

[Dashboard](#) > [Courses](#) > [Fakultas Ilmu Komputer](#) > [Sistem Informasi](#) > [Genap 2024/2025](#) > [FILKOM SI Kecerdasan Bisnis dan Analitik GNP2425](#) > [Materi/Penugasan Khusus Kelas A \(Nanang Yudi Setiawan\)](#)

Started on	Monday, 14 April 2025, 1:33 PM
State	Finished
Completed on	Monday, 14 April 2025, 2:55 PM
Time taken	1 hour 22 mins

Question 1

Complete

Marked out of 1.00

Berikut ini bukan menjadi bagian dari kegiatan peningkatan kinerja dalam metode Six Sigma, yaitu:

- ☐ a. Menguji solusi yang terpilih
- ☐ b. Memonitor penerapan solusi yang terpilih
- ☐ c. Mengembangkan rencana penerapan dari solusi yang terpilih
- ☒ d. Memilih solusi terbaik
- ☐ e. Menyusun kandidat solusi yang berpotensi

Question 2

Complete

Marked out of 1.00

Berikut ini atribut data yang tepat digunakan sebagai KPI suatu perusahaan adalah:

- ☒ a. Jumlah penjualan setiap agen
- ☐ b. Jumlah penjualan setiap lokasi
- ☐ c. Jumlah karyawan perusahaan
- ☐ d. Jumlah produksi yang diprediksikan
- ☐ e. Jumlah produksi sesuai perencanaan

Question 3

Complete

Marked out of 1.00

Tampilan visual dari informasi penting yang dikonsolidasikan dan diatur pada satu layar sehingga informasi dapat dicerna sekilas dan mudah diperinci serta dieksplorasi lebih lanjut adalah:

- ☒ a. Dashboard
- ☐ b. Business Analytic
- ☐ c. Business Report
- ☐ d. BPM
- ☐ e. Storyboard

Question 4

Complete

Marked out of 1.00

Keluaran dari Predictive Business Analytics adalah:

- ☐ a. Kendala bisnis dapat didefinisikan lebih baik
- ☐ b. Kesempatan bisnis dapat diraih lebih cepat
- ☒ c. Proyeksi akurat dari kondisi mendatang
- ☐ d. Keputusan dan transaksi terbaik
- ☐ e. Tindakan yang dapat dijalankan perusahaan

Question 5

Complete

Marked out of 1.00

Apa tujuan utama dari visualisasi data?

- ☐ a. Membentuk data secara grafis
- ☐ b. Menampilkan data sesuai wewenang pengguna
- ☐ c. Mengurangi kompleksitas data
- ☐ d. Fitur pendukung layanan sistem informasi
- ☒ e. Menyampaikan informasi dengan jelas dan efektif

Question 6

Complete

Marked out of 1.00

Six Sigma merupakan:

- ☐ a. Metodologi yang menyeimbangkan manajemen dan peran pegawai; menyeimbangkan biaya dan keuntungan dari proses-proses yang berat.
- ☐ b. Metodologi yang menyeimbangkan operasi internal dan pelanggan dengan definisi yang jelas.
- ☐ c. Metodologi yang mengukur performansi dan membantu menerjemahkan keuangan organisasi, pelanggan, proses internal, pembelajaran dan pertumbuhan target menjadi sekumpulan tindakan.
- ☐ d. Metodologi yang menyeimbangkan operasi internal dan proses bisnis dengan definisi yang jelas.
- ☒ e. Metodologi manajemen kinerja yang bertujuan untuk mengurangi jumlah cacat dalam proses bisnis sampai mendekati nol cacat per juta kesempatan.

Question 7

Complete

Marked out of 1.00

Sistem pelaporan BI menyediakan fungsi pelaporan dengan:

- ☐ a. Lebih akurat dan terpercaya
- ☐ b. Membuat informasi lebih terstruktur
- ☐ c. Menggunakan prosedur probabilistik untuk meramal kejadian masa depan
- ☒ d. Menyampaikan informasi kepada pengguna dari berbagai sudut pandang
- ☐ e. Berfokus pada satu sumber data

Question 8

Complete

Marked out of 1.00

Berikut ini adalah salah satu komponen yang dipertimbangkan dalam penerapan BSC:

- ☐ a. Aspek teknologi
- ☐ b. Aspek data
- ☐ c. Aspek biaya
- ☒ d. Aspek pelanggan
- ☐ e. Aspek sumber daya manusia

