

LATIHAN SOAL

Poin total **42/42** 

FR.IA-05 Pertanyaan Tertulis Pilihan Ganda
KKNI LEVEL II Rekayasa Perangkat Lunak / Pemrograman berorientasi objek
SKM/BNSP/00010/1/2020/33/03

BIODATA PESERTA

0 dari 0 poin

NAMA ASESI *

Masukkan nama lengkap anda

NIK *

XXXXXXXXXXXXXX

KELAS *

XII RPL B

LOG.OO01.002.01 - Menerapkan prinsip-prinsip keselamatan dan kesehatan kerja di lingkungan kerja

4 dari 4 poin

- ✓ Yang tidak termasuk elemen untuk mewujudkan Program K3 di perusahaan adalah? (KUK 1.1, TS) 1/1

- Komitmen dan keterlibatan manajemen
- identifikasi bahaya dan penilaian resiko
- Kebijakan K3 yang dibuat tertulis
- Pelatihan pekerja terkait K3
- Keterlibatan warga sekitar.



- ✓ Pada saat anda bekerja tiba tiba rekan kerja anda mengalami kecelakaan di tempat kerja, dibawah ini merupakan sikap yang dilakukan untuk mengatasinya permasalahan tersebut, kecuali? (KUK 1.1, 2.1, 3.1, CMS) 1/1

- Menyimpan hasil pekerjaan sementara
- Melakukan tindakan pertama pada korban sesuai dengan kasusnya dengan memanfaatkan alat keselamatan yang ada
- Apabila dibutuhkan tindakan lebih lanjut maka lakukan evakuasi dengan memilih jalur evakuasi terdekat
- Segera meninggalkan tempat kejadian
- Laporkan kepada atasan hal apa yang terjadi



- ✓ anda adalah seorang pekerja pada perusahaan software house di Jakarta. Dan anda memahami bahwa salah satu sumber hazard pada lingkungan tempat kerja adalah penerangan, penerangan yang kurang mengakibatkan mata membutuhkan usaha yang lebih besar dan membuat mata kesulitan untuk melihat serta mengenali bahaya di tempat kerja, salah satu gangguan akibat kurangnya penerangan adalah mata Lelah. Salah satu tindakan yang dapat diambil oleh anda untuk memperbaiki lingkungan kerja adalah? (KUK 2.1 , JRES) 1/1

- Memperbaiki pencahayaan pada area kerja.
- Melanjutkan pekerjaan meskipun dengan cahaya yang minim.
- Melaporkan kepada pihak yang berwenang terkait kondisi saat ini..
- Tidak ada, karena hal tersebut bukan tanggung jawab saya.
- Memerintahkan teman untuk berbicara kepada atasan.



✓ Sebagai pekerja , tindakan yang harus anda lakukan untuk mewujudkan keberhasilan program kesehatan kerja adalah? (Kuk 1.3, JRES) 1/1

- Pekerja wajib mentaati peraturan kesehatan kerja yang berlaku, serta harus berpartisipasi aktif dalam kegiatan pelatihan/Pendidikan keselamatan kerja. ✓
- Pekerja harus menghindari potensi bahaya yang ditemukan.
- Pekerja cukup datang , bekerja lalu pulang.
- Tidak perlu berkontribusi, karena hal tersebut tidak tercantum kedalam kontrak kerja.
- Pekerja tidak perlu kesulitan dan cukup ikuti aturan secara normatif.

LOG.OO02.001.01 - Menerapkan Sistem Mutu

3 dari 3 poin

✓ Berdasarkan dokumen ISO 90003:2014 tentang ISO Standar dalam pengembangan Software. Dalam usaha mencapai kualitas menejemen , organisasi harus memastikan pekerja memiliki kompetensi yang memenuhi kebutuhan sebuah produk. Hal ini bertujuan untuk? (JRES, KUK 2.2) 1/1

- Mencapai pemenuhan kompetensi pekerja sesuai dengan standar perusahaan sehingga pekerja memiliki kompetensi yang relevan dengan bidang kerjanya. ✓
- memastikan kepuasan pelanggan.
- mempersingkat waktu penulisan kode program
- Meningkatkan kerjasama tim
- Menjaga hubungan pelanggan.

✓ Untuk mencapai kepuasan pelanggan, perusahaan menerapkan sistem penjaminan mutu internal. Salah satu usaha untuk mewujudkan hal tersebut adalah melalui pelatihan pekerja. Menurut anda tujuan dari kegiatan tersebut adalah? (KUK 2.1 , TMS) 1/1

- Meningkatkan kompetensi pekerja sesuai dengan keterbaruan ilmu yang dibutuhkan. ✓
- Menumbuhkan self efficacy pekerja.
- Meningkatkan karir pekerja.
- Mengurangi resiko kecelakaan kerja.
- meminimalisir kecelakaan kerja.

