Profil Lulusan Program Studi

Manajemen Informatika

No	Profil Lulusan	Deskripsi Profil	Kompetensi Profil
1.	Programmer	Ahli Madya Bidang Informatika yang mampu merancang dan mengembangkan aplikasi komputer berbasis desktop, web maupun mobile menggunakan teknologi terkini dalam pengembangannya pada perusahaan pengembang perangkat lunak / aplikasi, maupun pada perusahaan kecil, menengah maupun besar.	Mampu mempersiapkan tools dan lingkungan kerja yang mendukung pengembangan aplikasi sesuai dengan standart K3.
			Mampu membuat rancangan aplikasi sesuai dengan user requirement untuk menghasilkan diagram menggunakan metode procedural atau berorientasi objek.
			Mampu menerapkan syntax, aturan dan dokumentasi perangkat lunak (development tools user guide) untuk menghasilkan kode program yang sesuai dengan kode guideline dan best pratice.
			Mampu mengimplementasikan diagram dan gambar kedalam kode program yang mengacu pada user requirement untuk menghasilkan aplikasi yang sesuai dengan permintaan user.
			Mampu melakukan pengujian terhadap aplikasi menggunakan pendekatan black-box functional testing dan membuat dokumentasi sesuai dengan metode pengujian untuk menghasilkan aplikasi yang siap dipublikasi berdasarkan kebutuhan dan permintaan user
2.	Data Analyst	Ahli Madya Bidang Informatika yang mampu merancang, mengembangkan dan	Mampu mengimplementasikan rancangan entitas (Entity Relationship Diagram) menggunakan database management system tertentu untuk

		memelihara sistem data dan database, menggali data dari sumber primer dan sekunder dengan menggunakan alat statistik atau alat cerdas lainnya, menyajikan data tersebut dalam format yang mudah dibaca untuk mengkomunikasikan tren, pola dan prediksi pada perusahaan atau organisasi, sehingga dapat digunakan oleh pimpinan Perusahaan atau organisasi dalam pengambilan keputusan	menghasilkan relasi tabel yang digunakan pada aplikasi yang dikembangkan.
			Mampu mengakses dan mengelola baik basisdata terstruktur menggunakan bahasa query (Structured Query Language) sesuai dengan International Standard Organization, basisdata tidak terstruktur maupun basis data semi terstruktur
			Mampu menganalisis hasil query dari berbagai jenis basisata menggunakan perangkat lunak analisis tertentu sesuai dengan spesifikasi kebutuhan organisasi atau perusahaan yang telah ditentukan oleh manager
3.	Bussines Intelligent Developer	Ahli Madya Bidang Informatika yang mampu menggunakan seperangkat alat analisis untuk mengkonsolidasi, menganalisis, menyimpan dan mengakses banyak data dalam konteks proses bisnis, serta menyajikan data dalam format yang mudah dibaca untuk meningkatkan kualitas keputusan bisnis pada perusahaan kecil, menengah maupun besar.	Mampu mengelola data-warehouse dan proses model data logis sesuai dengan spesifikasi pemilihan alat middleware pada penyimpanan data
			Mampu mengelola keamanan data menggunakan tools security implementation metrics menentukan standar data confidentiality sesuai kebutuhan organisasi.
			Mampu mengidentifikasi sumber data dan cakupannya, meninjau kelayakan desain dan metode manipulasi data yang dipilih, mengembangkan kriteria penerimaan serta menentukan algoritma load balancing untuk pemrosesan yang sesuai.
			Mampu menyajikan hasil analitik dengan cara yang jelas, ringkas, dan

			menarik secara visual menggunakan perangkat lunak visualisasi data untuk menghasilkan informasi sebagai alat bantu pengambilan keputusan bagi manager atau pimpinan perusahaan.
			Mampu mempresentasikan hasil analisis data kepada manager, pimpinan perusahaan atau user yang sesuai.

Setiap Lulusan Diploma 3 Program Studi Manajemen Informatika, memiliki **Capaian Pembelajaran** sebagai berikut:

A. Sikap

1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius
2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika
3. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila
4. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa
5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain
6. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara
8. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik
9. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan
11. Adapatif terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya dibidang teknologi informasi dan komunikasi.

