK yang terus berubah dengan cepat, serta bagaimana mereka berkontribusi dalam memajukan ekosistem digital di Jawa Barat.

1.2 Tujuan Kunjungan Industri

Tujuan dari diadakannya kunjungan industri Jabar Digital Service adalah

1. Untuk membekali pengetahuan mahasiswa dalam mengetahui dan menggali lebih jauh tentang Implementasi Sains Data
2. Sebagai wadah pengetahuan Mahasiswa Sains Data dalam menambah pengalaman di Dunia Digital serta bisa langsung merasakan aktifitas Dunia Industri sehingga dapat mengidentifikasi, menganalisis, dengan standar kompetensi yang diberikan oleh Jabar Digital Service

1.3 Manfaat Kunjungan Industri

1.3.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

Manfaat yang dirasakan oleh mahasiswa adalah mengetahui lebih lanjut tentang implementasi sains data dalam kehidupan sehari-hari. Mahasiswa dapat mengetahui bahwa penggunaan data untuk saat ini sangatlah penting.

1.3.2 Manfaat Bagi Akademik

Hal yang dapat dirasakan oleh akademik adalah dapat mengetahui kurikulum atau silabus yang nantinya terpakai untuk pembelajaran para mahasiswa kedepannya. Serta untuk menjalin relasi yang baik antara perusahaan dengan pihak kampus Universitas Logistik dan Bisnis Internasional.

1.3.3 Manfaat Bagi Perusahaan

Manfaat yang dirasakan oleh pihak perusahaan adalah untuk memberikan informasi lebih lanjut tentang bidang sains data dalam pekerjaan. Dapat memperkenalkan Jabar Digital Service sebagai layanan elektronik di provinsi Jawa Barat.

1.3.4 Manfaat Bagi Kunjungan Industri

Manfaat yang dirasakan oleh pihak perusahaan adalah untuk memberikan informasi lebih lanjut tentang bidang sains data dalam pekerjaan. Dapat memperkenalkan Jabar Digital Service sebagai layanan elektronik di provinsi Jawa Barat.

1.4 Waktu Pelaksanaan Kunjungan Industri

Kunjungan industri oleh Universitas Logistik dan Bisnis Internasional program studi Sains Data mengunjungi perusahaan Jabar Digital Service dengan tanggal dan waktu pelaksanaan sebagai berikut:

Hari : Rabu
Tanggal : 24 Mei 2023

1.5 Lokasi Kunjungan Industri

Kunjungan Industri yang dilakukan oleh mahasiswa program studi Sains Data Universitas Logistik dan Bisnis Internasional untuk mengunjungi Jabar Digital Service di Jl. Tamansari No. 55, Lb. Siliwangi, Kecamatan Coblong, Kota Bandung.

BAB II

PEMBAHASAN

2.1 Profil Perusahaan

Jabar Digital Service (JDS) adalah sebuah perusahaan yang beroperasi di bidang layanan teknologi digital di Jawa Barat, Indonesia. Perusahaan ini didirikan dengan tujuan untuk memajukan transformasi digital di tingkat daerah dan memberikan layanan teknologi yang inovatif untuk masyarakat Jawa Barat.

Sebagai bagian dari Badan Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BRSDM) Provinsi Jawa Barat, Jabar Digital Service memiliki peran penting dalam akselerasi pertumbuhan ekonomi melalui pemanfaatan teknologi digital. Misi perusahaan ini adalah memperluas akses dan penggunaan teknologi digital di Jawa Barat, serta meningkatkan kemampuan masyarakat dalam menghadapi era digital.

Salah satu fokus utama Jabar Digital Service adalah membangun dan mengelola infrastruktur digital yang handal dan terintegrasi. Mereka bekerja sama dengan berbagai pemangku kepentingan, termasuk pemerintah, perusahaan swasta, dan lembaga pendidikan, untuk memastikan konektivitas dan aksesibilitas yang baik ke teknologi digital di seluruh wilayah Jawa Barat. Infrastruktur digital yang mereka bangun mencakup jaringan internet, pusat data, aplikasi dan platform digital, serta layanan e-government.

