** tInstitut Sains dan Teknologi Terpadu Surabaya**

Jl. Ngagel Jaya Tengah 73 - 77, Surabaya 60284

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

Laboratorium : L-204

Waktu : Kamis / 13.15-15.15

Minggu Ke : 3

Materi : Advanced Class

Praktikum : Pemrograman Berorientasi Object

Jurusan : S1 - Informatika

Tanggal : 17 Maret 2022

Jenis Soal : Materi dan Tugas

# MATERI (TOTAL: 40)

Buatlah program kalender sederhana

======= MARCH =======

Su M T W Th F Sa

1 2 3 4 5

6 7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17 18 19

20 21 22 23 24 25 26

27 28 29 30 31

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

88. Summary

99. Summary (Important)

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

>>

Saat program dijalankan, cetaklah kalender bulan ini (maret). Untuk memilih tanggal, dilakukan dengan memasukkan angka tanggal tersebut, misal 10, lalu menekan enter. Akan muncul dialog seperti berikut.

Date = 10 Maret 2022

////// Schedule //////

//////////////////////

1. Add Schedule

2. Edit

3. Delete

0. Back

Date = 10 Maret 2022

////// Schedule //////

08.00 – 10.30 Kuliah Alpro 2

09.00 – 12.00 Main valoran

13.00 – 15.00 Praktikum Alpro 2

//////////////////////

1. Add Schedule

2. Edit

3. Delete

0. Back

Jadwal akan di sort berdasarkan waktu mulainya.

Jika memilih 1 mintalah Nama schedule, waktu mulai dan waktu selesai, dan important atau tidak schedule ini. Untuk waktu, inputnya langsung jam dan menit, misal 08.00 Jika sudah, tampilkan pada bagian schedule.

Nama = Kuliah Alpro 2

Mulai = 08.00

Selesai = 10.30

Important (y/n) = y

Jila memilih 2, maka tampilkan nomer di sebelah masing masing jadwal

Date = 10 Maret 2022

//// Schedule ////

1. 08.00 – 10.30 Kuliah Alpro 2 (!)

2. 09.00 – 12.00 Main valoran

3. 13.00 – 15.00 Praktikum Alpro 2

//////////////////////

0. Back

User dapat memilih schedule dengan memasukkan nomor urut schedule tersebut. Setelah itu mintalah Nama baru, waktu mulai, dan waktu selesai yang baru.

Jika memilih delete, maka berikan juga schedule yang ada nomor urutnya seperti edit, tetapi jika memilih schedule, hapuslah schedule tersebut dari list.

**Daily schedule**

Dalam program ini juga bisa menambahkan daily schedule, yaitu jadwal yang ada setiap hari tertentu. Misalnya setiap senin jam 08.00 – 10.30 akan kuliah PBO. Caranya adalah dengan memasukkan huruf hari tersebut yang ada di atas kalender di tempat memasukkan tanggal, misal untuk minggu, digunakan “Su”, untuk senin, digunakan ‘M’. Akan muncul tampilan seperti tampilan per tanggal. Tetapi di paling atas tertulis harinya. Dan perbedaan 1 lagi adalah di jadwal daily ada tulisan (daily) di paling belakang

Day = Monday

//// Schedule ////

08.00 – 10.30 Kuliah PBO (!) (daily)

//////////////////////

1. Add Schedule

2. Edit

3. Delete

0. Back

Fungsi fungsi lainnya juga berjalan seperti pertanggal (edit, delete). Jadwal perhari ini juga akan muncul di pertanggal, contoh untuk hari senin tanggal 14 maret. Daily schedule tidak bisa di edit lewat tanggalnya. Harus select harinya dulu, baru bisa di edit. Berikan pesan error jika user mencoba untuk mengedit daily schedule pada per tanggal.

Date = 14 Maret 2022

//// Schedule ////

08.00 – 10.30 Kuliah PBO (daily)

10.30 – 10.50 Install Intellij

//////////////////////

1. Add Schedule

2. Edit

3. Delete

0. Back

**Summary**

Jika di input kan 88 maka akan diberikan semua schedule yang ada pada bulan tersebut.

