






8.89%

SIMILARITY OVERALL

SCANNED ON: 9 JAN 2025, 11:19 PM

Similarity report

Your text is highlighted according to the matched content in the results above.

 IDENTICAL	 CHANGED TEXT	 QUOTES
1.7%	7.18%	0.21%

Report #24385885

LAPORAN KERJA PROFESI PENGEMBANGAN FRONT-END DASHBOARD ADSCORE DAN ANALISIS DATA MENGGUNAKAN ALGORITMA BINARY SEARCH DI ADMEDIKA Devanna Alandra Khansa 2021071039 Laporan Kerja Profesi ini ditulis untuk memenuhi persyaratan Mata Kuliah Kerja Profesi pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA TANGERANG SELATAN 2024 i ABSTRAK Devanna Alandra Khansa (2021071039) PENGEMBANGAN FRONT-END DASHBOARD ADSCORE DAN ANALISIS DATA MENGGUNAKAN ALGORITMA BINARY SEARCH DI ADMEDIKA PT. Administrasi Medika (Telkom Group) atau AdMedika merupakan sebuah perusahaan yang memiliki fokus untuk penyedia layanan kesehatan terdepan di Indonesia. Pada masa kerja Profesi yang berlangsung dari tanggal 01 Juli 2024 sampai 15 Oktober 2024 peserta ditempatkan pada divisi Digital Business Solution untuk membantu pengembangan pada sisi website. Praktikan telah mengembangkan sebuah fitur AdScore berbasis website yang tercakup dalam sistem data provider. AdScore merupakan sebuah website yang berfungsi untuk melihat informasi terkait pencarian skor riwayat transaksi data provider yang telah di input, sistem ini akan memberikan nilai setiap rumah sakit. AdScore sangat berguna bagi rumah sakit yang sudah berkolaborasi dengan layanan asuransi di AdMedika. Selain AdScore, praktikan juga menganalisis data provider yang bekerjasama dengan AdMedika

REPORT #24385885

untuk memvisualisasikan datanya sebagai acuan grafik karena sangat diperlukan untuk melihat perkembangannya. Visualisasi data ini sangat diutamakan oleh rumah sakit lainnya untuk melihat performance berupa data scoring claim rumah sakit. Kata kunci: AdScore, Data Provider, Visualisasi Data ii ABSTRACT Devanna Alandra Khansa (2021071039) PENGEMBANGAN FRONT-END DASHBOARD ADSCORE DAN ANALISIS DATA MENGGUNAKAN ALGORITMA BINARY SEARCH DI ADMEDIKA PT. Administration Medika (Telkom Group) or AdMedika is a company that focuses on providing leading health services in Indonesia. During the professional work period which runs from July 1, 2024 to October 15, 2024, participants are placed in the Digital Business Solution division to help with website development. Practitioner has developed a website-based AdScore feature that is included in the provider's data system. AdScore is a website that functions to view information related to search scores for provider data transaction history that has been input. This system will provide a score for each hospital. AdScore is very useful for hospitals that have collaborated with insurance services at AdMedika. Apart from AdScore, practitioners also analyze provider data that collaborates with AdMedika to visualize the data as a graphic reference because it is very necessary to see progress. This data visualization is also very important for other hospitals because they

REPORT #24385885

can see their progress, whether their performance has decreased or not.

iii Keywords: AdScore, Data Provider, Data Visualization PERNYATAAN

ORISINALITAS Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, Nama Mahasiswa :

Devanna Alandra Khansa Nomor Induk Mahasiswa : 2021071039 Program Studi

: Informatika Fakultas : Teknologi dan Desain dengan ini menyatakan

bahwa Laporan Kerja Profesi yang saya buat dengan judul “PENGEMBANGAN FRONT-END DASHBOARD ADSCORE ADMEDIKA DAN ANALISIS DATA MENGGUNAKAN ALGORITMA BINARY

SEARCH“ adalah: 1) Dibuat dan diselesaikan sendiri, dengan menggunakan

hasil kuliah, tinjauan lapangan dan buku–buku serta jurnal acuan

yang tertera di dalam referensi pada Laporan Kerja Profesi saya. 2)

Bukan merupakan duplikasi karya ilmiah yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar sarjana di perguruan tinggi

lain, kecuali pada bagian– bagian sumber informasi dicantumkan dengan

cara referensi yang semestinya. 3) Bukan merupakan karya terjemahan dari

kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada

Laporan Kerja Profesi saya. Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa

yang telah dinyatakan di atas, maka Kerja Profesi saya dapat

dibatalkan oleh Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain,

Universitas Pembangunan Jaya. iv Tangerang Selatan, 13 Desember 2024

Yang membuat pernyataan, (Devanna Alandra Khansa) LEMBAR PENGESAHAN Pada

..... telah diselenggarakan Sidang Kerja Profesi untuk memenuhi persyar

atan mata kuliah Kerja Profesi pada Program Studi Informatika, Fakultas

Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, atas nama: Nama :

Devanna Alandra Khansa NIM : 2021071039 Dengan judul “PENGEMBANGAN

FRONT-END DASHBOARD ADSCORE ADMEDIKA DAN ANALISIS DATA MENGGUNAKAN ALGORITMA BINARY SEARCH

oleh tim penilai seminar yang terdiri dari: Menyetujui : Pembimbing

KP Pembimbing Kerja (Riny Nurhajati, S.T., M.T.I.) (Krisna Dwi Diastika)

v Penguji 1 Kepala Program Studi (.....) (Dr. Ida Nurhaida, S ¹ ⁴ T., M.T.) PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala berkat yang telah

diberikan Nya, sehingga Laporan Kerja Profesi ini dapat diselesaikan.

Laporan Kerja Profesi dengan judul ¹ “PENGEMBANGAN FRONT-END DASHBOARD ADSCORE

DAN ANALISIS DATA MENGGUNAKAN ALGORITMA BINARY SEARCH DI ADMEDIKA **1 4** ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan mata kuliah Kerja Profesi pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Bintaro, Tangerang Selatan. **1 4 10 11 14 19** Praktikan menyadari bahwa tanpa bimbingan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak, Laporan Kerja Profesi ini tidak akan dapat diselesaikan tepat pada waktunya. **1 4 7** Oleh karena itu, Praktikan mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pengerjaan Laporan Kerja Profesi ini, yaitu kepada: 1) Bapak Ir. Frans Satyaki Sunito selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya 2) Bapak Ir. Yudi Samyudia, Ph.D. selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya. 3) Bapak Danto Sukmajati, S T., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain. 4) Ibu Dr. Ida Nurhaida , S T.M.T. Selaku Kepala Program Studi Informatika vi 5) Ibu Riny Nurhajati, S **1 11 16** T., M.T.I. , selaku Dosen Pembimbing dan yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukkan kepada praktikan. **7** 6) Seluruh Dosen di Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya yang telah memberikan dukungan kepada praktikan. 7) Ibu Dian Prambini Direktur Utama PT. AdMedika yang telah mengizinkan praktikan untuk melaksanakan kerja profesi. 8) Ibu Beti Nurmaya selaku Manager HC Service yang telah menerima dan memberikan arahan kepada praktikan dalam melaksanakan kerja profesi. 9) Ibu Krisna Dewi Diastika, selaku pembimbing kerja Digital Business Solusition Data Analyst Administrasi Medika yang telah memberikan bimbingan, arahan dan pengetahuan kepada praktikan. **1** 10) Semua pihak yang

namanya tidak dapat disebutkan satu per satu. DAFTAR ISI LAPORAN KERJA PROFESI..... i ABSTRAK....

 .ii ABSTRACT.....
iii PERNYATAAN ORISINALITAS..... .iv
 LEMBAR PENGESAHAN..... .v PRAKA



TA.....

..... 10 14 16 18 23 30 36 vi DAFTAR TABEL.

.....

10 14 16 18 23 29 30 32 36 viii DAFTAR GAMBAR.

..... 10

14 16 18 23 24 29 30 32 36 ix DAFTAR LAMPIRAN.

..... 16 23

24 30 32 33 .x BAB I.

..... 23 24 30 32 33 34 .1 1.1 Latar Belakang.

..... 23 24 33 34

38 .1 1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Profesi.

..... 2 1.3 Tempat Kerja

Profesi.....4 vii 1.4

Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi.....

.6 BAB II.....

..... 7 2.1 Sejarah

Perusahaan..... 13 27

.7 2.2 Struktur Organisasi.

