**Institut Sains dan Teknologi Terpadu Surabaya**

Jl. Ngagel Jaya Tengah 73 - 77, Surabaya 60284

Telp. (031) 5027920 Fax. (031) 5041509

Laboratorium : L-204

Waktu : Senin / 15:45 - 17:45

Minggu Ke : 7

Materi : Stored Procedure & Function

Praktikum : Basis Data

Jurusan : S1 - Informatika

Tanggal : 25 April 2022

Jenis Soal : Materi dan Tugas

# MATERI (TOTAL: 40)

1. Buatlah procedure dengan nama **materi1** untuk menampilkan data karyawan. Procedure akan meminta sebuah input berupa umur dan procedure akan mengeluarkan data karyawan yang memiliki umur dibawah inputan.

call materi1(45);

#============================================#

| DATA KARYAWAN |

#============================================#

#--------------------------------------------#

| Nama : Amanda Rahimah #

| Telp : 081957603756 #

| Email : Amanda\_Rahimah472@hotmail.com #

| Usia : 41 tahun #

#--------------------------------------------#

#--------------------------------------------#

| Nama : Elvina Permata #

| Telp : 081876504943 #

| Email : Elvina\_Permata36@gmail.com #

| Usia : 24 tahun #

#--------------------------------------------#

#--------------------------------------------#

| Nama : Fred Siregar #

| Telp : 081850788261 #

| Email : Fred\_Siregar344@gmail.com #

| Usia : 37 tahun #

#--------------------------------------------#

#--------------------------------------------#

| Nama : Joshua Sihotang #

| Telp : 081088965483 #

| Email : Joshua\_Sihotang564@yahoo.com #

| Usia : 41 tahun #

#--------------------------------------------#

1. Buatlah sebuah procedure dengan nama **materi2** yang akan menampilkan data perpindahan barang. Procedure akan meminta sebuah input berupa kode pindah dan akan menampilkan data kode, tanggal pindah, asal, tujuan, kendaraan yang digunakan, supir, dan karyawan yang menerima perpindahan barang.

call materi2('H0001');

========================================

| 12 May 2020 |

| SELESAI |

========================================

| Asal : WAREHOUSE 1 |

| Tujuan : WAREHOUSE 4 |

| Kendaraan : L 1 WOW |

| Supir : Budi Hartono |

|--------------------------------------|

| Amanda Rahimah |

========================================

call materi2('H0012');

========================================

| 21 August 2021 |

| PERJALANAN |

========================================

| Asal : WAREHOUSE 2 |

| Tujuan : WAREHOUSE 5 |

| Kendaraan : L 38 AY |

| Supir : Ferruccio Lamborgini |

|--------------------------------------|

| |

========================================

1. Buatlah sebuah function dengan nama **materi3** yang akan melakukan generate kode karyawan baru. Format kode karyawan yaitu :

K + <singkatan nama> + <2 digit terakhir tahun lahir> + <4 digit nomor urut>

* Apabila nama terdiri dari 1 kata, maka singkatan nama diisi dengan 2 huruf pertama dari nama karyawan, apabila lebih dari 1 kata, maka ambilah 1 huruf pertama dari kata pertama + 1 huruf pertama dari kata kedua.
* 4 digit nomor urut merupakan jumlah karyawan + 1 (**harus dinamis, jika tidak maka tidak akan diperiksa**)

SELECT materi3('MICHAEL kevin', '01-01-2001');

KMK010026

SELECT materi3('Budi', '01-01-2002');

KBU020026

1. Buatlah sebuah procedure dengan nama **materi4** yang akan menampilkan data barang yang tersedia. Data yang ditampilkan berupa nama barang, harga barang, jumlah barang, dan total value yang didapatkan dari hasil kali harga dengan jumlah barang. Pada bagian akhir juga ditampilkan subtotal value barang yang tersedia.

call materi4();

