

Tulis jawaban di dalam ms word, lalu kumpulkan

1. Jelaskan perbedaan antara [Human Computer Interaction](#) (IMK, Interaksi Manusia dan Komputer) dan User Interface!
2. Jelaskan definisi Ergonomi itu?
3. Mengapa faktor ergonomi dibutuhkan dalam interaksi manusia dan komputer?

Note: **Penting!** Kemungkinan soal quiz ini akan keluar di UTS dan [UAS](#)

Quiz I

1. Jelaskan perbedaan antara Human Computer Interaction (IMK, Interaksi Manusia dan Komputer) dan User Interface!

- ⇒ Interaksi manusia-komputer (HCI) mempelajari desain dan penggunaan teknologi komputer, yang berfokus pada antarmuka antara orang (pengguna) dan komputer. IMK atau HCI juga menggunakan pendekatan ergonomi atau pendekatan yang mempelajari karakteristik interaksi fisik, guna mendukung evaluasi lebih lanjut mengenai interaksi komputer dan pengguna untuk mengembangkan sistem ke arah yang lebih baik.
- ⇒ *User interface* merupakan jembatan komunikasi yang menjembatani user dengan komputer atau disebut tampilan sistemnya, atau sistem yang telah jadi sehingga tinggal menampilkan menu - menu atau fitur – fitur penunjang sistem.
- ⇒ Jadi perbedaannya IMK adalah perancangan sedangkan UI atau interface ialah antarmukanya atau yang dilihat.

2. Jelaskan definisi Ergonomi itu?

- ⇒ Pendekatan yang membahas karakteristik interaksi fisik, dimana hal ini berkaitan dengan hubungan pekerjaan dan interaksi yang terjadi. Ergonomi juga membahas sisi antarmuka pengguna, mencakup input dan output dan konteks langsung dengan user.

3. Mengapa faktor ergonomi dibutuhkan dalam interaksi manusia dan komputer?

- ⇒ Karena kontribusi ergonomi terhadap HCI adalah dalam menentukan kendala pada cara kita merancang sistem dan menyarankan pedoman dan standar terperinci dan spesifik. Faktor-faktor ergonomis secara umum telah diketahui dan dipahami dan ada & kedepan digunakan sebagai dasar untuk standarisasi desain perangkat keras.

Pertanyaan:

1. Jelaskan perbedaan antara Human Computer Interaction (IMK, Interaksi Manusia dan Komputer) dan User Interface!
2. Jelaskan definisi Ergonomi itu?
3. Mengapa faktor ergonomi dibutuhkan dalam interaksi manusia dan komputer?

Jawaban:

1. Perbedaannya adalah pada perancangan sedangkan UI ialah antarmukanya IMK terfokus kepada perancangan dan evaluasi antarmuka pemakai (user interface). Sedangkan User interface merupakan jembatan komunikasi yang menjembatani user dengan komputer.
2. Ergonomika atau (kurang tepat), Ergonomi adalah ilmu yang mempelajari interaksi antara manusia dengan elemen-elemen lain dalam suatu sistem, serta profesi yang mempraktikkan **teori**, prinsip, data, dan metode dalam perancangan untuk mengoptimalkan sistem agar sesuai dengan kebutuhan, kelemahan, dan keterampilan manusia.
3. Karena ergonomik berhubungan dengan aspek fisik untuk mendapatkan lingkungan kerja yang nyaman, orang yang bekerja di depan terminal komputer biasanya untuk jangka waktu yang lama maka bentuk fisik seperti meja, kursi, monitor, keyboard, pengaturan cahaya, kebersihan tempat kerja, posisi duduk dan beberapa aspek lain akan sangat berpengaruh pada kenyamanan lingkungan kerja meskipun setiap orang memiliki sifat yang berbeda tetapi mereka pasti menginginkan adanya lingkungan kerja yang nyaman ketika mereka bekerja dengan komputer

Nama : RUDY SEFTIAWAN
NPM :192420029

1. Jelaskan perbedaan antara [Human Computer Interaction](#) (IMK, Interaksi Manusia dan Komputer) dan User Interface!
2. Jelaskan definisi Ergonomi itu?
3. Mengapa faktor ergonomi dibutuhkan dalam interaksi manusia dan komputer?