..... 13 27 .7 2.3

Kegiatan Umum Perusahaan.9

BAB III.....

..... 13 25 10 3.1 Bidang Kerja.

..... 13 25

10 3.2 Pelaksanaan Kerja.

..... 13 25 10 3.2

1 Deskripsi Sistem.....

.12 3.2.2 Spesifikasi Kebutuhan Input Data ke

Sistem.....13 3.2.3 Tahap Pembuatan

Fitur.....14 3.2.4 Tahap

Perancangan Fitur..... 13 25 29 35 ..15

3.3 Kendala yang dihadapi.

13	24	25	29	35	24 3.4 Cara Mengatasi Kendala.
				 27 3.5 Pembelajaran
					Yang Diperoleh dari Kerja Profesi. 10 31 ..27 DAFTAR
					TABEL Tabel 1.1 Pelaksanaan Kerja Profesi.....6 viii DAFTAR
					GAMBAR Gambar 1.1 PT Administrasi Medika.....5
					Gambar 2.1 Logo Admedika.....7 Gambar 2.2 Organisasi Digital Business Solution.....8
					Gambar 3.1 Tahapan Pengembangan Aplikasi.....11
					Gambar 3.2 Struktur Program AdScore13
					Gambar 3.3 Rancangan Use Case Diagram Website AdScore.....15 ix
					Gambar 3.4 Rancangan Activity Diagram Data Provider.....16
					Gambar 3.5 Rancangan Activity Diagram Logout.....17
					Gambar 3.6 Tampilan User Login Page.....17
					Gambar 3.7 Tampilan Start AdScore Gambar.....18
					Gambar 3.8 Tampilan Input Data Provider.....18
					Gambar 4.1 Tampilan Hasil Data Provider.....19
					Gambar 4.2 Tampilan Hasil Data Provider (Bad Score)20
					Gambar 4.3 Tampilan Hasil Data Provider (Moderate Score)20
					Gambar 4.4 Tampilan Hasil Data Provider (Good Score)21
					Gambar 4.5 Potongan Kode Program app.py.....22
					Gambar 4.6 Potongan Kode Program adscore.html.....22
					Gambar 4.7 Potongan Kode untuk melengkapi data alamat.....23
					Gambar 4.8 Visualisasi Data Social Media Analysis.....24
					Gambar 4.9 Visualisasi Data Social Media Mention.....25
					x DAFTAR LAMPIRAN LAMPIRAN A
					Lampiran 1.1 Formulir Pengajuan Kerja Profesi.....33
					Lampiran 1.2 Formulir Penerimaan Kerja Profesi34
					Lampiran 1.3 Formulir Harian Pelaksanaan Kerja Profesi.....35
					Lampiran 1.4 Formulir Bimbingan Kerja Profesi.....36
					Lampiran 1.5 Formulir Pemantauan Kerja Profesi.....37
					Lampiran 1.6 Penilaian Kerja Profesi Oleh Pembimbing Kerja.....38
					LAMPIRAN B
					Lampiran 2.1 Praktikan Saat Melakukan Kerja Profesi.....39
					xi BAB I PENDAHULUAN 1.1 Latar Belakang Untuk mempersiapkan di

ri untuk memasuki dunia kerja nyata, mata kuliah kerja profesi adalah langkah pertama mahasiswa memperoleh perspektif, pengetahuan, dan keterampilan yang diperlukan untuk bersaing di dunia kerja modern. Namun, keterampilan dan pengetahuan saja tidak cukup untuk menghadapi tantangan dalam dunia kerja yang selalu berubah. Selain itu, mahasiswa harus menunjukkan sikap profesional yang konsisten saat bekerja, dapat beradaptasi dengan cepat dalam berbagai situasi, dan tetap peka terhadap perubahan yang terjadi dalam teknologi, budaya, dan tren industri. Kesuksesan dalam dunia kerja juga bergantung pada kemampuan mental, kemampuan berkomunikasi, dan keterbukaan terhadap pembelajaran baru. Kerja profesi merupakan kesempatan berharga bagi mahasiswa untuk menghadapi persaingan ketat di dunia kerja dan mempersiapkan mereka memasukinya dengan bekal potensi dan keterampilan di berbagai bidang. Mahasiswa juga didorong untuk meningkatkan kepribadian profesional, yang mencakup etos kerja, tanggung jawab, dan kemampuan berkolaborasi dengan tim. Selain itu, program ini memungkinkan mahasiswa untuk terus mengembangkan pengetahuan dan keterampilan yang relevan dengan industri, sehingga mereka siap menghadapi tuntutan pasar kerja yang selalu berubah. **20** Mahasiswa juga diharapkan dapat berpikir kritis dan kreatif dalam menyelesaikan masalah yang dihadapi di tempat kerja. **17** Kegiatan ini memberikan ruang bagi mahasiswa untuk mengeksplorasi potensi diri lebih dalam serta belajar dari pengalaman nyata di dunia kerja. Tidak hanya itu, mahasiswa juga belajar bagaimana menjadi individu yang fleksibel, 1 mampu berinovasi, dan selalu siap mengikuti perkembangan teknologi dan tren industri. Salah satu mata kuliah dalam Kurikulum Ilmu Komputer 2019 adalah Kerja Profesi (KP), yang diberikan selama tujuh semester dan bernilai tiga SKS. Kegiatan KP dilakukan di bidang di luar program studi, seperti bisnis dan industri. Tujuan utama dari KP adalah untuk memberikan mahasiswa pemahaman mendalam tentang dunia kerja dan mempraktekkan teori dan pengetahuan yang mereka pelajari selama kuliah. Jumlah waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan 3 SKS atau 150 jam mata kuliah kerja

terkait pekerjaan, dengan maksimal 8 jam kerja per hari tidak termasuk waktu istirahat yang diberikan oleh perusahaan/instansi. Mata kuliah ini memiliki tujuan untuk mendidik siswa dalam lingkungan profesional dan memberikan pengalaman kerja praktek langsung. Hal ini sejalan dengan kebutuhan program gelar Ilmu Komputer untuk meningkatkan kualitas lulusannya dengan bekerja sama dengan mitra industri dan dunia bisnis.

1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Profesi Kerja profesi merupakan salah satu program penting dalam rangkaian pendidikan tinggi yang bertujuan untuk mengintegrasikan teori yang diperoleh di bangku kuliah dengan praktik nyata di dunia kerja. Program ini dirancang untuk memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa, sehingga dapat mempersiapkan mereka menghadapi tantangan yang ada di dunia industri maupun masyarakat, Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, berikut adalah tujuan dan maksud dari dilaksanakannya kerja profesi:

- a. Program Kerja Profesi diselenggarakan untuk meningkatkan pengetahuan, pengalaman, keterampilan dan kemampuan mahasiswa dalam dunia kerja.
- 2 b. Membimbing siswa menemukan latarbelakang permasalahan yang dapat dijadikan topik pada saat menulis laporan Kerja Profesi (KP).
- c. Kerja Profesi (KP) memberikan gambaran kepada peserta mengenai dunia kerja.
- d. Menerima masukan untuk umpan balik dalam upaya penyempurnaan Kurikulum sebagai jawaban atas kebutuhan industri dan masyarakat.
- e. Mendorong dan memperluas kerjasama antara UPJ dengan lembaga/perusahaan tempat mahasiswa menyelesaikan KP.

Manfaat Kerja Profesi adalah: Kerja profesi memberikan berbagai manfaat, seperti pengembangan keterampilan praktis dan peluang karier yang lebih baik. Selain itu, dapat membangun jaringan profesional yang luas, serta memungkinkan kontribusi positif bagi masyarakat. Melalui kerja profesi, seseorang juga dapat meningkatkan reputasi dan pengakuan di bidang yang ditekuni. Selain itu, perluasan jaringan kerjasama antara Universitas Pembangunan Jaya (UPJ) dengan instansi atau perusahaan terkait menjadi langkah strategis untuk memperkuat sinergi antara dunia akademik dan dunia industri.