Question 9

Complete

Marked out of 1.00

Berikut ini lapisan informasi yang tersedia pada dasbor kinerja yaitu:

- ☐ a. Extracting - Cleansing - Loading
- ☒ b. Monitoring - Analysis - Management
- ☐ c. Monitoring - Evaluation - Management
- ☐ d. Cleansing - Extracting - Loading
- ☐ e. Extracting - Transformation - Loading

Question 10

Complete

Marked out of 1.00

BI berdampak pada bagaimana perusahaan menjalankan bisnis dengan

- ☒ a. Mentransformasi pengambilan keputusan menjadi tindakan yang lebih didasarkan pada data/fakta/informasi
- ☐ b. Menterjemahkan informasi untuk memenangkan kompetisi bisnis
- ☐ c. Meningkatkan nilai kompetitif dari produk yang dihasilkan perusahaan
- ☐ d. Memahami kelemahan dari proses bisnis yang dijalankan perusahaan
- ☐ e. Menyediakan informasi yang tepat berdasarkan periode waktu

Question 11

Complete

Marked out of 1.00

Pada proses perencanaan strategis, diperlukan:

- ☒ a. Analisis kondisi yang terjadi saat ini
- ☐ b. Pengawasan pada capaian target organisasi
- ☐ c. Penyederhanaan proses untuk efektifitas pelayanan
- ☐ d. Perencanaan tujuan strategis organisasi
- ☐ e. Perencanaan kebutuhan sumber daya

Question 12

Complete

Marked out of 1.00

Proyeksi data yang akurat, dapat dipenuhi dengan menerapkan:

- ☒ a. Data Simulation
- ☐ b. Data Mining
- ☐ c. Data Cleansing
- ☐ d. Data Acquisition
- ☐ e. Data Validation



Question 13

Complete

Marked out of 1.00

Salah satu aspek yang paling dipertimbangkan dalam penerapan BI yaitu:

- ☒ a. Sumber data yang dimiliki
- ☐ b. Kemampuan sumber daya manusia
- ☐ c. Biaya yang tersedia
- ☐ d. Teknologi yang dikuasai
- ☐ e. Penyediaan konsultan

Question 14

Complete

Marked out of 1.00

Berikut ini adalah salah satu contoh operasi dalam penerapan OLAP, yaitu:

- ☐ a. Summarized
- ☒ b. Roll Up
- ☐ c. Roll Down
- ☐ d. Average
- ☐ e. Cut

Question 15

Complete

Marked out of 1.00

Manfaat yang dapat diperoleh secara langsung dari solusi BI adalah

- ☐ a. Penerapan kecerdasan buatan
- ☐ b. Konsistensi data yang lebih baik
- ☐ c. Visualisasi data
- ☐ d. Klasifikasi data
- ☒ e. Pengambilan keputusan lebih cepat

Question 16

Complete

Marked out of 1.00

Business Analytic adalah:

- ☐ a. Perangkat yang membantu dalam menemukan hubungan/relasi antar data
- ☐ b. Perangkat yang membantu pengolahan data
- ☒ c. Perangkat analisa yang membantu perusahaan mencapai tujuan bisnis
- ☐ d. Perangkat yang membantu transformasi data
- ☐ e. Perangkat yang membantu mengubah data menjadi pengetahuan

Question 17

Complete

Marked out of 1.00

Yang bukan merupakan model skema yang dapat digunakan dalam merancang sebuah data warehouse adalah:

- ☒ a. Hybrid schema
- ☒ b. Galaxy schema
- ☐ c. Star schema
- ☐ d. Fact Constellation
- ☐ e. Snowflake schema

Question 18

Complete

Marked out of 1.00

Kegiatan mengumpulkan dan menterjemahkan suara pelanggan adalah contoh kegiatan Six Sigma pada tahapan:

- ☐ a. Control
- ☐ b. Improve
- ☒ c. Define
- ☐ d. Analyze
- ☐ e. Measure

Question 19

Complete

Marked out of 1.00

Berikut adalah aliran data pada arsitektur BI:

- ☐ a. ERP => DW => ETL => Dasbor BI
- ☒ b. CRM => ETL => DW => Dasbor BI
- ☐ c. ERP => ETL => OLAP => Dasbor BI
- ☒ d. ERP => CRM => DW => Dasbor BI
- ☐ e. ERP => CRM => ETL => Dasbor BI

Question 20

Complete

Marked out of 1.00

Berikut ini adalah salah satu tahapan dalam peningkatan bisnis pada Six Sigma, kecuali:

- ☐ a. Melakukan analisa akar permasalahan
- ☒ b. Menetapkan prosedur baku
- ☐ c. Menetapkan ukuran ketercapaian
- ☐ d. Memonitor proses
- ☒ e. Mendefenisikan permasalahan

Question 21

Complete

Marked out of 1.00

Business Analytic dapat menyediakan analisis yang memuat:

- ☐ a. Tingkat ketercapaian terhadap tujuan bisnis
- ☒ b. Penjelasan tentang sebab utama suatu kejadian
- ☐ c. Tingkat ketercapaian terhadap perencanaan
- ☐ d. Penjelasan tentang bagaimana bertindak
- ☒ e. Penjelasan tentang apa yang terjadi

Question 22

Complete

Marked out of 1.00

Di bawah ini yang bukan merupakan perangkat lunak BI adalah:

- ☐ a. Pentaho
- ☐ b. Tableau
- ☐ c. SAP Business Object
- ☐ d. Power BI
- ☒ e. Knime

Question 23

Complete

Marked out of 1.00

Komponen umum yang termuat dalam suatu informasi adalah:

- ☒ a. Konteks data
- ☐ b. Detil data
- ☐ c. Deskripsi data
- ☐ d. Pemilik data
- ☐ e. Kelas data

Question 24

Complete

Marked out of 1.00

Berikut ini adalah pernyataan yang benar, yaitu:

- ☐ a. Descriptive analytic - What must be done? Who should done it?
- ☐ b. Prerogative analytic - What must be done? Who should done it?
- ☒ c. Prescriptive analytic - What should i do? Why should i do it?
- ☐ d. Descriptive analytic - What should i do? Why should i do it?
- ☐ e. Predictive analytic - What happened? What is happening?



Question 25

Complete

Marked out of 1.00

Faktor paling krusial yang menjadi kendala penerapan BI:

- ☐ a. Keterbatasan sumber daya manusia
- ☒ b. Keterbatasan data
- ☐ c. Produk BI cenderung sulit dan kompleks
- ☐ d. Investasi perangkat yang mahal
- ☐ e. Keterbatasan infrastruktur

Question 26

Complete

Marked out of 1.00

Penerapan analitik BI dapat memberikan nilai bisnis yang memuat personalisasi pelanggan untuk tetap menggunakan produk atau layanan perusahaan, dikategorikan dalam:

- ☒ a. customer retention
- ☐ b. customer relationship
- ☐ c. customer attrition
- ☐ d. customer turnover
- ☐ e. customer segmentation

Question 27

Complete

Marked out of 1.00

Berikut ini atribut yang lebih tepat untuk dijadikan Dimension, kecuali:

- ☐ a. Domisili
- ☐ b. Kelamin
- ☒ c. Gaji
- ☐ d. Usia
- ☐ e. Nama

Question 28

Complete

Marked out of 1.00

Berikut ini pernyataan yang sesuai dengan penerapan OLTP, yaitu:

- ☐ a. Merupakan salah satu penerapan *data mining*
- ☐ b. Repositori data dari sistem ERP, SCM, CRM
- ☒ c. Terlibat dalam penanganan pemutakhirandata
- ☐ d. Berhubungan dengan data semi-terstruktur dan teks
- ☐ e. Mempercepat proses analisa data

Question 29

Complete

Marked out of 1.00

Berikut ini adalah contoh hasil analitik bisnis untuk menjalankan suatu tindakan:

- ☐ a. Mendefenisikan kendala bisnis
- ☐ b. Memfilter, transformasi, dan/atau konsolidasi data
- ☐ c. Klasifikasi data dengan data mining
- ☐ d. Mendefenisikan tujuan bisnis
- ☒ e. Memodelkan keputusan yang akan diambil

Question 30

Complete

Marked out of 1.00

Berikut ini adalah yang bukan merupakan komponen pendukung dasbor BI adalah:

- ☐ a. Alert/Warning
- ☐ b. Form komentar
- ☐ c. Tujuan/target bisnis
- ☒ d. Data mining
- ☐ e. KPI



Question 31

Complete

Marked out of 1.00

Aspek yang dinilai dapat mendorong terpenuhinya kebutuhan real-time BI:

- ☐ a. Teknologi yang lebih terjangkau
- ☒ b. Koleksi data yang lebih cepat dan otomatis
- ☐ c. Skalabilitas basis data yang luas
- ☐ d. Sumber data yang dimiliki
- ☐ e. Capaian yang lebih sederhana

Question 32

Complete

Marked out of 1.00

Pernyataan yang benar tentang OLAP adalah:

- ☐ a. Kemampuan untuk prediksi data
- ☐ b. Data bersifat transaksional
- ☒ c. Secara efisien menyediakan informasi yang tepat berdasarkan periode waktu
- ☐ d. Tidak terlibat dalam ekstraksi
- ☐ e. Memuat cara mengolah data

Question 33

Complete

Marked out of 1.00

Bagaimana cara membuat visualisasi data yang efektif?