=====================================================================

| DAFTAR BARANG TERSEDIA |

=====================================================================

|01. ASUS TUF FX 506 GT - Rp. 16000000 x17 => Rp. 272000000 |

|02. ASUS ZEPHYRUS DUO PRO - Rp. 35000000 x15 => Rp. 525000000 |

|03. Charger - Rp. 25000 x12 => Rp. 300000 |

|04. Earphone - Rp. 15999 x20 => Rp. 319980 |

|05. Flashdisk - Rp. 32500 x8 => Rp. 260000 |

|06. GeForce GTX 1650 - Rp. 5490000 x5 => Rp. 27450000 |

|07. GeForce GTX 1650 Ti - Rp. 5799000 x14 => Rp. 81186000 |

|08. GeForce RTX 2080 - Rp. 14890000 x8 => Rp. 119120000 |

|09. GeForce RTX 2080 Ti - Rp. 17890000 x21 => Rp. 375690000 |

|10. GeForce RTX 3060 - Rp. 12450000 x10 => Rp. 124500000 |

|11. GeForce RTX 3080 - Rp. 22650000 x5 => Rp. 113250000 |

|12. GeForce RTX 3090 - Rp. 42750000 x13 => Rp. 555750000 |

|13. Headphone - Rp. 57750 x4 => Rp. 231000 |

|14. IPHONE 13 - Rp. 21000000 x25 => Rp. 525000000 |

|15. IPHONE 13 PRO - Rp. 25000000 x30 => Rp. 750000000 |

|16. IPHONE 13 PRO MAX - Rp. 27000000 x30 => Rp. 810000000 |

|17. Kabel AUX - Rp. 17000 x10 => Rp. 170000 |

|18. LOGITECH G102 - Rp. 250000 x30 => Rp. 7500000 |

|19. LOGITECH G703 - Rp. 1550000 x14 => Rp. 21700000 |

|20. LOGITECH MK 295 - Rp. 175000 x5 => Rp. 875000 |

|21. OPPO FIND X3 PRO - Rp. 4700000 x12 => Rp. 56400000 |

|22. OPPO RENO 5 - Rp. 4999000 x15 => Rp. 74985000 |

|23. Remote AC - Rp. 15750 x11 => Rp. 173250 |

|24. Remote TV - Rp. 14500 x7 => Rp. 101500 |

|25. SAMSUNG S20 - Rp. 18500000 x15 => Rp. 277500000 |

|26. SAMSUNG S21 - Rp. 21700000 x20 => Rp. 434000000 |

|27. SanDisk Flash Drive 128GB - Rp. 139000 x10 => Rp. 1390000 |

|28. SanDisk Flash Drive 16GB - Rp. 59000 x17 => Rp. 1003000 |

|29. SanDisk Flash Drive 32GB - Rp. 74000 x39 => Rp. 2886000 |

|30. SanDisk Flash Drive 64GB - Rp. 99900 x4 => Rp. 399600 |

|31. SONY XPERIA XZ1 - Rp. 2630000 x7 => Rp. 18410000 |

|32. SONY XPERIA XZ2 - Rp. 3000000 x9 => Rp. 27000000 |

|33. Speaker - Rp. 25000 x5 => Rp. 125000 |

|34. VIVO V21 5G - Rp. 3750000 x15 => Rp. 56250000 |

|35. VIVO X70 - Rp. 2550000 x10 => Rp. 25500000 |

=====================================================================

| SUBTOTAL Rp. 2147483647|

=====================================================================

**LANGKAH MENGGUNAKAN SPOOL**

1. **Jika belum ada folder khusus,** buatlah folder pada drive D dengan nama bebas, contoh nama folder “**Spool\_File**”
2. Nyalakan Spool dengan cara ketikkan **tee D://Spool\_File/Spool<Mn>\_<NRP>.txt;**