1. Bagi Universitas Pembangunan Jaya: Manfaat Kerja

profesi bagi Universitas Pembangunan Jaya tidak hanya memberikan manfaat bagi mahasiswa sebagai individu, tetapi juga membawa dampak positif bagi institusi pendidikan, khususnya Universitas Pembangunan Jaya (UPJ). Program ini menjadi sarana penting bagi universitas untuk terus beradaptasi dan meningkatkan relevansi pendidikan yang diberikan sesuai dengan kebutuhan industri dan masyarakat. 3 a. Memperoleh masukan untuk penyempurnaan kurikulum program gelar sebagai jawaban terhadap kebutuhan industri, masyarakat, dan pembangunan secara umum. b. Mempromosikan dan memperluas jaringan kerjasama antara UPJ dengan lembaga dan perusahaan yang relevan. c. Meningkatkan layanan kepada pemangku kepentingan dan mendorong penerapan konsep thinking and match di dunia pendidikan dan industri.

2. Bagi Mahasiswa: Manfaat kerja profesi untuk menjadi kesempatan berharga untuk mengaplikasikan teori yang telah dipelajari selama perkuliahan ke dalam situasi nyata di dunia kerja. Program ini dirancang untuk mengembangkan keterampilan praktis, memperluas wawasan, dan mempersiapkan mahasiswa menghadapi tantangan profesional yang sesungguhnya

a. Mahasiswa memperoleh pengalaman kerja yang terkait dengan kompetensi di bidang informatika guna memperoleh guna pengetahuan, perspektif, dan keterampilan yang diperlukan di lapangan sebelum mulai bekerja di dunia nyata b. Dengan menggunakan banyak studi kasus, kami dapat menerapkan pengetahuan yang kami peroleh dari kuliah tahun 2021 ke dalam kehidupan nyata. c. Selain itu, praktikan akan memiliki kemampuan untuk mengalami dan memahami dinamika kondisi kerja yang sebenarnya. Mereka juga akan memiliki kemampuan untuk belajar bagaimana berkomunikasi dan berperilaku sesuai dengan kebutuhan pekerjaan. 3. Bagi Instansi/

Perusahaan: Bagi instansi atau perusahaan, kerja profesi memberikan manfaat strategis dalam membangun sinergi dengan perguruan tinggi sekaligus mendukung tanggung jawab sosial kelembagaan. Program ini juga menjadi peluang untuk 4 memperkuat hubungan baik antara dunia industri dan akademisi melalui kolaborasi yang saling menguntungkan. a. Sebagai salah satu temuan mengenai tanggung jawab sosial kelembagaan. b. Peluang

membangun hubungan baik antara perusahaan dan perguruan tinggi. c. Memupuk kerja sama yang menguntungkan bagi semua pihak yang terlibat

1.3 Tempat Kerja Profesi Adapun tempat kerja profesi yang dilaksanakan oleh praktikan, yaitu di PT. **37** Administrasi Medika (AdMedika), Telkom Group. Berikut adalah kantor AdMedika yang berlokasi di Alamat STO Telkom, Gedung C, Gambir, Jl. Medan Merdeka Selatan. No.12 Lantai 3, RT.11/RW.2, Gambir, Kecamatan Gambir, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10110 telepon (021) 34831100, website <https://www.admedika.co.id/contact-us>. 5 Praktikan melaksanakan kerja profesi Pada posisi Front-end Developer dan Data Analyst, Tujuan utama praktikan memilih tempat ini untuk mengikuti mata kuliah kerja profesional adalah untuk mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan yang di pelajari di Universitas Pembangunan Jaya Program Studi Informatika. PT. Administrasi Medika (Telkom Group), juga dikenal sebagai AdMedika, berfokus pada penyedia layanan kesehatan terdepan di Indonesia. Peserta ditugaskan untuk membantu pengembangan sisi web dari tanggal 1 Juli 2024 hingga 15 Oktober 2024 di divisi Digital Business Solution. Selain AdScore, praktikan juga menganalisis data provider yang telah dimasukkan ke dalam sistem asuransi AdMedika. Rumah sakit yang telah bekerja sama dengan layanan asuransi AdMedika dapat menggunakan fitur AdScore, yang berbasis web dan tercakup dalam sistem data provider, untuk melihat informasi terkait pencarian skor riwayat transaksi data provider yang telah dimasukkan. Sistem ini akan memberikan nilai untuk setiap rumah sakit.

1.4 Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi Praktikan telah memenuhi persyaratan KP yang ditetapkan oleh Universitas Pembangunan Jaya, yaitu minimal 150 jam atau setara dengan satu bulan, dengan hari dan waktu yang sesuai dengan peraturan perusahaan, yaitu Senin sampai Jumat dari tanggal 1 Juli 2024 hingga 31 Oktober 2024, dari pukul 08.30 hingga 17.30 WIB.

Tabel 1.1 Pelaksanaan Kerja Profesi Tanggal Kegiatan 6 Gambar 1.1 PT Administrasi Medika Pelaksana an Pelaksanaan Kerja Profesi 12 Juni 2024 - 30 Juni 2024 Pendaftaran dan Administrasi KP 01 Juli 2024 - 19

REPORT #24385885

Juli 2024 Pengarahan untuk membuat timeline pekerjaan dan berdiskusi oleh mentor untuk pekerjaan, (Training) Understanding website PK2B, Latihan membuat chart pada Tableau serta belajar develop server tableau ke website sendiri dan memahami tools mapping. 22 Juli 2024 - 30 Agustus 2024 Mereview data dan memfilter data social media Admedika, Mereview dan membuat design dashboard analytic Mamakece/P2KB Halmahera Barat serta mengentry 6000 data pada data provider AdMedika. 02 September 2024 - 27 September 2024 Membuat halaman desktop Front-end website AdScore AdMedika menggunakan framework Visual Studio Code dan Bahasa python pada HTML dan CSS 28 September 2024 - Oktober 2024 Testing semua pekerjaan yang telah dilakukan selama praktikan saat melaksanakan magang berlangsung

BAB II TINJAUAN UMUM TEMPAT KERJA

PROFESI 7 2.1 Sejarah Perusahaan PT. Administrasi Medika, juga dikenal sebagai AdMedika, didirikan pada tahun 2002. 3 8 12 26 Pada tahun 2010, PT Multimedia Nusantara, juga dikenal sebagai TelkomMetra, bergabung dengan Telkom Group. 3

5 6 8 12 Tiga kategori utama layanan kesehatan AdMedika adalah Manajemen Klaim Asuransi Kesehatan, Aplikasi MyAdMedika, dan Layanan Manajemen Fasilitas Kesehatan. 8

Setiap kategori menawarkan berbagai layanan untuk membantu pasien mendapatkan layanan medis kapan saja dan di mana saja. 3 5 6 AdMedika berkembang dari perusahaan administrasi pihak ketiga (TPA) menjadi penyedia layanan kesehatan lengkap pada tahun 2016. Sejalan dengan visi dan pasar AdMedika, langkah strategis ini meningkatkan posisi AdMedika sebagai pemimpin pasar. AdMedika adalah penyedia layanan kesehatan terkemuka di Indonesia saat ini. AdMedika memiliki lebih dari 5.300 3 5 6 000 anggota dan bekerja sama erat dengan lebih dari 8400 fasilitas kesehatan untuk menyediakan layanan-layanannya. 3

5 6 Untuk memastikan bahwa setiap anggota AdMedika memiliki akses ke layanan kesehatan berkualitas di mana pun, fasilitas kesehatan AdMedika tersebar di seluruh Indonesia dan di negara-negara tetangga seperti Malaysia, Singapura, India, dan China. 3 5 AdMedika akan terus mengembangkan jaringan dan layanannya