- ☐ a. Mengabaikan kebutuhan pengguna
- ☐ b. Menyajikan semua data dalam satu visualisasi
- ☐ c. Menggunakan warna secara acak
- ☐ d. Menambahkan sebanyak mungkin elemen visual
- ☒ e. Memilih jenis chart yang sesuai dengan data

Question 34

Complete

Marked out of 1.00

Yang termasuk karakteristik data warehouse adalah:

- ☐ a. Normalisasi data
- ☒ b. Non Volatile
- ☐ c. Real-time
- ☐ d. Memiliki dimensi waktu
- ☐ e. Terdistribusi

Question 35

Complete

Marked out of 1.00

Yang bukan merupakan bentuk analisa kuantitatif adalah:

- ☒ a. Fishbone Diagram
- ☐ b. Pareto Chart
- ☐ c. Phi Square Test
- ☐ d. Regression Analysis
- ☐ e. Failure Mode Effects Analysis

Question 36

Complete

Marked out of 1.00

Berikut ini adalah salah satu kunci sukses penerapan Data Warehouse yaitu:

- ☒ a. Memilih manager yang berorientasi pengguna
- ☐ b. Memilih teknologi dengan skalabilitas tinggi
- ☐ c. Memiliki infrastruktur pengolahan data
- ☒ d. Menyusunnya seperti desain basis data transaksi
- ☐ e. Memiliki modal investasi yang besar

Question 37

Complete

Marked out of 1.00

Berikut ini adalah alur pelaporan bisnis, yaitu:

- ☐ a. Akuisisi data - penyusunan informasi - pengambilan keputusan - tata kelola proses
- ☐ b. Akuisisi data - klasifikasi data - pengambilan keputusan - melakukan tindakan
- ☐ c. Akuisisi data - tata kelola proses - penyusunan informasi - pengambilan keputusan
- ☒ d. Akuisisi data - penyusunan informasi - pengambilan keputusan - melakukan tindakan
- ☐ e. Akuisisi data - klasifikasi data - pengambilan keputusan - tata kelola proses

Question 38

Complete

Marked out of 1.00

Tujuan dari sistem BI, kecuali:

- ☐ a. Dapat meningkatkan daya saing perusahaan
- ☒ b. Perusahaan semakin cepat bertransformasi
- ☐ c. Tata kelola proses yang dijalankan perusahaan dapat terkontrol
- ☐ d. Pemanfaatan data dan teknologi IT
- ☒ e. Pemangku jabatan mudah dalam mengambil keputusan

Question 39

Complete

Marked out of 1.00

Visualisasi data dapat membantu dalam hal berikut, kecuali

- ☐ a. Membuat keputusan yang lebih baik
- ☒ b. Menyembunyikan data yang tidak diinginkan
- ☐ c. Mengidentifikasi tren dan anomali
- ☐ d. Mengkomunikasikan temuan kepada pemangku kepentingan
- ☐ e. Memahami pola-pola yang mungkin tersembunyi dalam data

Question 40

Complete

Marked out of 1.00

Berikut adalah salah satu contoh sumber data tidak terstruktur, yaitu:

- ☒ a. Weblog
- ☐ b. XML
- ☐ c. DEL
- ☐ d. JSON
- ☐ e. Spreadsheet

Question 41

Complete

Marked out of 1.00

Area operasional yang dicakup pada Driver KPI (leading indicator) yaitu:

- ☒ a. Kinerja layanan
- ☐ b. Kinerja laba
- ☒ c. Kinerja produksi
- ☐ d. Kinerja pegawai
- ☐ e. Kinerja perusahaan

Question 42

Complete

Marked out of 1.00

Berikut ini termasuk desain praktis dari penyediaan dasbor kinerja, yaitu:

- ☐ a. Memuat beragam data
- ☐ b. Desain dasbor yang seragam
- ☐ c. Menyediakan kolom komentar dari pengguna
- ☒ d. Memuat indikator dengan standar atau baku yang berlaku
- ☐ e. Mencantumkan informasi terbaru