Contoh : **tee D://Spool\_File/SpoolM7\_220180521.txt;**

1. Ubah prompt dengan perintah **“prompt [\D] <NRP> >> ”**

Contoh : **prompt [\D] 220180521 >>**

1. **Jika sudah selesai mengerjakan,** jalankan perintah **notee;**
2. Masuk ke folder Spool\_File dan **sertakan file tersebut di dalam zip pengumpulan!**

**CATATAN**

**Wajib menggunakan nama procedure/function sesuai soal. Melanggar nilai MOD 2**

**DILARANG MENGGUNAKAN MATERI YANG BELUM DIAJARKAN PADA MINGGU INI**

**WAJIB MENYERTAKAN FILE SPOOL SESUAI KETENTUAN**

**JIKA MELANGGAR MAKA NILAI MATERI : 0**

**PERHATIKAN KETENTUAN DIBAWAH :**

* **Header, tampilan, dan urutan harus sesuai contoh**
* **Highlight kriteria yang dikerjakan dengan warna kuning dan kumpulkan word beserta dengan file materi, apabila tidak dikumpulkan maka materi tidak akan diperiksa.**
* **Akan ada pengurangan nilai sebesar -5 untuk setiap kriteria yang dihighlight namun tidak dikerjakan.**
* **MENCONTEK = Nilai MOD 2**
* **Kumpulkan file dalam bentuk zip pada Google Classroom dengan format Mn\_9DigitNRP. Contoh : M1\_220180521.zip . Nama File Salah = nilai div 2**
* **Nilai Materi juga akan -10 apabila terlambat, karena sudah diberi tambahan waktu untuk upload.**

## MATERI : 40

**Highlight kriteria yang dikerjakan dengan warna kuning dan kumpulkan beserta dengan file materi, apabila tidak dikumpulkan maka materi tidak akan diperiksa.**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCORE** | **KRITERIA** |
| **0/5/10** | Nomor 1 benar |
| **0/5/11** | Nomor 2 benar |
| **0/4/8** | Nomor 3 benar |
| **0/5/11** | Nomor 4 benar |
| **Total : 40** | |

# TUGAS (TOTAL = 30)

1. Sempurnakan materi
2. Buatlah sebuah procedure bernama **tugas2** yang akan meminta sebuah inputan (case insensitive) berupa nama manager dan akan menampilkan karyawan siapa saja yang memiliki manager sesuai dengan input.

call tugas2('PUTRI RATNA');

#=============================#

| PUTRI RATNA |

#=============================#

| 1. Fitriani Yolanda |

| 2. Vincent Prasasta |

| 3. Gamani Mahendra |

| 4. Molly Wijayanti |

| 5. Ashley Puspita |

| 6. Elvina Permata |

| 7. Tari Prastuti |

| 8. Corey Halim |

#=============================#

call tugas2('adya Baran');

#=============================#

| ADYA BARAN |

#=============================#

| 1. Darrell Simanjuntak |

| 2. Andrea Oktaviani |

| 3. Gandi Prabowo |

| 4. Lala Nuraini |

| 5. Tammy Farida |

#=============================#

1. Buatlah sebuah procedure bernama **tugas3** yang akan menampilkan data semua merk yang ada dan data barang yang memiliki merk tersebut.

call tugas3();