8 Gambar 2.1 Logo Admedika untuk membantu lebih banyak orang mendapatkan layanan kesehatan yang baik di masa depan. 2.2

Struktur Organisasi Gambar 2.2 Organisasi Digital Business Solution Gambar diatas merupakan struktural organisasi Digital Business Solution pada PT. AdMedika (Administrasi Medika) Layanan Kesehatan. Untuk penempatan praktikan dalam melaksanakan mata kuliah kerja profesi terletak di bagian divisi “ Data Analytics di posisi “ Front End Developer dan Data Analyst . Pada struktur organisasi diatas terlihat, menunjukkan bahwa beberapa divisi bertanggung jawab dan berhubungan secara langsung untuk mencapai hasil yang optimal. Praktikan juga secara langsung membantu divisi teknologi lainnya. **13 27** 2.3 Kegiatan Umum Perusahaan PT Administrasi Medika, juga dikenal sebagai AdMedika, adalah perusahaan TPA atau pihak ketiga yang menyediakan layanan atas nama perusahaan lain untuk mengelola fungsi- fungsi tertentu yang tidak menjadi bisnis inti mereka. Di sektor asuransi kesehatan, TPA memberikan pelayanan 9 kepada pemegang polis asuransi dengan menyediakan layanan seperti memfasilitasi pengobatan, menerbitkan identitas keanggotaan, dan AdMedika didirikan pada tahun 2002 dan bergabung dengan Telkom Group pada tahun 2010 sebagai anak perusahaan holding Telkom Indonesia, PT Multimedia Nusantara (Telkom Metra). Sebagai bagian dari Telkom Group, AdMedika didukung sepenuhnya oleh Telkom Indonesia dan anak-anak perusahaannya melalui Telkom Group Shared Cooperation dan Sinergi. Jutaan pelanggan AdMedika menikmati berbagai layanan Total Health Solution yang luas, termasuk layanan manajemen klaim kesehatan, layanan manajemen digital kesehatan, dan layanan manajemen penyedia digital. Sebagai perusahaan berbasis teknologi, layanan kami selalu didukung oleh teknologi terkini. Ribuan penyedia layanan kesehatan di Indonesia dan negara tetangga memanfaatkan infrastruktur EDC AdMedika. Klien AdMedika terdiri dari perusahaan asuransi, TPA, perusahaan dengan pengelolaan kesehatan karyawan mandiri (self-healthcare- managed), dan BUMN. **18 28** BAB III PELAKSANAAN KERJA PROFESI 10 3.1 Bidang Kerja Dalam melaksanakan kegiatan kerja profesi di PT. Administrasi Medika (AdMedika) Total Health Solution, praktikan bekerja pada tim Information Technology khususnya sebagai Data Analyst dan Front-end Developer . Data Analyst bertugas untuk melihat data

perkembangan semua sistem yang ada di perusahaan AdMedika yang bersifat rahasia dan bagian Front-End Developer bertugas untuk membuat sistem aplikasi atau website yang sebelumnya tidak dimiliki oleh AdMedika atau sudah ada tetapi harus diperbaiki oleh tim programmer. Selain itu kedua tim ini memiliki berbagai tugas yang berperan penting untuk mendukung sistem operasional perusahaan, yaitu mengelola infrastruktur teknologi yang mencakup jaringan komputer, server, dan perangkat keras yang digunakan oleh seluruh tim AdMedika. Praktikan ditugaskan untuk mengembangkan, memelihara, dan mengelola komponen server dan database PT. AdMedika sebagai data analyst dan front-end developer. Studi ini biasanya berkaitan dengan logika dan operasi basis data (Prasetiyo, Baehaki, Suharjono, & Ananda P, 2022). Praktikan bertanggung jawab untuk bekerja sama dengan bagian Front-end untuk mengintegrasikan data yang sudah disiapkan sebelumnya ke dalam komponen tampilan aplikasi yang sudah dibuat. Selain itu, praktikan bertanggung jawab untuk membuat skor fitur data untuk platform aplikasi AdMedika yang digunakan oleh provider rumah sakit. Fitur AdScore adalah sebuah portal berbasis web yang dibuat dan dikembangkan oleh praktikan menggunakan Visual Studio Code Framework dari Microsoft. Oleh karena itu, proyek tersebut sangat relevan dengan program studi praktikan karena sesuai dengan 11 kurikulum yang telah mereka pelajari selama mereka mendaftar di Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya. Selain itu, tunjukkan bahwa Anda telah memperoleh pengetahuan baru, seperti pengetahuan tentang perancangan fitur dan ngolah data, pemahaman tentang front-end sebuah situs web Adscore, penyelesaian masalah selama pengembangan platform, dan kemampuan untuk menguasai beberapa library dan bahasa pemrograman yang belum pernah Anda pelajari sebelumnya.

3.2 Pelaksanaan Kerja

Pelaksanaan kerja untuk membangun platform berbasis website oleh praktisi terdiri dari beberapa langkah, fitur ini memberikan hasil dan mempermudah mengecek score kepada rumah sakit lebih baik. Fase utama atau dimulai dengan analisis dan desain aplikasi, termasuk pembuatan struktur program dan

desain diagram use case. Setelah fase ini selesai, dilanjutkan ke penerapan pembuatan operasi frontend di fitur Adscore. Merupakan proses pelaksanaan kerja sistematis yang dilakukan oleh praktikan saat membuat proyek dalam melakukan kegiatan kerja profesional di PT. AdMedika Selama proses pembuatan proyek, praktikan juga diawasi dan diarahkan secara langsung oleh pembimbing luar untuk perencanaan proyek dapat dicapai sepenuhnya. 12 Gambar 3.1 Tahapan Pengembangan Aplikasi Tabel pelaksanaan kerja di atas menunjukkan bahwa praktikan baru telah menyelesaikan proyek dalam waktu 4 bulan dan akan berlanjut ke tahap pengembangan website yang sudah ditentukan. Sebelum ini website ini juga mungkin akan selalu diperbarui dan dibuat dengan fitur tambahan. Setiap tahap dilakukan oleh praktikan akan selalu diawasi dan didorong oleh pembimbing luar langsung untuk mendapatkan hasil terbaik. Dalam pengembangan sistem ini praktikan menggunakan beberapa tahapan agar sistem tersebut dapat digunakan secara baik dan tidak ada kendala. Tahapan tersebut ialah fase perancangan, fase realisasi, fase integritas, dan fase pengujian. 3.2.1 Deskripsi Sistem 13 Gambar 3.2 Struktur Program AdScore Gambar 3.3 merupakan struktur program yang terdapat pada aplikasi dan website AdScore . Akan tetapi, fokus pengembangan dan pembuatan yang dilakukan oleh praktikan terdapat pada struktur Adscore yang sangat berhubungan dengan alur lainnya, yaitu mencari riwayat transaksi atau health scoring . Praktikan berkontribusi dalam pengembangan sistem untuk pengecekan riwayat transaksi data provider guna memastikan apakah skor muncul dengan benar, tidak muncul, atau terjadi anomali lainnya. Sistem ini dirancang untuk memproses data transaksi dari berbagai provider, khususnya pada wilayah Medan, dengan memvalidasi apakah data yang dimasukkan telah terintegrasi dengan baik ke dalam website. Data yang diinput oleh setiap provider akan menjadi dasar untuk menampilkan hasil evaluasi berupa skor transaksi pada platform AdScore. (Mufti Prasetyo et al., 2022) Setelah data berhasil diinput, website akan menghasilkan output berupa klasifikasi skor, yaitu bad

score, moderate score, good score, atau keterangan bahwa data tidak muncul. Proses ini memastikan bahwa setiap provider memiliki pemahaman yang jelas mengenai kualitas data transaksi mereka, sekaligus memungkinkan tindakan perbaikan jika skor tidak sesuai harapan. Dengan demikian, sistem ini tidak hanya menjadi alat pengecekan, tetapi juga mendukung pengelolaan data provider secara lebih efektif dan akurat. (Wibisono, 2022)

3.2.2 Spesifikasi Kebutuhan Input Data ke Sistem Analisis bersama dengan pembimbing eksternal tentang data yang dibutuhkan sistem telah dilakukan oleh pengembang sistem 14 praktikan. Tahap ini sangat penting untuk pembuatan sistem karena data ini akan mendukung hasil yang akan ditampilkan dalam sistem. Oleh karena itu, tahap analisis ini disusun secara runtut agar dapat digunakan sebagai pedoman dalam pengembangan sistem. (Terttiaavini et al., 2023) 1) Input kebutuhan data ke sistem adalah sebagai berikut: 2) Data Informasi terkait nama provider rumah sakit 3) Data Lokasi di google maps apakah terdaftar atau tidak 4) Data lengkap nama wilayah kecamatan, nama alamat, dan juga nama provinsi 5) Melengkapi data provider yang hilang atau yang belum terdaftar 6) Data kota untuk penginputan di setiap nama provider rumah sakit Data nama provider rumah sakit yang akan diidentifikasi untuk menampilkan riwayat transaksi atau score 3.2.3 Tahap Pembuatan Fitur AdScore merupakan sebuah fitur yang dibuat dan dikembangkan oleh praktikan untuk seluruh rumah sakit atau provider guna melihat berbagai informasi terkait nilai riwayat transaksi rumah sakit dan dapat diakses oleh berbagai rumah sakit yang berbasis website. Adapun informasi tersebut mencakup, nilai transaksi seluruh rumah sakit yang melakukan cek penilaian yang diisi ketika mereka melakukan check. (Prawastiyo & Hermawan, 2020) Front-end adalah sebuah bagian dari sistem yang menyediakan tampilan kepada pengguna.