B. Pengetahuan

1. Menguasai prinsip dan teknik berkomunikasi lisan dan tulisan
2. Menguasai konsep teoritis matematika, algoritma, statistika dan domain sistem informasi spesifik guna meningkatkan proses dan kinerja organisasi menggunakan teknologi informasi dan komunikasi

3. Menguasai pengetahuan tentang perkembangan teknologi informasi dan komunikasi
4. Menguasai prinsip dan issue terkini tentang etika, social organisasi, legal dan ekonomi
5. Menguasai konsep teoritis standar K3 pada pengembangan aplikasi.
6. Menguasai konsep teoritis variasi bisnis proses dan standar operation procedure dalam perusahaan kecil dan menengah (jumlah pegawai < 100)
7. Menguasai konsep teoritis cara mengumpulkan (gathering), menyimpan (storing), dan mengelola (organizing) informasi dengan mempertimbangkan issue keamanan data, kebutuhan informasi, integrity data dan inovasi teknologi informasi dengan mengacu standar ISO 27002 (keamanan dan kontrol informasi)
8. Menguasai konsep teoritis pemodelan basis data, baik secara konseptual, logical dan physical, untuk kebutuhan sistem informasi yang terkomputerisasi
9. Menguasai konsep teoritis algoritma fundamental didasarkan pada pemikiran logis yang berkait
10. Menguasai konsep teoritis codes dan standard dalam penyusunan dokumentasi pengembangan perangkat lunak (IEEE Std 830-1998 tentang Software Requirements Specifications dan IEEE Std 1016TM-2009 tentang Software Design Description)
11. Menguasai konsep teoritis metode pengujian unit/modul perangkat lunak aplikasi menggunakan pendekatan black-box functional testing
12. Menguasai konsep teoritis cara mengakses dan mengelola basisdata terstruktur, basisdata semi terstruktur maupun basisdata tidak terstruktur
13. Menguasai konsep teoritis proses analisis data dari berbagai jenis basisdata
14. Menguasai konsep teoritis manajemen data-warehousing dan pemilihan middleware penyimpanan data.
15. Menguasai konsep teoritis kemanan data, security implementation metrics, serta tandar data confidentiality
16. Menguasai konsep teoritis peninjauan kelayakan desain dan metode manipulasi data serta penentuan algoritma load balancing yang sesuai
17. Menguasai prinsip visualisasi data serta penggunaan perangkat lunak visualisasi data
18. Menguasai teknik presentasi dengan baik dan tepat.

C. Keterampilan Umum

1. Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun yang sudah baku
2. Mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur
3. Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian perapannya didasarkan pada pemikiran logis, inovatif,

4. dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri
5. Mampu menyusun laporan hasil dan proses kerja secara akurat dan sahih serta mengomunikasikannya secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan
6. Mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovatif dalam pekerjaannya
7. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan valuasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya
8. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mengelola pengembangan kompetensi kerja
9. secara mandiri
10. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

D. Keterampilan Khusus

1. Mampu mempersiapkan tools dan lingkungan kerja yang mendukung pengembangan aplikasi sesuai.
2. Mampu membuat rancangan aplikasi sesuai dengan user requirement untuk menghasilkan diagram menggunakan metode procedural atau berorientasi objek.
3. Mampu menerapkan syntax, aturan dan dokumentasi perangkat lunak (development tools user guide) untuk menghasilkan kode program yang sesuai dengan kode guideline dan best pratice.
4. Mampu mengimplementasikan diagram dan gambar kedalam kode program yang mengacu pada user requirement untuk menghasilkan aplikasi yang sesuai dengan permintaan user.
5. Mampu melakukan pengujian terhadap aplikasi menggunakan pendekatan black-box functional testing dan membuat dokumentasi sesuai dengan metode pengujian untuk menghasilkan aplikasi yang siap dipublikasi berdasarkan kebutuhan dan permintaan user
6. Mampu mengimplementasikan rancangan entitas (Entity Relationship Diagram) menggunakan database management system tertentu untuk menghasilkan relasi tabel yang digunakan pada aplikasi yang dikembangkan.
7. Mampu mengakses dan mengelola baik basisdata terstruktur menggunakan bahasa query (Structured Query Language) sesuai dengan International Standard Organization, basisdata tidak terstruktur maupun basis data semi terstruktur.
8. Mampu menganalisis hasil query dari berbagai jenis basisata menggunakan perangkat lunak analisis tertentu sesuai dengan spesifikasi kebutuhan organisasi atau perusahaan yang telah ditentukan oleh manager
9. Mampu mengelola data-warehouse dan proses model data logis sesuai dengan spesifikasi pemilihan alat middleware pada penyimpanan data

10. Mampu mengelola keamanan data menggunakan tools security implementation metrics menentukan standar data confidentiality sesuai kebutuhan organisasi
11. Mampu mengidentifikasi sumber data dan cakupannya, meninjau kelayakan desain dan metode manipulasi data yang dipilih, mengembangkan kriteria penerimaan serta menentukan algoritma load balancing untuk pemrosesan yang sesuai.
12. Mampu menyajikan hasil analitik dengan cara yang jelas, ringkas, dan menarik secara visual menggunakan perangkat lunak visualisasi data untuk menghasilkan informasi sebagai alat bantu pengambilan keputusan bagi manager atau pimpinan perusahaan.
13. Mampu mempresentasikan hasil analisis data kepada manager, pimpinan perusahaan atau user yang sesuai.