✓ Anda baru saja diterima sebagai senior programmer, pada sebuah project anda diberikan tugas melanjutkan project yang sudah berjalan sebelum anda masuk. Dokumen apa yang perlu diperhatikan dalam pengembangan perangkat lunak? (JRES, KUK 1.2) 1/1

- Dokumen SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak) ✓
- Dokumen Manual Bahasa pemrograman.
- Dokumen class diagram.
- Dokumen UML Diagram.
- Dokumen Data Flow Diagram

TIK.OPO1.002.01 - Mengidentifikasi aspek kode etik dan HAKI dibidang TIK 1 dari 1 poin

✓ Jika anda mendapatkan sebuah project kemudian membutuhkan beberapa konten dan software yang didapatkan dari internet, apa saja yang anda lakukan untuk tetap melaksanakan aspek kode etik dan HAKI di bidang TIK, kecuali? (KUK 1.1, 2.1, 2,3, CMS) 1/1

- Pengambilan berita aktual baik seluruhnya maupun sebagian dari kantor berita, Lembaga Penyiaran, dan surat kabar atau sumber sejenis lain, dengan ketentuan sumbernya harus disebutkan secara lengkap.

- Memperhatikan apakah software yang digunakan masih termasuk software freeware, shareware maupun lisensi open source
- Melakukan editing dan menyebarkan konten-konten yang memiliki lisensi hak cipta
- Pastikan membeli lisensi apabila ingin menginstal software berbayar pada unit komputer yang ingin digunakan
- Memastikan segala tindakan yang digunakan ketika menggunakan dan membagikan konten yang didapat dari orang lain tidak melanggar UU HAKI dibidang TIK ✓

J.620100.005.02 - Mengimplementasikan user interface

2 dari 2 poin

- ✓ Jika anda diminta untuk membuat sebuah user interface pada aplikasi berbasis web maka bahasa pemrograman yang digunakan adalah (KUK 2.1, CMS) 1/1

- Java
- HTML (Hypertext Markup Language) ✓
- J2ME
- Delphi
- Net

- ✓ Jika anda diminta untuk mengembangkan sebuah user interface pada sebuah aplikasi dalam beberapa versi yang berbeda sesuai dengan negaranya, maka hal-hal yang perlu anda perhatikan adalah, kecuali? (KUK 1.2, CMS, TrS) 1/1

- Konsistensi
- Buatlah Standar dan jadikan sebagai acuan (pegangan) ✓
- Dapat digunakan dengan mudah baik oleh orang awam maupun yang expert
- Pemberian komentar dan Label secara tepat
- Tidak membutuhkan referensi user interface dari aplikasi lain

J.620100.010.02 - Menerapkan Perintah Eksekusi Bahasa Pemrograman Berbasis Teks, Grafik, dan Multimedia

2 dari 2 poin

- ✓ Berdasarkan penulisan function disamping, apa yang dilakukan oleh function tersebut? (KUK 1.3, TRS) 1/1

```
1 public function logout(){
2     session()->destroy();
3     return redirect()->to(base_url());
4 }
```

- Menghapus session login pengguna, dan mengarahkan kehalaman base_url() ✓
- Memasukkan data kedalam table
- Memeriksa nilai variable yang dikirim oleh pengguna.
- Function otentifikasi masuk kedalam sistem.
- Menampilkan pesan sukses.

- ✓ Yang tidak termasuk kedalam elemen penyusun objek adalah? (KUK 2.1, TS) 1/1

- Class Declaration
- Constructor
- Atribut

- Method
 database ✓

J.6200100.012.01 - Melakukan Pengaturan Software Tools Pemrograman 4 dari 4 poin

- ✓ Fungsi apa yang dibutuhkan untuk memeriksa ekstensi/modul apa saja yang dimuat oleh php?(kuk 1.1, CMS) 1/1

- phpinfo(); ✓
 sqrt();
 array_diff();
 echo();
 print_r();

- ✓ Agar visual studio code ramah dan mendukung fungsi auto complete serta PSR namespace maka plugin yang diperlukan adalah? (KUK 1.2 , JRES) 1/1

- PHP Intelephense. ✓
 PHP Yaml.
 Ruby
 PyCharm
 CodeSnap

- ✓ Fitur pada visual studio code yang digunakan untuk menjalankan perintah dari command prompt adalah? (KUK 2.2, TS) 1/1

- Terminal ✓
 Xterm
 Nano
 Gedit
 JobPool

- ✓ Manfaat fitur error correction pada visual studio code adalah? (kuk 2.1, JRES) 1/1

- Menjalankan service php.
 Mempercepat waktu penulisan.
 Menghilangkan kesalahan penulisan.
 Memberitahukan letak kesalahan dan memberikan saran perbaikan penulisan. ✓
 Memperbaiki variable yg salah