22 Bertugas untuk mengembangkan komponen-komponen visual pada suatu sistem dan bertanggung jawab pada tampilan antarmuka. View adalah 15 salah satu bagian dari front-end sistem yang nantinya penulisan ini berfokus kepada view. (Prawastiyo & Hermawan, 2020) Website, juga disebut sebagai

"web", adalah sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa halaman yang berisi informasi dalam bentuk data digital, seperti teks, gambar, video, audio, dan animasi lainnya, yang disediakan melalui jalur koneksi internet. Dengan kata lain, website adalah halaman web yang ditampilkan oleh browser web seperti Firefox, Google Chrome, dan lainnya, sedangkan internet adalah jaringan yang digunakan untuk mengaksesnya. Visual studio adalah IDE yang dikembangkan oleh Microsoft untuk membantu pengembang software membuat aplikasi yang berjalan pada platform milik microsoft.

t.(Ramadhan et al., 2023) Selain itu, ada keuntungan manfaat untuk menerapkan kode modul dalam pembuatan aplikasi menggunakan framework ini. seperti organisasi yang lebih baik, ulang kembali (dapat diterapkan pada komponen) yang berbeda, skalabilitas, yang berarti modifikasi sederhana dari modul, dan pengujian yang baik. Setiap komponen modular dari fitur Hub Pekerja termasuk dalam folder "komponen".(Muhammad Emirzaki et al., 2022)

3.2.4 Tahap Perancangan Fitur

Pada tahap perancangan, praktikan diberikan arahan untuk membuat dan melakukan pengembangan website AdMedika pada system AdScore AdMedika . Website tersebut dibuat khusus untuk seluruh provider agar dapat melihat transaksi yang diolah menjadi informasi berupa health scoring. Pembimbing eksternal memberikan alur fitur dan kemudian praktikan ubah menjadi sebuah alur struktur program. Struktur tersebut mencakup seluruh informasi mengenai health scoring agar dapat dimiliki oleh seluruh provider yang menggunakan website tersebut.(Ramadhan et al., 2023)

16 Gambar 3.3 Rancangan Use Case Diagram Website AdScore

Gambar 3.4 adalah Use Case Diagram pada fitur AdScore. Fitur ini memiliki tiga use case utama yaitu Login, Health Scoring, Logout . Use Case diagram adalah rancangan fungsional dalam suatu system yang memiliki tujuan untuk menggambarkan interaksi antara sistem dengan pelakunya atau yang biasa disebut dengan actor . Setelah perancangan use case diagram selesai, praktikan kemudian merancang activity diagram yang mewakili semua aktivitas yang terhubung ke use case diagram AdScore. Activity diagram berfungsi untuk menjelaskan cara

sebuah proses atau sistem menjalankan tugasnya. Program perangkat lunak. Pada dasarnya, diagram ini menunjukkan rangkain usaha.(Steven et al., 2023) 17 Gambar 3.4 Rancangan Activity Diagram Data Provider Gambar 3.5 Activity diagram ini menggambarkan proses interaksi antara pengguna dan sistem dalam mengevaluasi nilai AdScore berdasarkan data yang diinputkan. Proses dimulai dengan pengguna melakukan login, menekan tombol "Mulai," dan mengisi data seperti nama provider, kode provider, provinsi, dan kota, lalu menekan tombol "Next." Selanjutnya, sistem memvalidasi data tersebut jika data tidak valid, sistem memberikan notifikasi bahwa data tidak ditemukan. Namun, jika data valid, sistem menampilkan hasil evaluasi AdScore berdasarkan riwayat transaksi, yang dikelompokkan ke dalam tiga kategori high score, moderate score, dan low score. Diagram ini menggambarkan alur kerja yang terstruktur untuk memastikan pengguna mendapatkan hasil evaluasi yang sesuai berdasarkan input yang diberikan.(Terttiaavini et al., 2023) 18 Gambar 3.5 Rancangan Activity Diagram Logout Gambar 3.6 activity diagram kedua ini menggambarkan alur proses logout yang dilakukan oleh pengguna dalam sistem, dan merupakan kelanjutan dari diagram sebelumnya yang menjelaskan interaksi terkait login, pengisian data provider, dan evaluasi transaksi dengan AdScore. Dalam membangun fitur AdScore tentunya dibutuhkan rancangan user interface agar implementasi program lebih mudah diatur dan pengguna dapat menggunakan fitur tersebut dengan mudah. Praktikan membuat tampilan user interface fitur ini dalam bentuk mockup sebelum melakukan implementasi program.(Muhammad Emirzaki et al., 2022) 3.6 Tampilan User Login Page Tampilan untuk halaman login ditunjukkan pada Gambar 3.7 Setiap provider harus memasuki halaman login AdScore untuk melakukan validasi data. 19 Gambar 3.7 Tampilan Start AdScore Tampilan ini menampilkan antarmuka web untuk layanan "AdScore" dari AdMedika, sebuah layanan penilaian risiko kesehatan berbasis data riwayat transaksi. Pada bagian atas terdapat logo AdMedika dan nama layanan, disertai deskripsi singkat dalam bahasa Indonesia yang menjelaskan fungsi AdScore. Teks utama

“Assess Your Health Risk” dan tombol “Mulai” mengarahkan pengguna untuk memulai penilaian risiko kesehatan. Desainnya sederhana dengan latar putih dan gambar dokter mengetik di laptop, serta latar bawah bergradasi merah dengan ikon kesehatan, menciptakan kesan profesional dan mudah dipahami. (Wibisono, 2022) Gambar 3.8 Tampilan Input Data Provider

20 Halaman ini menampilkan halaman "Data Provider" pada antarmuka web AdScore dengan header merah yang memuat logo AdMedika, serta menu navigasi "AdScore Provider" dan "Logout." Di tengah halaman terdapat form berisi informasi provider, yaitu nama "RS. KARYA MEDIKA CIBITUNG, kode "0016," provinsi "JAWA BARAT," dan kota "BEKASI," serta tombol "Next" untuk melanjutkan ke langkah berikutnya. Desainnya sederhana dan informatif, dengan latar gambar dokter dan gradasi merah di bagian bawah, menciptakan identitas visual yang konsisten. Gambar 4.1 Tampilan Hasil Data Provider Tampilan ini menampilkan halaman error pada antarmuka web AdScore, yang secara efektif memberi tahu pengguna bahwa data tidak ditemukan atau terdapat kesalahan input melalui pesan "Data Tidak ditemukan atau salah input data, Mohon coba kembali, disertai ikon silang merah untuk menarik perhatian. Penempatan logo AdMedika dan judul layanan "AdScore - Health Transaction Scoring" di kiri atas mempertahankan branding, sementara tombol "Mulai Lagi" memungkinkan pengguna untuk memulai ulang proses, dan tombol "Log Out" di pojok kanan bawah memberikan opsi keluar. 21

Gambar 4.2 Tampilan Hasil Data Provider (Bad Score) Tampilan ini menampilkan antarmuka AdScore dari AdMedika, yang menunjukkan sistem penilaian transaksi kesehatan. Nilai AdScore yang ditampilkan adalah 6, yang dikategorikan sebagai "Skor Buruk," menandakan potensi masalah dalam kinerja layanan. Deskripsi menyoroti bahwa penyedia mengalami waktu pelayanan yang melebihi SLA (Service Level Agreement) dan memiliki risiko penipuan yang tinggi. Skor ini dihasilkan berdasarkan perhitungan statistik dari riwayat transaksi penyedia. Desainnya menampilkan tata letak yang bersih dengan perpaduan warna merah dan putih, yang secara visual merepresentasikan risiko dan menekankan keseriusan dari skor