Jawaban :

1. **IMK** terfokus kepada perancangan dan evaluasi antarmuka pemakai (**user interface**). **User interface** merupakan jembatan komunikasi yang menjembatani **user** dengan **komputer**. Jadi **perbedaannya** **IMK** adalah perancangan sedangkan **UI** ialah antarmukanya
2. Ergonomi merupakan ilmu yang mempelajari mengenai sifat dan keterbatasan manusia yang digunakan untuk merancang sistem kerja, sehingga sistem tersebut dapat bekerja dengan baik. Dapat pula dikatakan bahwa aplikasi ilmu ergonomi adalah bentuk kondisi yang EASNR yaitu efektif, aman, sehat, nyaman dan efisien serta aspek fisik yang mendukung dalam menciptakan lingkungan kerja yang nyaman.
3. Faktor Ergonomi dibutuhkan dikarenakan manusia yang bekerja di depan komputer dengan menggunakan waktu yang lebih banyak memerlukan kenyamanan dalam melakukan pekerjaan agar hasil kerja menjadi lebih baik dan dikarenakan sistem yang dioperasikan lebih familiar.

Nama : Sapardi

Nim : 192420026

Kelas : MTI Reg B

1. Jelaskan perbedaan antara Human Computer Interaction (IMK, Interaksi Manusia dan Komputer) dan User Interface!
2. Jelaskan definisi Ergonomi itu?
3. Mengapa faktor ergonomi dibutuhkan dalam interaksi manusia dan komputer?

JAWABAN

1. Perbedaan antara IMK dan User Interface
 - a. Human Computer Interaction (Interaksi Manusia dan Komputer) merupakan ilmu yang mempelajari tentang perancangan, evaluasi dan implementasi sistem komputer interaktif untuk digunakan manusia, serta studi fenomena – fenomena besar yang terkait dengannya.
 - b. User Interface merupakan jembatan komunikasi yang menjembatani user dengan komputer.
2. Ergonomi merupakan ilmu yang mempelajari mengenai sifat dan keterbatasan manusia yang digunakan untuk merancang sistem kerja, sehingga sistem tersebut dapat bekerja dengan baik. Dapat pula dikatakan bahwa aplikasi ilmu ergonomi adalah bentuk kondisi yang EASNR yaitu efektif, aman, sehat, nyaman dan efisien serta aspek fisik yang mendukung dalam menciptakan lingkungan kerja yang nyaman.
3. Faktor ergonomi di butuhkan dalam IMK karena manusia yang bekerja di depan komputer memerlukan waktu yang lama. Misalkan bentuk keyboard, mouse, posisi duduk,dll.

Nama : Sulistiyani

NIM : 182420044

1. Perbedaan antara IMK dan User Interface

a. Human Computer Interaction (Interaksi Manusia dan Komputer)

merupakan ilmu yang mempelajari tentang perancangan, evaluasi dan implementasi sistem komputer interaktif untuk digunakan manusia, serta studi fenomena – fenomena besar yang terkait dengannya.

b. User Interface

merupakan jembatan komunikasi yang menjembatani user dengan computer

2. Ergonomi merupakan ilmu yang mempelajari mengenai sifat dan keterbatasan manusia yang digunakan untuk merancang sistem kerja, sehingga sistem tersebut dapat bekerja dengan baik. Dapat pula dikatakan bahwa aplikasi ilmu ergonomi adalah bentuk kondisi yang EASNR yaitu efektif, aman, sehat, nyaman dan efisien serta aspek fisik yang mendukung dalam menciptakan lingkungan kerja yang nyaman.
3. Faktor ergonomi di butuhkan dalam IMK karena manusia yang bekerja di depan komputer memerlukan waktu yang lama. Misalkan bentuk keyboard, mouse, posisi duduk,dll.

Nama: Ade saputra

Nim : 192420027

1. Jelaskan perbedaan antara [Human Computer Interaction](#) (IMK, Interaksi Manusia dan Komputer) dan User Interface!
2. Jelaskan definisi Ergonomi itu?
3. Mengapa faktor ergonomi dibutuhkan dalam interaksi manusia dan komputer?