Question 43

Complete

Marked out of 1.00

Berikut ini menunjukkan isu-isu terkait penyediaan solusi BI yang sukses, antara lain:

- ☐ a. Sumber daya manusia yang mengelola
- ☒ b. Integrasi aplikasi dan sistem
- ☐ c. Distribusi informasi
- ☐ d. Cakupan pengguna BI
- ☐ e. Kapasitas dan ragam sumber data yang ditangani

Question 44

Complete

Marked out of 1.00

Yang bukan termasuk komponen dari arsitektur BI adalah:

- ☒ a. *Expert System*
- ☐ b. *Dashboard*
- ☐ c. *Business Analytics*
- ☐ d. *Key Performance Indicator*
- ☐ e. *Business Performance Management*

Question 45

Complete

Marked out of 1.00

Karakteristik dasbor yang baik adalah:

- ☐ a. Statis
- ☐ b. Informasi yg disajikan sangat detail
- ☒ c. Sumber data yang beragam
- ☐ d. Hanya memuat grafik
- ☐ e. Banyak informasi dalam satu layar

Question 46

Complete

Marked out of 1.00

Visualisasi data yang paling cocok untuk data kategorikal adalah:

- ☐ a. Pie chart
- ☐ b. Histogram
- ☐ c. Scatter plot
- ☒ d. Bar chart
- ☐ e. Line chart

Question 47

Complete

Marked out of 1.00

Yang termasuk dalam Outcome KPI adalah:

- ☒ a. Laba
- ☐ b. Layanan
- ☐ c. Distribusi
- ☐ d. Pelanggan
- ☐ e. Penjualan

Question 48

Complete

Marked out of 1.00

Berikut ini adalah salah satu karakteristik sistem pelaporan bisnis:

- ☐ a. Target bisnis yang jelas
- ☐ b. Tampilan yang interaktif
- ☐ c. Media publikasi
- ☐ d. Tingkat keamanan data yang berlapis
- ☒ e. Penyediaan sumber data dari berbagai sistem



Question 49

Complete

Marked out of 1.00

Berikut ini adalah contoh perangkat lunak ETL, yaitu:

- ☐ a. OpenStudioETL
- ☒ b. TalendETL
- ☐ c. Microsoft SQL Server Integration Services ✓
- ☐ d. PentahoETL ✓
- ☐ e. CoverETL

Question 50

Complete

Marked out of 1.00

Dalam metodologi Six Sigma, kegiatan pengumpulan data termasuk dalam tahapan:

- ☐ a. Improve
- ☐ b. Analyze
- ☒ c. Measure ✗
- ☐ d. Control
- ☒ e. Define

Question 51

Complete

Marked out of 1.00

Berikut ini menjelaskan tentang Balance Scorecard, yaitu:

- ☐ a. Menyediakan cuplikan dari kinerja bisnis
- ☒ b. Sistem manajemen strategik
- ☐ c. Dirancang untuk mengidentifikasi seperangkat pengukuran yang berdampak pada profit
- ☐ d. Sistem pengukuran kinerja
- ☐ e. Metode mengurangi kesalahan bisnis

Question 52

Complete

Marked out of 1.00

Yang berhubungan dengan aktivitas dalam ETL adalah:

- ☐ a. Data Clustering
- ☐ b. Data Mining
- ☐ c. Text Mining
- ☐ d. Predictive Analytic
- ☒ e. Data Cleansing

Question 53

Complete

Marked out of 1.00

Berikut ini sistem-sistem yang dapat menjadi sumber data bagi datawarehouse, kecuali:

- ☐ a. CRM
- ☐ b. Web Service
- ☐ c. ERP
- ☒ d. ROLAP
- ☐ e. Web log

Question 54

Complete

Marked out of 1.00

Berikut ini adalah salah satu tipe pelaporan bisnis:

- ☒ a. Tipe tabel dan grafik
- ☐ b. Tipe BSC
- ☐ c. Tipe Six Sigma
- ☐ d. Tipe TQM
- ☐ e. Tipe neraca



Question 55

Complete

Marked out of 1.00

Apa yang dimaksud dengan storytelling with data?

- ☐ a. Menyembunyikan data di balik cerita yang menarik
- ☐ b. Menciptakan cerita fiksi berdasarkan data
- ☒ c. Tidak ada yang benar
- ☒ d. Menggunakan data untuk menceritakan sebuah narasi yang meyakinkan
- ☐ e. Mengarang cerita tentang data