tersebut. (Steven et al., 2023) Gambar 4.3 Tampilan Hasil Data Provider (Moderate Score) Mockup ini menampilkan antarmuka AdScore dari AdMedika, yang menggambarkan sistem penilaian transaksi kesehatan 22 dengan skor AdScore sebesar 11. Skor ini dikategorikan sebagai "Skor Sedang," yang berarti bahwa penyedia memiliki kinerja waktu pelayanan yang sesuai dengan SLA (Service Level Agreement) dan memiliki potensi risiko penipuan yang sedang. Skor ini dihasilkan berdasarkan perhitungan statistik yang berasal dari riwayat transaksi penyedia. Gambar 4.4 Tampilan Hasil Data Provider (Good Score) Tampilan aplikasi di atas adalah dashboard sistem AdScore AdMedika, yang menggunakan data transaksi untuk menilai performa layanan provider kesehatan. Desain ini memberikan kesan tegas dan profesional dengan penggunaan warna putih untuk latar utama dan merah untuk aksen. Semua informasi yang ditampilkan termasuk skor AdScore, yang dalam gambar adalah 17, dan berada dalam kategori Good. Selain itu, ada penjelasan bahwa provider memiliki tingkat risiko fraud yang rendah dan waktu pelayanan yang lebih cepat dari SLA. Untuk meningkatkan konteks aplikasi, elemen visual seperti simbol kesehatan dan clipboard, serta tombol aksi yang mudah dilihat "Mulai Lagi" membantu navigasi pengguna. 23 Gambar 4.5 Potongan Kode Program app.py Kode di atas adalah program berbasis Python menggunakan framework Flask untuk membangun aplikasi web sederhana dengan dua rute utama. Rute pertama (/) digunakan untuk menampilkan halaman utama dengan merender file HTML results.html sebagai antarmuka pengguna. Rute kedua (/csv_data) digunakan untuk membaca data dari file CSV yang berlokasi di path tertentu, menggunakan modul csv untuk memprosesnya. File CSV dibuka dalam mode membaca dengan encoding UTF-8 untuk mendukung karakter Unicode, dan setiap baris datanya ditambahkan ke dalam list data. Data ini kemudian dikembalikan dalam format JSON, memungkinkan pengguna mengakses informasi CSV melalui end point tersebut. Fungsi ini cocok untuk aplikasi yang membutuhkan pengolahan data dinamis dan menampilkan hasilnya di web. 24 Gambar 4.6 Potongan Kode Program adscore.html Kode

html yang ada di dalam gambar menunjukkan cara mengubah tampilan halaman web dengan gaya tersemat. Ada beberapa pengaturan di bagian tubuh, seperti penggunaan font "Arial", tata letak dengan flexbox, dan latar belakang gambar (bg- 2.png) yang ditempatkan di tengah dengan properti latar belakang cover. Elemen yang terkait dengan kelas Sementara container yang diatur memiliki padding dan margin, elemen header menggunakan flexbox untuk menyusun konten secara horizontal dengan elemen yang disejajarkan di awal. Kode ini menunjukkan cara menggunakan CSS untuk membuat tata letak responsif dengan desain yang mudah digunakan. Gambar 4.7 Potongan Kode untuk melengkapi data alamat Kode Python ini digunakan untuk memproses data alamat dan melengkapi informasi kecamatan yang kosong dengan geocoding dengan library pandas dan geopy. Data diambil dari file Excel 25 melalui `pandas.read_excel`, dan kemudian diolah menggunakan metode geocoding dari nominatim, layanan berbasis OpenStreetMap. Kode ini menyertakan contoh data alamat berbentuk dictionary untuk pengujian fungsi. Fungsi `get_kecamatan_geocode` digunakan untuk mendapatkan kecamatan dari alamat yang diberikan, dan memiliki mekanisme try-except sederhana untuk memperbaiki kesalahan selama proses geocoding. Metode ini menunjukkan bagaimana prinsip pemetaan geografis berbasis alamat dapat diterapkan. Metode ini, bagaimanapun, memiliki beberapa kelemahan yang signifikan. Ketergantungan pada Nominatim membuat proses ini rentan terhadap keterbatasan layanan, seperti batasan jumlah permintaan harian, kebutuhan koneksi internet, dan kemungkinan waktu respons yang lama untuk data besar. Gambar 4.8 Visualisasi Data Social Media Analysis Dashboard analisis media sosial di atas merupakan hasil visualisasi data yang telah dikoding menggunakan framework Python, seperti Pandas untuk pengolahan data, Matplotlib dan Seaborn untuk visualisasi, serta NLTK untuk analisis sentimen. Data menunjukkan total sebutan sebanyak 2.319 dengan sentimen positif mendominasi (69,63%), diikuti netral dan negatif, yang dianalisis secara mendalam melalui teknik machine learning untuk klasifikasi sentimen. Jangkauan 26 media sosial

mencapai 2.353.936 dengan engagement sebesar 37.440, mencakup like dan komentar. Dalam proses analisis, algoritma binary search digunakan untuk mengoptimalkan pencarian data pada dataset yang besar, seperti mengidentifikasi puncak jam aktivitas dan menemukan pola spesifik dalam topik yang paling banyak dibahas, seperti "politics" dan "social issues." Analisis media online dan penulis, dengan bantuan Scikit-learn, menghasilkan daftar entitas dengan kontribusi terbesar, seperti Detik.com yang mencatat jangkauan tertinggi. Tren posting juga dianalisis menggunakan model regresi untuk mengidentifikasi pola perubahan. Hasil analisis ini memberikan wawasan strategis untuk pengelolaan media sosial yang lebih efektif, efisien, dan terarah. (Sitompul et al., 2022) Gambar 4.9 Visualisasi Data Social Media Mention Dashboard Social Media Mention di atas memberikan gambaran terperinci tentang aktivitas media sosial berdasarkan sebutan, kata kunci, hashtag, jenis kalimat, analisis sentimen, dan perbandingan kompetitif. Data menunjukkan sebutan terkini yang mencakup ulasan tentang layanan, baik positif maupun negatif, dari platform seperti Instagram dan YouTube. Wordcloud mengungkapkan kata-kata yang paling sering muncul, seperti "Cukup", "Petugas", dan "Fasilitas", yang mencerminkan fokus diskusi. Analisis hashtag menunjukkan tren populer, seperti #RSHermina dan #PelayananBaik, sementara a klasifikasi jenis kalimat mengidentifikasi bahwa kalimat deskriptif 27 paling dominan. Grafik analisis sentimen mengungkapkan dominasi sebutan positif, meskipun ada beberapa sentimen negatif yang memerlukan evaluasi. Perbandingan kompetitif menunjukkan RS Hermina unggul dengan 75,19% sentimen positif dibandingkan kompetitornya. (Nasruddin et al., 2021) Data pada dashboard ini telah diproses menggunakan framework Python, dengan Pandas untuk pengolahan data, Matplotlib dan Seaborn untuk visualisasi, serta NLTK untuk analisis sentimen dan klasifikasi kalimat. Wordcloud dibuat menggunakan library WordCloud, dan algoritma binary search diterapkan untuk mempercepat pencarian pada dataset besar. Binary search digunakan, misalnya, untuk mencari kalimat atau hashtag spesifik

berdasarkan kategori tertentu dalam dataset besar yang terstruktur.

Penggunaan algoritma ini meningkatkan efisiensi analisis, memberikan hasil yang akurat dan cepat, sehingga mendukung pengambilan keputusan strategis berbasis data. (Ramadhan et al., 2023)

3.3 Kendala yang dihadapi Dalam melaksanakan Kerja Profesi selama tiga bulan di PT. Administrasi Medika, Praktikan tentunya menghadapi beberapa kendala yang dapat menghambat pekerjaan praktikan. Adapun kendala yang dihadapi praktikan adalah sebagai berikut : 1) Terdapat bukti dokumen data kecamatan, provinsi ,

penyusunan dokumen yang kurang terstruktur sehingga membuat praktikan kesulitan dalam menyusun dokumen sesuai dengan data AdScore yang ada.