Selain itu, Jabar Digital Service juga menyediakan layanan konsultasi dan pelatihan untuk memperkuat kemampuan digital masyarakat Jawa Barat. Mereka mengadakan program-program pengembangan keterampilan digital, pelatihan dalam penggunaan aplikasi dan platform digital, serta pemberdayaan usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) melalui teknologi digital.

Sebagai perusahaan yang berkomitmen pada inklusi digital, Jabar Digital Service juga berfokus pada pengembangan solusi digital yang dapat memberikan manfaat bagi berbagai sektor. Mereka mendorong adopsi teknologi digital di sektor pendidikan, kesehatan, pertanian, pariwisata, dan sektor publik lainnya. Dalam hal ini, mereka berupaya meningkatkan efisiensi operasional, meningkatkan layanan publik, dan menciptakan kesempatan ekonomi baru bagi masyarakat.

Dalam menjalankan kegiatannya, Jabar Digital Service menggandeng mitra strategis, termasuk perusahaan teknologi, lembaga riset, dan komunitas startup. Kolaborasi ini memungkinkan mereka untuk menghadirkan inovasi teknologi terkini dan mempercepat pengembangan ekosistem digital di Jawa Barat.

Sebagai perusahaan yang berorientasi pada kepentingan masyarakat, Jabar Digital Service memprioritaskan transparansi, akuntabilitas, dan kualitas layanan. Mereka berkomitmen untuk menjaga kepercayaan publik dan memberikan dampak positif dalam pembangunan Jawa Barat melalui teknologi digital.

Profil perusahaan Jabar Digital Service mencerminkan komitmen mereka dalam memajukan transformasi digital di tingkat daerah, memperluas akses dan pengguna teknologi digital, serta meningkatkan kualitas hidup masyarakat Jawa Barat melalui pemanfaatan teknologi.

2.2 Hasil Kunjungan Industri

Selama kunjungan industri penulis ke Jabar Digital Service, kami mendapatkan wawasan yang berharga tentang peran dan kontribusi perusahaan dalam transformasi digital di Jawa Barat. Berikut adalah hasil kunjungan industri kami secara singkat:

1. **Infrastruktur Digital yang Handal:** Jabar Digital Service telah berhasil membangun dan mengelola infrastruktur digital yang handal dan terintegrasi di seluruh Jawa Barat. Mereka telah menyediakan akses internet yang cepat dan stabil, membangun pusat data yang aman, serta mengembangkan aplikasi dan platform digital untuk melayani berbagai kebutuhan.
2. **Peningkatan Akses dan Kemampuan Digital:** Perusahaan ini aktif dalam meningkatkan akses dan kemampuan digital masyarakat Jawa Barat. Melalui program pelatihan dan konsultasi, mereka membantu masyarakat memperoleh keterampilan digital yang diperlukan untuk berpartisipasi dalam ekonomi digital.
3. **Kolaborasi dengan Pemangku Kepentingan:** Jabar Digital Service menjalin kemitraan dengan pemerintah, perusahaan swasta, lembaga pendidikan, dan komunitas startup. Kolaborasi ini bertujuan untuk mengakselerasi pengembangan ekosistem digital di Jawa Barat dan mendorong adopsi teknologi digital di berbagai sektor.
4. **Pemberdayaan Sektor Publik dan UMKM:** Perusahaan ini berfokus pada pengembangan solusi digital untuk sektor publik, termasuk pendidikan, kesehatan, pertanian, dan pariwisata. Mereka juga berupaya mendorong pemberdayaan UMKM melalui teknologi digital, dengan memberikan akses ke platform e-commerce dan pelatihan bisnis online.
5. **Komitmen terhadap Inklusi Digital:** Jabar Digital Service sangat memperhatikan inklusi digital. Mereka berupaya untuk memastikan bahwa teknologi digital dapat diakses oleh semua lapisan masyarakat, termasuk mereka yang berada di daerah terpencil atau kurang mampu. Perusahaan ini bertujuan untuk mengurangi kesenjangan digital dan memberikan manfaat yang merata bagi semua.