Jawaban:

1. IMK terfokus kepada perancangan dan evaluasi antarmuka pemakai (user interface). User interface merupakan jembatan komunikasi yang menjembatani user dengan komputer. Jadi perbedaannya IMK adalah perancangan sedangkan UI ialah antarmukanya.
2. Ergonomi adalah ilmu yang mempelajari mengenai sifat dan keterbatasan manusia yang digunakan untuk merancang sistem kerja, sehingga sistem tersebut dapat bekerja dengan baik.
3. Karena dengan factor ergonomic system kerja dapat bekerja dengan baik

1. Jelaskan perbedaan antara Human Computer Interaction (IMK, Interaksi Manusia dan Komputer) dan User Interface!

User Interface (UI) adalah jembatan interaksi antara pengguna dan komputer. Jembatan yang dimaksud adalah sekumpulan perintah atau menu yang digunakan pengguna untuk berkomunikasi dengan suatu program dan menjalankan fungsi-fungsi dari program tersebut. Terdapat berbagai macam User Interface yang dapat membantu pengguna berkomunikasi dengan komputer seperti icon, command line, ataupun hal lainnya yang disediakan komputer untuk menerima input dari pengguna.

HCI merupakan studi, perencanaan, dan desain interaksi antara orang (pengguna) dan sering dianggap sebagai persimpangan ilmu komputer, ilmu perilaku, desain dan beberapa bidang studi lainnya.

2. Jelaskan definisi Ergonomi itu?

Ergonomi adalah ilmu terapan yang berkaitan dengan merancang dan mengatur barang atau tindakan orang-orang sehingga dapat menghasilkan hasil yang aman dan efisien.

3. Mengapa faktor ergonomi dibutuhkan dalam interaksi manusia dan komputer?

Faktor ergonomi sangat diperlukan dalam interaksi manusia dan komputer dikarenakan sebagai berikut:

- Meningkatkan produktifitas kerja manusia dengan menggunakan komputer dikarenakan runtutan proses kerja lebih efisien karena faktor ergonomi
- Mengurangi biaya yang dikeluarkan dari suatu proses kerja dengan komputer dikarenakan runtutan proses kerja lebih efisien karena faktor ergonomi
- Meningkatkan keamanan kerja pengguna dengan komputer dikarenakan cara kerja yang lebih aman karena faktor ergonomi
- Meningkatkan kesehatan kerja pengguna komputer dikarenakan desain tempat kerja yang lebih sesuai karena faktor ergonomi



Secara warna, desain yang ditampilkan pada web diatas, cukup sederhana hanya dengan menggunakan dual tone utama, putih dan coklat, yang menampilkan gambar yang cukup informatif untuk menjelaskan isi dari website yang merupakan web yang berkaitan dengan design interior. Hal ini sangat informatif, mengingat gambar jauh lebih mudah dipahami dan menarik daripada tulisan, sehingga pengunjung web dapat menikmati isi dari web ini dengan tataran sederhana.

Pemilihan warna coklat pada desain, menegaskan bahwa services yang disediakan dapat dipercaya dan diandalkan.

Pembagian ruang dalam desain diatas, sangat baik, dimana pengunjung lebih disajikan pada gambar desain interior yang menjadi komoditas utama dari web ini, dan untuk menu ditampilkan dengan ruang yang lebih kecil sehingga pengunjung akan memberikan perhatian khusus untuk mengaksesnya, sehingga pengunjung akan lebih mendapatkan pengalaman ketika mengaksesnya.

Desain yang digunakan juga sudah multi gadget, sehingga sangat dinamis untuk dapat digunakan pada berbagai gadget.

Quiz 01

Nama : Hendra Yada Putra
NIM : 192420034
Kelas : MTI Reguler B

Pertanyaan

1. Jelaskan perbedaan antara Human Computer Interaction (IMK, Interaksi Manusia dan Komputer) dan User Interface!
2. Jelaskan definisi Ergonomi itu?
3. Mengapa faktor ergonomi dibutuhkan dalam interaksi manusia dan komputer?