Terdapat banyak data dokumen yang kurang jelas / tidak sesuai dengan

domisili provider sehingga menyulitkan praktikan dalam proses

pemfilteran data provider 2) Terdapat kendala pada saat proses memfilter

data untuk menghasilkan output dari data AdScore sering terjadi kendala

. 28 Hal ini dikarenakan sering kali keliru atau tidak teliti dalam

melakukan pengecekan data AdScore sehingga terjadi beberapa kesalahan dan

menghambat pekerjaan yang sedang dilakukan. 3) Kurang adanya kerjasama

antar tim untuk berdiskusi sehingga menghambat proses pengerjaan. 4)

Satu kendala yang dihadapi dalam memvalidasi data menggunakan algoritma

binary search adalah memastikan praktikan memahami prinsip dasar algoritma

tersebut, terutama dalam membagi data secara berulang hingga ditemukan

hasil yang sesuai. Beberapa praktikan sering mengalami kesulitan dalam

menentukan kondisi batas (low, mid, high) serta memahami bagaimana data

harus diurutkan terlebih dahulu sebelum proses pencarian dilakukan. Selain

itu, tantangan lain adalah mengatasi kesalahan logika saat implementasi

kode, seperti salah menetapkan pembaruan indeks atau melewatkan kasus

khusus, yang dapat mengakibatkan hasil pencarian tidak akurat. Untuk

mengatasi kendala ini, pendekatan yang digunakan meliputi memberikan

penjelasan dengan analogi sederhana, menyediakan contoh kasus praktis, dan

membimbing praktikan dalam men-debug kode mereka untuk memahami kesalahan

yang terjadi. 3.4 Cara Mengatasi Kendala Selama praktikan menjalani masa

KP pada PT. AdMedika, terdapat beberapa kendala dalam pengembangan sistem tersebut. Berikut adalah cara praktikan mengatasi kendala yang dialami oleh praktikan: 1) Berdiskusi dengan tim dan berkonsultasi dengan pembimbing eksternal terkait alur dalam pengerjaan terutama pada bahasa python dan implementasi beberapa framework untuk memudahkan pengembangan sistem. 2) Tim kami dengan tim lain berdiskusi untuk melakukan kelengkapan data yang telah hilang dan berdiskusi dengan tim kami terkait strategi yang akan digunakan agar efektif ketika sudah diimplementasikan dalam kode program 3) Praktikan membuat struktur jadwal secara sistematis dan terstruktur agar target dalam pengembangan sistem dapat berjalan secara baik.

3.5 Pembelajaran Yang Diperoleh dari Kerja Profesi Pembelajaran yang diperoleh dari melakukan Kerja Profesi di Kantor Asuransi Kesehatan (PT. AdMedika), praktikan memperoleh banyak pembelajaran khususnya dalam bidang Ilmu Teknologi (Digital Business Solution) dan pengalaman terkait membuat website. Praktikan juga diberi kesempatan untuk terjun langsung kelapangan untuk melakukan pengembangan website dan menganalisis data provider.

- 1) Praktikan mendapatkan ilmu pembelajaran terkait pengembangan sistem di perusahaan PT. AdMedika.
- 2) Praktikan mendapatkan pengalaman terkait interaksi dengan pencarian data yang hilang secara langsung pada perangkat dan dicari menggunakan framework Visual Studio Code.
- 3) Praktikan mendapatkan pembelajaran framework pada pengembangan sistem dan memvisualisasikan data yang sudah di analisis serta ada beberapa metode pengembangan seperti library yang digunakan pada sistem dan belum pernah dipelajari sebelumnya. Seperti yang kita ketahui, bekerja di kantor Asuransi Kesehatan Anak Telkom Indonesia adalah tugas yang sulit. Bekerja dengan banyak data adalah kegiatan yang penting karena mempengaruhi hasil bukti. Oleh karena itu, para praktikan berusaha untuk tetap 30 teliti dan fokus selama kerja profesi. Praktikan juga berusaha sekuat tenaga, terutama ketika mereka mencari solusi untuk masalah kantor.

BAB IV PENUTUP

4.1 Simpulan Kerja Profesi merupakan kegiatan dari implementasi salah satu mata kuliah yang

diselenggarakan oleh Universitas Pembangunan Jaya untuk mengasah kemampuan mahasiswanya dalam menghadapi tuntutan dalam dunia kerja. Melalui kegiatan ini mahasiswa akan mengimplementasikan apa saja yang sudah 31 didapatkan dalam dunia kuliah secara teoritis dan kemampuan dalam bersosialasi pada dunia kerja. Praktikan ikut terlibat dalam kegiatan kerja profesi pada PT AdMedika yang berlangsung dari 01 July hingga Oktober 2024 sebagai Front-end Developer pada divisi Digital Business Solution. Selama periode KP praktikan diberi tanggung jawab untuk membantu dalam pengembangan website informasi yang akan menampilkan nilai riwayat transaksi. Website ini akan digunakan untuk membantu otoritas terkait dalam mengetahui seberapa bagus kualitas provider.

4.2 Saran

Selama menjalani KP pada PT AdMedika praktikan memiliki beberapa saran yang muncul berdasarkan pengalaman dari pelaksanaan KP. Berikut merupakan saran yang diberikan pada beberapa pihak yang terlibat:

Saran untuk praktikan:

- Praktikan harus memahami perusahaan tempat pelaksanaan KP sehingga mereka sudah terbiasa dengan pola kerja perusahaan dan dapat beradaptasi dengannya.
- Praktikan harus selalu mengikuti perkembangan teknologi agar mereka mudah menggunakannya saat terjun dalam dunia kerja.
- Praktikan harus merencanakan waktu yang tepat untuk pelaksanaan KP sehingga mereka tidak menghadapi masalah karena keterlambatan.

Saran untuk Universitas:


- Universitas Pembangunan Jaya terus mendukung mahasiswanya dalam pelaksanaan kerja profesi dengan meningkatkan 32 kemampuan dan pengetahuan mereka sebelum mereka mulai bekerja secara teratur.
- Universitas Pembangunan Jaya menawarkan divisi mentorship untuk memberikan dukungan dan panduan lebih lanjut kepada mahasiswa yang akan menjalani kerja profesi selama periode magang.
- Universitas Pembangunan Jaya terus memperkuat hubungannya dengan perusahaan dalam semua aspek karir mereka.

Saran untuk perusahaan:

- Perusahaan harus memberikan portal informasi tentang pembukaan periode magang agar mahasiswa yang akan melakukan kerja profesional mengetahui lebih lanjut.
- Perusahaan harus sering berinteraksi dengan institusi pendidikan dan universitas agar peserta

magang atau kerja profesional dapat mempertimbangkan apakah mereka sesuai dengan minat dan bakat mereka. 2 DAFTAR PUSTAKA 33 Mufti Prasetyo, S., Ivan Prayogi Nugroho, M., Lima Putri, R., & Fauzi, O. (2022). 2 Pembahasan Mengenai Front-End Web Developer dalam Ruang Lingkup Web Development. 2 Jurnal Multidisiplin Ilmu , 1 (6), 1015–1020. <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/bullet> Muhammad Emirzaki, Hamidillah Ajie, & Diat Nurhidayat. (2022). 2 Pengembangan Modul Front-End Website Sistem Manajemen Aset Unit Pelayanan Teknik Teknologi Informasi Dan Komunikasi Universitas Negeri Jakarta. 2 PINTER : Jurnal Pendidikan Teknik Informatika Dan Komputer , 6 (2), 36–44. <https://doi.org/10.21009/pinter.6.2.5> Nasruddin, H., Mashuri, C., & Wiratsongko, R. (2021). 21 Penerapan Algoritma Binary Searching Untuk Pencarian Berkas Pada Sistem Pengarsipan (Study Kasus: Pemerintahan Desa Kedungbetik). Jurnal Ilmiah Inovasi Teknologi Informasi (INOVATIVE) , 5 (2), 1–8. <http://ejournal.unhasy.ac.id/index.php/inovate/article/view/3121> Prawastiyo, C. A., & Hermawan, I. (2020). Development of Front-End Website of Politeknik Negeri Jakarta Library using User Centered Design Method. Journal of Integrated Technology , 6 (2), 89–95. Ramadhan, H., Fauziah, F., & Lantana, D. A. (2023). Perbandingan Algoritma Binary Search dan Sequential Search untuk Pencarian Persediaan Stok Barang Berbasis Web. STRING (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi) , 8 (2), 147. <https://doi.org/10.30998/string.v8i2.16475> Sitompul, B. J. D., Yusupa, A., & Tuturoong, N. J. (2022). Implementasi Algoritma Binary Search Pada Pencarian Data Jemaat Gereja Hkbp Manado. Jurnal Informatika Polinema , 9 (1), 17–24. <https://doi.org/10.33795/jip.v9i1.1123> Steven, S., Rifaldi, W., & Nugraha, U. (2023). Strategi Pengamanan Front-end dalam Pengembangan Website. 2 9 JUSTINFO | Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi , 1 (1), 42–53. <https://doi.org/10.33197/justinfo.vol1.iss1.2023.1200> Terttiaavini, I Made Agus Oka Gunawan, Kraugusteeliana, Winarno, E., & Rony Sandra Yofa Zebua. (2023). 2 9 15 Perancangan dan Implementasi Frontend Web untuk Sistem Pengaduan Masyarakat. 2 15 Jurnal Informasi Dan Teknologi , 5 (1), 112–126. <https://doi.org/10.37034>