March Summary

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

10 March 2022

08.00 – 10.30 Kuliah Alpro 2 (!)

09.00 – 12.00 Main valoran

13.00 – 15.00 Praktikum Alpro 2

14 March 2022

08.00 – 10.30 Kuliah PBO (!) (daily)

10.30 – 10.50 Install Intellij

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

0. Back

**Summary (Important)**

Mirip seperti summary tetapi hanya menampilkan schedule yang important saja

March Summary

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

10 March 2022

08.00 – 10.30 Kuliah Alpro 2 (!)

14 March 2022

08.00 – 10.30 Kuliah PBO (!) (daily)

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

0. Back

**DIPERBOLEHKAN MENGGUNAKAN MATERI YANG BELUM DIAJARKAN PADA MINGGU INI DENGAN CATATAN MEMBERI KETERANGAN PENJELASAN.**

**KETERANGAN PENJELASAN DITULIS DENGAN BAHASA SENDIRI BUKAN COPY PASTE JIKA MELANGGAR MAKA NILAI MATERI = MOD 2**

**PERHATIKAN KETENTUAN DIBAWAH :**

* **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\_219116863.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** |
| 0/3 | Tampilan kalender sempurna |
| 0/4/8 | Schedule tampil (4 jika tidak sorted) |
| 0/4 | Add schedule (Dinilai apabila muncul) |
| 0/4 | Add daily schedule (Dinilai apabila muncul) |
| 0/3 | Edit Schedule |
| 0/2 | Delete schedule |
| 0/4 | Edit dan delete Daily schedule berpengaruh pada seluruh jadwal daily tersebut |
| 0/6 | Schedule perhari muncul di schedule pertanggal |
| 0/3 | Summary sesuai |
| 0/3 | Important summary sesuai |
| Total : 40 | |

# TUGAS (TOTAL = 30)

Buatlah program messaging app sederhana

== LIME ==

1. Login
2. Register
3. Exit

**Register**

Register

Username: TahuCrispy

Password: TahuCrispyEnak

Confirm Password: TahuCrispyEnak

First name: Alexander

Last Name: Kevin

Mintalah username dan password dari user, pastikan username unique. Pastikan password dan confirm password sama. Mintalah juga nama depan dan nama belakang.

**Login**

Login

Username: TahuCrispy

Password: TahuCrispyEnak

Saat login, mintalah username dan password. Apabila username tidak ada, berikan pesan username tidak ditemukan. Apabila password salah, berikan pesan password salah. Apabila cocok, masukkan ke menu utama.

**Menu Utama**

== Welcome, <username> ==

1. List Contact
2. Chat
3. Group
4. Logout

>>

**List Contact**

Jika list Contact Dipilih, maka cetaklah semua contact yang dimiliki user. Formatnya adalah <nomer>. <nama depan> <Nama belakang> Kontak harus sesuai abjad

Contacts

99. Add contact

0. Back

>>

Contacts

1. Aaron McLaren

2. Michele J

3. Chris Michael

4. Wiliam Wibisono

5. Regina Angel

6. Xavier Charles

99. Add contact

0. Back

>>

Jika add contact dipilih, maka mintalah username kontak baru. Pastikan kontak tersebut ada. Jika kontak sudah ada, berikan pesan kepada user. Setelah itu, tambahkan kontak ke list kontak. User juga dapat memilih kontak dengan menginputkan nomer urut kontak.

Selected contact : Chris Michael

1. Chat

2. Delete

3. Back

>>

Jika memilih delete maka delete lah kontak tersebut dan kembalikan user ke contact list. Jika memilih chat maka tampilkan chat user dengan contact tersebut.

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

Chat with Chris Michael

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

You : Halo

Chris Michael: halo juga

You: valo?

Chris Michael: oke

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

0.Back

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

>>

Jika mengetikkan 0, maka user akan kembali ke selected contact. Jika mengetikkan yang lain, maka tambahkan pesan ke chat log.

**Chat**

Jika memilih menu ini, maka tampilkan chat yang pernah di kirim dan terima oleh user. Chat akan di sort dari paling baru di kirim/terima.