Hasil kunjungan industri penulis menunjukkan bahwa Jabar Digital Service berperan penting dalam memajukan transformasi digital di Jawa Barat. Melalui infrastruktur digital yang handal, kolaborasi dengan pemangku kepentingan, dan komitmen terhadap inklusi digital, perusahaan ini berusaha untuk menciptakan dampak positif dalam perkembangan ekosistem digital dan kemajuan masyarakat Jawa Barat.

2.3 Tinjauan Keilmuan

Dalam laporan kunjungan industri ini, penulis akan meninjau hubungan antara kunjungan industri ke Jabar Digital Service dan empat mata kuliah yang relevan, yaitu Logika dan Algoritma, Analisis Data Statistika, Teori Peluang, dan Aljabar Linear.

2.3.1 Mata Kuliah Logika dan Algoritma:

Dalam kunjungan kami ke Jabar Digital Service, kami melihat bagaimana perusahaan ini menerapkan prinsip logika dan algoritma dalam pengembangan aplikasi dan platform digital. Mereka menggunakan algoritma untuk mengoptimalkan kinerja sistem, memproses data dengan efisien, dan menghadirkan solusi yang akurat dan terpercaya. Mata kuliah ini membantu kami memahami logika dan algoritma sebagai dasar dalam pengembangan teknologi digital.

2.3.2 Mata Kuliah Analisis Data Statistika:

Selama kunjungan, kami menyaksikan bagaimana Jabar Digital Service menganalisis data untuk mendapatkan wawasan yang berharga. Mereka menggunakan metode statistika untuk mengolah dan menginterpretasi data, mengidentifikasi tren, dan mengambil keputusan yang didasarkan pada informasi yang diperoleh. Mata kuliah Analisis Data Statistika membantu kami memahami metode dan teknik analisis data yang relevan dalam konteks industri teknologi digital.

2.3.3 Mata Kuliah Teori Peluang:

Perusahaan ini juga menerapkan teori peluang dalam pengembangan sistem dan aplikasi yang mampu menghadirkan hasil yang akurat dan konsisten. Mereka menggunakan konsep peluang untuk memprediksi dan memodelkan peristiwa-peristiwa dalam lingkungan digital. Mata kuliah Teori Peluang memberikan landasan bagi kami dalam memahami dan menerapkan konsep peluang dalam konteks industri ini.

2.3.4 Mata Kuliah Aljabar Linear:

Kunjungan kami ke Jabar Digital Service juga mengungkapkan bagaimana perusahaan ini menggunakan aljabar linear dalam pengembangan dan analisis sistem yang kompleks. Mereka menerapkan matriks dan operasi aljabar linear untuk mengoptimalkan proses, melakukan transformasi data, dan memecahkan masalah dalam konteks teknologi digital. Mata kuliah Aljabar Linear membantu kami memahami konsep dan aplikasi aljabar linear dalam industri ini.

Dalam laporan kunjungan industri ini, penulis akan menggabungkan pengetahuan dan pemahaman yang penulis peroleh dari keempat mata kuliah tersebut untuk menganalisis dan memahami implementasi logika dan algoritma, analisis data statistika, teori peluang, dan aljabar linear yang digunakan oleh Jabar Digital Service. Hal ini akan memberikan perspektif ilmiah yang kuat dalam mengulas pengalaman kunjungan industri ini dan menghubungkannya dengan konsep dan teori yang dipelajari dalam matakuliah Tinjauan Keilmuan.

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Kunjungan industri ke Jabar Digital Service memberikan pemahaman yang lebih dalam tentang peran dan kontribusi perusahaan dalam transformasi digital di Jawa Barat. Perusahaan ini berhasil membangun infrastruktur digital yang handal, meningkatkan akses dan kemampuan digital masyarakat, berkolaborasi dengan pemangku kepentingan, dan berkomitmen terhadap inklusi digital. Hasil kunjungan ini juga menggambarkan penerapan konsep logika dan algoritma, analisis data statistika, teori peluang, dan aljabar linear dalam industri teknologi digital.

3.2 Saran

Penulis ingin memberikan saran bahwa kegiatan kunjungan industri ini baik untuk tetap dilakukan dan dilaksanakan. Karena dapat mengambil banyak informasi dan pelajaran yang didapat serta mengetahui bahwa sains data telah menjadi dan bisa menjadi bagian penting dalam kehidupan sehari-hari.