REPORT #24385885

/jdt.v5i1.290 Wibisono, I.  S. (2022). Penerapan Binary Search Pada Aplikasi Penjualan Berbasis Web Studi Kasus Pada Toko More Shop Ambarawa. *Multimatrix*, v (2), 4–9. <https://jurnal.unw.ac.id/index.php/mm/article/view/2173%0Ahttps://jurnal.unw.ac.id/index.php/mm/article/download/2173/1541> 34 DAFTAR RIWAYAT HIDUP 35 LAMPIRAN-LAMPIRAN LAMPIRAN A Lampiran 1.1 Formulir Pengajuan Kerja Profesi 36 Lampiran 1.2 Formulir Penerimaan Kerja Profesi 37 Lampiran 1.3 Formulir Harian Pelaksanaan Kerja Profesi 38 Lampiran 1.4 Formulir Bimbingan Kerja Profesi 39 Lampiran 1.5 Formulir Pemantauan Kerja Profesi 40 Lampiran 1.6 Lampiran 1.6 Penilaian Kerja Profesi Oleh Pembimbing Kerja 41 Lampiran 2.1 Praktikan Saat Melakukan Kerja Profesi 42



REPORT #24385885

Results

Sources that matched your submitted document.

● IDENTICAL ● CHANGED TEXT

INTERNET SOURCE		
1.	2.27% eprints.upj.ac.id https://eprints.upj.ac.id/id/eprint/8035/6/Prakata.pdf	● ●
INTERNET SOURCE		
2.	2% e-journal.uajy.ac.id http://e-journal.uajy.ac.id/32725/7/200710534_Bab%206.pdf	● ●
INTERNET SOURCE		
3.	1.99% cdc.telkomuniversity.ac.id https://cdc.telkomuniversity.ac.id/branding/9abbd640-5c3a-47f1-b7c4-b6e6286...	● ●
INTERNET SOURCE		
4.	1.95% eprints.upj.ac.id https://eprints.upj.ac.id/id/eprint/7487/6/PRAKATA.pdf	●
INTERNET SOURCE		
5.	1.8% rsia-annisa.co.id https://rsia-annisa.co.id/article/asuransi-ad-medika	● ●
INTERNET SOURCE		
6.	1.51% www.cakerja.com https://www.cakerja.com/pt-administrasi-medika-telkom-group/	● ●
INTERNET SOURCE		
7.	1.21% eprints.upj.ac.id https://eprints.upj.ac.id/id/eprint/9200/29/PENDAHULUAN.pdf	●
INTERNET SOURCE		
8.	0.71% www.medicelle.co.id https://www.medicelle.co.id/partner-asuransi/	●
INTERNET SOURCE		
9.	0.55% jidt.org https://jidt.org/jidt/article/view/290	● ●



REPORT #24385885

INTERNET SOURCE		
10. 0.48%	repository.stiedewantara.ac.id http://repository.stiedewantara.ac.id/3270/1/LAPORAN%20KULIAH%20KERJA%...	●
INTERNET SOURCE		
11. 0.47%	eprints.uad.ac.id https://eprints.uad.ac.id/17022/1/KP_1700018187_JUDUL.pdf	●
INTERNET SOURCE		
12. 0.46%	www.getredy.id https://www.getredy.id/company/1311-pt-administrasi-medika	●
INTERNET SOURCE		
13. 0.38%	repository.fe.unj.ac.id http://repository.fe.unj.ac.id/5721/1/Laporan%20PKL.pdf	● ●
INTERNET SOURCE		
14. 0.36%	repository.unj.ac.id http://repository.unj.ac.id/49042/9/Cover_Daftar%20Isi.pdf	●
INTERNET SOURCE		
15. 0.32%	prosiding.unipma.ac.id https://prosiding.unipma.ac.id/index.php/sendiko/article/view/5282	● ●
INTERNET SOURCE		
16. 0.32%	repositori.uma.ac.id https://repositori.uma.ac.id/bitstream/123456789/20609/1/198320064%20-%20...	●
INTERNET SOURCE		
17. 0.3%	pmb.unw.ac.id https://pmb.unw.ac.id/berita/unw-sosialisasikan-kurikulum-2024-persiapkan-m...	●
INTERNET SOURCE		
18. 0.28%	core.ac.uk https://core.ac.uk/download/pdf/159372001.pdf	●
INTERNET SOURCE		
19. 0.26%	www.detik.com https://www.detik.com/sulsel/berita/d-6386641/28-contoh-kata-pengantar-untu..	●
INTERNET SOURCE		
20. 0.24%	eprints.uniska-bjm.ac.id https://eprints.uniska-bjm.ac.id/25087/2/EBOOK%20MANAJEMEN%20LAYANAN%..	●



REPORT #24385885

INTERNET SOURCE		
21. 0.23%	ejournal.unhasy.ac.id https://ejournal.unhasy.ac.id/index.php/inovate/article/view/3121	●
INTERNET SOURCE		
22. 0.23%	journal.uui.ac.id https://journal.uui.ac.id/AUTOMATA/article/download/15591/10252/39085	●
INTERNET SOURCE		
23. 0.22%	fe.unj.ac.id https://fe.unj.ac.id/wp-content/uploads/2022/04/Pedoman-Penulisan-Laporan-...	●
INTERNET SOURCE		
24. 0.21%	repository.stiedewantara.ac.id http://repository.stiedewantara.ac.id/2152/1/LAPORAN%20KULIAH%20KERJA%...	● ●
INTERNET SOURCE		
25. 0.2%	eskripsi.cendekiaku.com https://eskripsi.cendekiaku.com/storage/praja/file/t9z73nUKf5N3dJwEhDgQKiR...	● ●
INTERNET SOURCE		
26. 0.19%	www.cekpremi.com https://www.cekpremi.com/blog/asuransi-admedika/	●
INTERNET SOURCE		
27. 0.18%	repository.stiedewantara.ac.id http://repository.stiedewantara.ac.id/4402/1/LAPORAN%20KULIAH%20KERJA%...	● ●
INTERNET SOURCE		
28. 0.18%	eprints.upj.ac.id https://eprints.upj.ac.id/id/eprint/8277/12/BAB%20III.pdf	●
INTERNET SOURCE		
29. 0.17%	repository.fe.unj.ac.id http://repository.fe.unj.ac.id/5062/1/PKL%20FIX.pdf	● ●
INTERNET SOURCE		
30. 0.15%	core.ac.uk https://core.ac.uk/download/pdf/223232257.pdf	●
INTERNET SOURCE		
31. 0.12%	eprints.upj.ac.id https://eprints.upj.ac.id/id/eprint/8355/8/DAFTAR%20TABEL.pdf	●



REPORT #24385885

INTERNET SOURCE		
32. 0.12%	repository.fe.unj.ac.id http://repository.fe.unj.ac.id/6805/1/Laporan%20PKL%20Siti%20Nur%20Fatima..	●
INTERNET SOURCE		
33. 0.12%	eprints.polbeng.ac.id http://eprints.polbeng.ac.id/10852/4/Full%20Text.pdf	●
INTERNET SOURCE		
34. 0.1%	kerma.esaunggul.ac.id https://kerma.esaunggul.ac.id/upload/kerjasama/3557-Laporan%20Magang%20..	●
INTERNET SOURCE		
35. 0.1%	repository.fe.unj.ac.id http://repository.fe.unj.ac.id/4752/1/LAPORAN%20PRAKTIK%20KERJA%20LAPA...	● ●
INTERNET SOURCE		
36. 0.09%	tp.ub.ac.id https://tp.ub.ac.id/wp-content/uploads/2020/03/Buku-Panduan-PKL-dan-KKN.p..	●
INTERNET SOURCE		
37. 0.08%	rocketreach.co https://rocketreach.co/farida-effendi-email_78710781	●
INTERNET SOURCE		
38. 0.06%	stmikroyal.ac.id https://stmikroyal.ac.id/wp-content/uploads/2015/07/BUKU-PANDUAN-KP-SI.pdf	●

● QUOTES

INTERNET SOURCE		
1. 0.21%	eprints.upj.ac.id https://eprints.upj.ac.id/id/eprint/7487/6/PRAKATA.pdf	