Jawaban

1. HCI sendiri terfokus kepada perancangan dan evaluasi antarmuka pemakai dengan berbagai pertimbangan berdasarkan pembelajaran terhadap komponen dari HCI itu sendiri (Manusia, Komputer dan antarmuka) sedang user interface merupakan hasil dari proses HCI itu sendiri yang menjadi jembatan komunikasi antara user dengan komputer
2. Definisi dari Ergonomi adalah ilmu yang mempelajari mengenai sifat dan keterbatasan manusia yang digunakan untuk merancang sistem kerja, sehingga sistem tersebut dapat bekerja dengan baik.
3. Perlunya faktor ergonomi dalam hal interaksi manusia dengan komputer yaitu terkait tujuan dari HCI itu sendiri dimana manusia sebagai salah satu komponen utama dapat mengoperasikan komputer dengan aman, efektif, efisien, dan menyenangkan

Nama : Muhammad Iqbal Rizky Tanjung

Kelas : MTI Reg B 21

Soal:

1. Jelaskan perbedaan antara Human Computer Interaction (IMK, Interaksi Manusia dan Komputer) dan User Interface!
2. Jelaskan definisi Ergonomi itu?
3. Mengapa faktor ergonomi dibutuhkan dalam interaksi manusia dan komputer?

Jawaban:

1. HCI (Human Computer Interaction) Adalah ilmu yang mempelajari tentang perancangan, evaluasi dan implementasi sistem komputer interaktif untuk digunakan manusia, dan juga fenomena-fenomena yang terkait dengannya. Sedangkan User Interface adalah jembatan komunikasi yang menjembatani user dengan computer.
2. Definisi Ergonomi yaitu efektif, aman, sehat nyaman dan efisien serta aspek fisik yang mendukung dalam menciptakan lingkungan kerja yang nyaman.
3. Karena manusia yang bekerja di depan komputer memerlukan waktu yang sangat lama. Mulai dari posisi duduk, menggunakan mouse, keyboard dan lainnya.

Quiz 1

Nama : Muhammad Ichsan
NIM : 192420031
Kelas : MTI Reguler B

Silahkan jawab pertanyaan berikut ini

1. Jelaskan perbedaan antara Human Computer Interaction (IMK, Interaksi Manusia dan Komputer) dan User Interface!
2. Jelaskan definisi Ergonomi itu?
3. Mengapa faktor ergonomi dibutuhkan dalam interaksi manusia dan komputer?

Jawaban :

1. IMK terfokus kepada perancangan dan evaluasi antarmuka pemakai (user interface). User interface merupakan jembatan komunikasi yang menjembatani user dengan komputer. Jadi perbedaannya IMK adalah perancangan sedangkan UI ialah antarmukanya.
2. Ergonomi adalah ilmu yang mempelajari mengenai sifat dan keterbatasan manusia yang digunakan untuk merancang sistem kerja, sehingga sistem tersebut dapat bekerja dengan baik.
3. - Kerja meningkat, misalnya kecepatan, ketepatan, keselamatan dan mengurangi energi ketika bekerja.
- Mengurangi waktu, dan juga biaya pelatihan dan pendidikan
- Efisiensi waktu agar tidak terbuang sia-sia

Nama : Muhammad Wahyudi

NIM : 192420023

Kelas : MTI Reguler B

Tulis jawaban di dalam ms word, lalu kumpulkan

1. Jelaskan perbedaan antara Human Computer Interaction (IMK, Interaksi Manusia dan Komputer) dan User Interface!
2. Jelaskan definisi Ergonomi itu?
3. Mengapa faktor ergonomi dibutuhkan dalam interaksi manusia dan komputer?

Note: **Penting!** Kemungkinan soal quiz ini akan keluar di UTS dan UAS

Jawaban :

1. IMK terfokus kepada perancangan dan evaluasi antarmuka pemakai (user interface). User interface merupakan jembatan komunikasi yang menjembatani user dengan komputer. Jadi perbedaannya IMK adalah perancangan sedangkan UI ialah antarmukanya.
2. Ergonomi adalah ilmu yang mempelajari mengenai sifat dan keterbatasan manusia yang digunakan untuk merancang sistem kerja, sehingga sistem tersebut dapat bekerja dengan baik.
3. Karena dengan factor ergonomic system kerja dapat bekerja dengan baik.