J.6200100.018.02 - Mengimplementasikan pemrograman berorientasi objek 6 dari 6 poin

- ✓ Cara membuat controller class dengan menggunakan codeigniter 4 CLI adalah? (Kuk 1.1, CMS) 1/1

- php spark serve
 php spark make:controller <namacontroller> ✓
 php spark make controller
 php spark made:controller <namacontroller>
 php spark make:migration

✓ Agar data pada objek hanya bisa diakses dari class tersebut, maka jenis properties yang diberikan pada variable data tersebut adalah? (kuk 1.2, 1.4 , TS) 1/1

PRIVATE ✓

PUBLIC

PROTECTED

PRESENTED

FUNCTION

✓ Tipe data yang dibutuhkan untuk bilangan decimal adalah? (KUK 2.1, CMS) 1/1

FLOATS ✓

INTEGER

STRING

ENUM

BOOLEAN

✓ Agar sebuah class bisa mewarisi method superclassnya, maka pada codeigniter digunakan sintaks? (kuk 3.1 , JRES) 1/1

extends ✓

subclass

extract

parent

power

✓ Untuk menjalankan codeigniter 4 development server menggunakan perintah? JRES 1/1

php spark serve ✓

php spark service

php spark:serve

php spark run

php spark run server

✓ Fungsi dari merubah environment dari production ke development pada codeigniter 4 adalah? (JRES) 1/1

agar framework menampilkan pesan kesalahan saat error pada sintaks ditemukan. ✓

agar sistem aman dari serangan hacker

agar pengguna bisa login ke dalam aplikasi

agar bisa terkoneksi ke database

agar bisa diakses lewat jaringan

J.6200100.020.02 - Menggunakan SQL

9 dari 9 poin

✓ Jika anda butuh web server yang lengkap dengan DBMS mysql dengan sistem operasi Windows dimana fiturnya sudah terintegrasi satu sama lain maka software tools yang tepat untuk diinstall adalah (KUK 1.1, CMS) 1/1

- LAMPP
- PHPDevel
- MySQL YOG
- XAMPP ✓
- APACHE FRIEND

✓ Jika anda ingin menghapus salah satu data pada suatu tabel maka perintah sql yang digunakan adalah? KUK 2.1, CMS 1/1

- CREATE
- DROP
- ALTER
- DELETE ✓
- REVOKE

✓ Untuk terhubung ke server mysql menggunakan mysql CLI adalah? KUK 2.2, TS 1/1

- mysql -h <host> -u <user> -p <password> ✓
- mysql -u root
- mysql -w localhost
- mysql -p root
- mysqladmin -u root

✓ Untuk memeriksa status running dari service mysql pada xampp bisa dilihat dengan cara? KUK 1.2, CMS 1/1

- status mysql pada xampp control panel ✓
- network status listening pada port 3308
- Status network status service Apache
- Permission pada network sharing
- Status pada file sharing

✓ Perintah yang digunakan untuk memasukkan data kedalam table adalah? KUK 3.1 (TMS) 1/1

- INSERT INTO ✓
- INSERT TO
- UPDATE TABLE
- DELETE TABLE
- ALTER TABLE

✓ Jika anda ingin membentuk kondisi join dimana nilai relasi yang terjadi antar dua table (binary relation) adalah sama (terdapat hubungan antara Primary Key dan Foreign Key) maka jenis join yang digunakan adalah? 1/1

- Self JOIN
- INNER JOIN ✓
- LEFT OUTER JOIN
- CROSS JOIN
- RIGHT JOIN

✓ saat anda membuat procedure, lalu ditemukan error pada baris "END;". 1/1
apa yang harus anda lakukan

- Mengubah DELIMITER agar pada saat baris PROCEDURE terdapat symbol semicolon (;) tidak terbaca sebagai akhir perintah. ✓
- Buat definier user
- Batalkan perintah eksekusi
- Mengaktifkan indeks
- Menggunakan perangkat bantuan Navicat

✓ Jika anda membutuhkan perintah perintah sql yang digunakan untuk mengatur pengeksekusian transaksi data, maka perintah-perintah sql yang dapat anda gunakan adalah (KUK 8.1, CMS) 1/1

- CREATE & INSERT
- CREATE & SELECT
- COMMIT & SELECT
- COMMIT & ROLLBACK. ✓
- UPDATE & DELETE

✓ Jika anda ingin menambahkan data pada tabel yang memiliki field foreign key maka apa yang perlu anda perhatikan agar proses penambahan data berjalan lancar? (KUK 3.1, CMS) 1/1