Chats

1. Chris Mickhael - oke

2. Xavier Charles – Mau Kue lapis? pesan ke saya!

3. Regina Angel – Caranya pakai Git gimana ya?

0. Back

>>

Jika memilih chat, akan masuk ke chat dengan user tersebut.

**Group**

Jika menu Group dipilih, maka tampilkan menu group

Groups

99. Add group

0. Back

>>

Groups

1. Praktikum PBO Kamis L204 2022

2. Anak anak gabut

3. iSTTS ‘21

99. Add group

0. Back

>>

Jika memasukkan 99, maka user akan dibawa ke menu group

Add Group

1. Create group

2. Join Group

0. Back

>>

Jika memilih create group, maka mintalah Nama group kepada user. User akan secara otomatis join ke group yang baru dibuat. Buatlah juga Group code yang bisa digunakan untuk join group. Formatnya adalah *3 karakter pertama group + Panjang nama group (2 digit) + nomer urut group (3 digit).* Nomor urut group akan mulai dari 1. Nomor urut group akan bertambah sesuai dengan jumlah group total. Jika dipilih join group, mintalah group code, jika group code valid, maka user akan join group tersebut. Pastikan bahwa user belum join group.

**Group Details**

Jika memlilih salah satu group akan diberikan menu berikut

Group Name: Praktikum PBO Kamis L204 2022

Group Member : 34

Group Code : pra29001

1. Open messages

2. Edit Name

3. Add member

4. Remove Member

0. Back

**Group Messages**

Jika open messages dipilih, maka tampilkan group chat

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

Praktikum PBO Kamis L204 2022

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

Kevin: Jangan lupa kumpulin tugas

Kenny: Oke ko

Jason K: Ko apakah boleh pakai Polimorph

Kevin: Boleh, asal ada notes nya

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

0.Back

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

>>

Seperti chat biasa, user dapat mengirim pesan dengan mengetikkan pesan tersebut. Jika 0 dimasukkan, kembalikan user ke group details.

**Edit Name**

Jika dipilih edit name, mintalah nama group yang baru. Lalu update nama group.

**Add Member**

Group Code bukanlah satu satunya cara untuk masuk ke group. User yang tergabung dalam group bisa memasukkan user lain. Caranya dengan add member. Mintalah username yang mau di invite. Cek apakah user valid dan belum tergabung dalam group, kalau lolos pengecekan, masukkan ke dalam group.

**Remove Member**

Praktikum PBO Kamis L204 2022 members

1. Alexander Kevin

2. Kenny

3. Jason K

4. Jason Jonathan

5. Mikhael Kevin

0. Back

Jika remove member dipilih, tampilkan list user yang tergabung dalam group tersebut. Jika dipilih salah satu user, maka hapus member tersebut dari group. Untuk kembali, masukkan angka 0.

**Exit**

Jika menu exit dipilih, maka program akan berhenti

**DIPERBOLEHKAN MENGGUNAKAN MATERI YANG BELUM DIAJARKAN PADA MINGGU INI DENGAN CATATAN MEMBERI KETERANGAN PENJELASAN.**

**KETERANGAN PENJELASAN DITULIS DENGAN BAHASA SENDIRI BUKAN COPY PASTE JIKA MELANGGAR MAKA NILAI TUGAS = MOD 2**

**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** |
| 0/2 | Menu sempurna |
| 0/1/2 | Register |
| 0/1/2 | Login |
| 0/1/2 | Add contact |
| 0/2 | Delete contact |
| 0/4 | Chat berfungsi |
| 0/3 | Menu chat sesuai |
| 0/1/3 | Bisa create group |
| 0/4 | Group chat sesuai |
| 0/1 | Bisa mengedit nama group |
| 0/1 | Group code benar |
| 0/2 | Bisa join group menggunakan group code |
| 0/2 | Bisa invite contact untuk join group |
| 0/2 | Bisa remove member group |
| Total : 30 | |

Penyusun Soal

(Alexander Kevin)

Asisten

Menyetujui

(Dr. Esther Irawati Setiawan, S.Kom, M.Kom)

Koordinator Kuliah

Mengetahui

(Grace Levina Dewi, M.Kom.)

Koordinator Laboratorium