================================

| APPLE |

================================

| 1. IPHONE 13 |

| 2. IPHONE 13 PRO |

| 3. IPHONE 13 PRO MAX |

================================

================================

| ASUS |

================================

| 1. ASUS TUF FX 506 GT |

| 2. ASUS ZEPHYRUS DUO PRO |

================================

================================

| LOGITECH |

================================

| 1. LOGITECH G102 |

| 2. LOGITECH G703 |

| 3. LOGITECH MK 295 |

| 4. LOGITECH G PRO X |

================================

================================

| NVIDIA |

================================

| 1. GeForce GTX 1650 |

| 2. GeForce RTX 2080 |

| 3. GeForce RTX 3060 |

| 4. GeForce RTX 3080 |

| 5. GeForce RTX 3090 |

| 6. GeForce GTX 1650 Ti |

| 7. GeForce RTX 2080 Ti |

| 8. GeForce RTX 3060 Ti |

================================

================================

| OPPO |

================================

| 1. OPPO RENO 5 |

| 2. OPPO RENO 6 |

| 3. OPPO FIND X3 PRO |

================================

================================

| SAMSUNG |

================================

| 1. Charger |

| 2. SAMSUNG S20 |

| 3. SAMSUNG S21 |

================================

================================

| SANDDISK |

================================

| 1. SanDisk Flash Drive 16GB |

| 2. SanDisk Flash Drive 32GB |

| 3. SanDisk Flash Drive 64GB |

| 4. SanDisk Flash Drive 128GB |

================================

================================

| SONY |

================================

| 1. SONY XPERIA XZ1 |

| 2. SONY XPERIA XZ2 |

================================

================================

| VIVO |

================================

| 1. VIVO X70 |

| 2. VIVO V21 5G |

================================

1. Buatlah procedure dengan nama **tugas4** untuk menampilkan data perpindahan barang bedasarkan kode pindah yang diinputkan.

call tugas4('HS0007');

========================================

| Data Perpindahan Barang |

========================================

| HS0007 29 September 2021 |

========================================

| Daftar Barang : |

| <BOF001> OPPO FIND X3 PRO x5 |

| <BI1003> IPHONE 13 PRO MAX x8 |

| <BLG001> LOGITECH G703 x4 |

| <BI1002> IPHONE 13 PRO x3 |

|--------------------------------------|

| Total Barang : 20 |

========================================

call tugas4('HS0004');

========================================

| Data Perpindahan Barang |

========================================

| HS0004 09 April 2021 |

========================================

| Daftar Barang : |

| <BI1002> IPHONE 13 PRO x3 |

| <BOF001> OPPO FIND X3 PRO x2 |

|--------------------------------------|

| Total Barang : 5 |

========================================

1. Buatlah sebuah function bernama **tugas5**. Function akan meminta input berupa nama supir (case insensitive) dan akan menghasilkan berapa kali supir tersebut mengantar perpindahan barang. Apabila nama supir yang dimasukkan tidak terdapat pada database, maka tuliskan “Supir tersebut tidak dikenali.”

select tugas5('AAAA');

Supir tersebut tidak dikenali.

select tugas5('budi HARTONO');

BUDI HARTONO telah mengantar perpindahan barang sebanyak 2 kali.

**CATATAN**

**Wajib menggunakan nama procedure/function sesuai soal. Melanggar nilai MOD 2**

**DILARANG MENGGUNAKAN KONSEP MAUPUN MATERI YANG BELUM DIAJARKAN**

**JIKA MELANGGAR MAKA NILAI TUGAS: 0**

**PERHATIKAN KETENTUAN DIBAWAH :**

* **Highlight kriteria yang dikerjakan dengan warna kuning dan kumpulkan word beserta dengan file tugas, apabila tidak dikumpulkan maka tugas tidak akan diperiksa.**
* **Akan ada pengurangan nilai sebesar -5 untuk setiap kriteria yang dihighlight namun tidak dikerjakan.**
* **MENCONTEK = Nilai MOD 2**

## TUGAS : 30

**Highlight kriteria yang dikerjakan dengan warna kuning dan kumpulkan beserta dengan file tugas, apabila tidak dikumpulkan maka tugas tidak akan diperiksa.**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCORE** | **KRITERIA** |
| **0/1/2/3/4** | Materi sempurna |
| **0/3/6** | Nomor 2 benar |
| **0/4/8** | Nomor 3 benar |
| **0/3/6** | Nomor 4 benar |
| **0/3/6** | Nomor 5 benar |
| Total : 30 | |

Penyusun Soal

(Michael Kevin Wijaya)

Asisten

Menyetujui

(Mikhael Setiawan, S.Kom.)

Koordinator Kuliah

Mengetahui

(Grace Levina Dewi, M.Kom.)

Koordinator Laboratorium