- Value yang diberikan pada field foreign key harus tersedia pada primary key tabel asalnya. ✓
- Value yang diberikan pada field foreign key harus berurutan
- Value yang diberikan pada field foregn key harus sama dengan primary key pada tabel tersebut
- Value yang diberikan pada field foreign key tidak boleh tersedia pada primary key tabel asalnya
- Value yang diberikan pada field foreign key tidak boleh berurutan

J.6200100.023.02 - Membuat Dokumen kode program

2 dari 2 poin

✓ Librari yang digunakan untuk membuat dokumentasi pada kode program 1/1 adalah? (Kuk 1.1, TS)

- phpDocumentor. ✓
- phpmyadmin
- php-cli
- php-fpm
- php.ini

✓ Manfaat dari penulisan docblock pada kode program adalah? (KUK 2.1, TMS) 1/1

- Memberitahukan detil dari sebuah class
- mendokumentasikan deskripsi API seperti function, method, element pada source code. ✓
- menampilkan informasi yang bisa dijadikan panduan bagi pengguna
- Docblock tidak diproses oleh compiler.

J.6200100.030.02 - Menerapkan pemrograman multimedia

2 dari 2 poin

✓ Anda diminta membuat sebuah storyboard yang mampu menyampaikan 1/1

pesan kepada setiap orang yang melihatnya, aspek yang harus dipenuhi dan prinsip dalam penyusunan storyboard adalah? (KUK 2.1, TS)

- Editing
- komunikatif ✓
- estetis
- kreatif
- Luwes

✓ Anda diminta untuk menyiapkan daftar kebutuhan perangkat keras yang 1/1 memenuhi spesifikasi minimal yang dibutuhkan untuk melakukan pemrograman game. Perangkat keras yang bukan termasuk hal yang penting untuk diperhatikan adalah? (KUK 1.1, JRES)

- Processor
- Power Supply
- VGA
- RAM
- Mouse dan keyboard ✓

J.6200100.033.02 - Melaksanakan pengujian unit program

3 dari 3 poin

✓ Anda bekerja dalam tim, Job desk anda adalah membuat daftar spesifikasi perangkat lunak berdasarkan hasil pertemuan dengan pelanggan, yang tidak termasuk hal yang perlu anda catat agar menghasilkan dokumen spesifikasi perangkat lunak yang sesuai.? (KUK 1.1 CMS, TRS) 1/1

- Kebutuhan pemakai sistem
- permintaan pelanggan tentang tampilan sistem
- Tujuan keberhasilan perangkat lunak.
- rancangan unit program dan rencana pengujinya.. ✓

✓ Pengujian unit program adalah kegiatan verifikasi untuk memastikan kesesuaian ? (KUK 1.3, TS) 1/1

- Masukan dan keluaran.. ✓
- Sintaks kode program
- Server dan Client
- Aplikasi Mobile
- Webservice

✓ Pada saat akan menguji perangkat lunak, anda terbiasa menggunakan 1/1 metode blackbox lalu untuk project kali ini ternyata tim anda menggunakan metode yang berbeda dimana kegiatan pengujian kode program dilakukan dengan melihat penulisan kode program. Metode ini disebut dengan? (KUK 1.2, TRS)

- Whitebox ✓
- Blackbox
- Greybox
- Whitehat
- WhiteHacker

J.6200100.042.01 - Melaksanakan konfigurasi perangkat lunak sesuai environment development, staging, dan production

2 dari 2 poin

✓ Pada saat penulisan code, pada dokumen SKPL disyaratkan harus menerapkan error handler berupa eksepsi try and catch. Tujuan dari penggunaan try and catch adalah? (KUK 1.3, CMS) 1/1

- Digunakan untuk mengurang eksekusi yang menampilkan error dan dapat membuat program tetap berjalan tanpa dihentikan secara langsung ✓
- Menghilangkan pesan kesalahan.
- menyembunyikan variable
- menghapus properties
- Menampilkan kode dengan detail

✓ Fungsi pencatatan kesalahan ke console pada java script adalah? (kuk 2.1 1/1 , TRS) 1/1

- menampilkan pesan yang dicetak pada saat program di eksekusi ✓
- menampilkan halaman yang diinginkan
- menyembunyikan variabel
- menampilkan data dari database.
- menghentikan proses eksekusi kode program

J.6200100.046.01 - Melakukan logging aplikasi

2 dari 2 poin

✓ Yang tidak termasuk kedalam jenis logging pada aplikasi adalah? (KUK 1.1, 1/1 3.1) TS 1/1

- warn
- debug
- error
- variable ✓
- info

✓ informasi apa yang harus direkam pada logging pengembangan software? (KUK 1.1, TS) 1/1

- Kritisik Error ✓
- Pointer access
- operasi tulis data
- Operasi Database
- Operasi relasi

Formulir ini dibuat dalam SMK Negeri 1 Kota Bekasi.

Google Formulir