

IDENTITAS

Bahan Kajian :

- Teori dan Perhitungan

Lama Pengerjaan

100 menit

NPM :

Nama :

Kelas :

Tantangan:

Jenis Pengerjaan (dipilih salah satu dengan cara digaris bawah)

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▪ <u>Tes Tulis</u> | ▪ Presentasi (individu/kelompok) |
| ▪ Tes Lisan (wawancara) | ▪ CBT (<i>Computer Based Test</i>) menggunakan LMS (<i>Learning Management System</i>) ULBI |

PETUNJUK Pengerjaan

1. Berdoa sebelum mengerjakan soal
2. Kerjakan soal dengan jujur, segala bentuk kecurangan akan mendapat **nilai akhir E**
3. Tidak boleh menggunakan **Handphone/laptop** selama ujian berlangsung
4. Gunakan Kalkulator untuk perhitungan

SOAL

1. Perusahaan Manufaktur XYZ berencana membangun sebuah gudang di suatu lokasi yang berdekatan dengan 3 lokasi pusat distribusi yaitu lokasi E,F,dan G. Diketahui biaya transportasi dari warehouse menuju lokasi distribusi, koordinat lokasi pusat distribusi dan volume barang yang di distribusikan ke lokasi E,F,dan G adalah sebagai berikut :

Volume barang yang diangkut :

- Lokasi E = 20 ton
- Lokasi F= 4 ton
- Lokasi G= 16 ton

Koordinat lokasi :

E (xi,yi = 15,32) ; F (xi,yi= 100,89) ; G (xi,yi= 114,54)

Biaya transportasi :

Menuju lokasi E = Rp.10.000/ton/km, menuju lokasi F = Rp.12.000/ton, menuju lokasi G = Rp.8.000/ton

Tentukan koordinat lokasi ideal untuk pembangunan warehouse !

2. Diketahui PT. ABC akan mengembangkan gudangnya di sekitar wilayah Kabupaten Bandung Barat yaitu di wilayah Padalarang dan Cisarua. Jauh sebelum perencanaan telah dilakukan *feasibility study* dengan mengumpulkan data berdasarkan hasil riset kualitatif, adapun daftar peringkat faktor kualitatif yang menjadi acuan manajemen adalah sebagai berikut

Faktor	Bobot	Rating Bobot		Skor Hitung	
		Padalarang	Cisarua	Padalarang	Cisarua
Ongkos Produksi	0,20	30	20		
Ketersediaan Tenaga Kerja	0,10	25	35		
Produktivitas Tenaga Kerja	0,15	40	20		
Jarak Lokasi dengan Pasar	0,08	50	60		
Ketersediaan Transportasi	0,02	80	70		
Ketersediaan Fasilitas Kesehatan	0,20	40	40		
Ketersediaan Bahan Baku	0,25	40	20		



Wiayah mana yang sebaiknya dipilih untuk pembangunan *warehouse*? Jelaskan alasannya!

3. Perancangan tata letak gudang dilakukan dengan tujuan untuk meningkatkan produktivitas operasional perusahaan, mempermudah proses pengawasan operasional, dan mengurangi biaya *material handling*. Terdapat prinsip dasar perancangan tata letak gudang yaitu efisiensi jarak *material handling*, kepuasan dan keselamatan kerja, pemanfaatan ruang, aliran proses kerja, dan fleksibilitas. **Jelaskan prinsip-prinsip tersebut dan mengapa dibutuhkan integrasi antara 5 prinsip tersebut !**

4. Definisi kecelakaan akibat kerja adalah suatu kejadian yang tidak terencana dan tidak terkendali akibat dari suatu tindakan atau reaksi suatu objek, bahan, orang, atau radiasi yang mengakibatkan cedera atau kemungkinan akibat lainnya. (Heinrich et,al) terdapat beberapa konsep teori penyebab kecelakaan kerja diantaranya adalah **teori domino** dan **teori bird and lotus**,
 - a. Berikan penjelasan mengenai dua teori tersebut,
 - b Menurut anda bagaimana seharusnya peran manajemen di gudang dalam mencegah terjadinya kecelakaan kerja ?

5. Salah satu cara untuk mendesign tata letak penyimpanan barang untuk mereduksi jarak tempuh *material handling* di gudang adalah dengan metode ***dedicated storage***. Bagaimana mekanisme model ***dedicated storage*** dapat memperlancar kinerja operator dalam menyimpan dan mengambil produk ? jelaskan !

6. Secara umum, KPI atau *Key Performance Indicators* adalah matriks finansial atau non finansial yang bisa digunakan oleh pihak perusahaan untuk mengukur kinerja atau performa perusahaan. KPI biasanya digunakan oleh perusahaan untuk mengukur atau menilai kondisi perusahaan tersebut sehingga dapat diperoleh informasi mengenai tindakan apa yang perlu dilakukan untuk menyikapi kondisi perusahaan, di dalam operasional *warehouse* terdapat parameter KPI yang mencakup **finansial, produktivitas, kualitas, dan performansi waktu siklus**, mengapa parameter tersebut menjadi kunci dasar untuk mengukur kinerja operasional gudang ?

Verifikasi Soal Assesment			
Dosen Pengampu Mata Kuliah	Arida Murti Martikasari,S.T,M.T Manajemen Pergudangan	Tanda Tangan 	Tanggal 5 Juli 2024
Ketua Prodi	Santoso,S.Si,M.Kom	Ka Prodi Sarjana E-Commerce Logistics Tanda Tangan  Universitas Logistik & Bisnis Internasional	Tanggal