

Deskripsi Aplikasi

Proyek yang akan dibangun merupakan aplikasi pemesanan tiket Pesawat dan *booking* kamar hotel, aplikasi tersebut diberi nama **'Travelancar'** yang merupakan sebuah aplikasi web. Maskapai penerbangan yang tersedia adalah **'Puyuh Air'**, **'Itik Air'**, **'Penguin Air'**. Pelanggan dapat melakukan pemesanan tiket pesan secara online dan dapat melakukan pembayaran melalui mesin ATM dan *Internet Banking*. Pembayaran melalui ATM dilakukan melalui sebuah Bank yang diberi nama **'Bank Konservatif'** sedangkan pembayaran melalui *Internet Banking* melalui bank yang diberi nama **'Bank Bung'**. Pelanggan dapat *booking* kamar hotel secara online, hotel yang tersedia pada aplikasi adalah **'Hotel Kasur Empuk'** dan **'Hotel Mawar Melati'**.

Tiket pesawat dapat dipesan paling lama 6 jam sebelum keberangkatan. Pembayaran melalui ATM paling lama 1 jam jika tidak dibayar maka pemesanan dianggap batal. Pembayaran melalui *Internet Banking* paling lama 30 menit jika tidak dibayar maka pemesanan dianggap batal.

Pelanggan akan mendapat kode *booking* untuk tiket pesawat dan pemesanan kamar hotel. Setelah melakukan pembayaran tiket pesawat maka aplikasi akan membuat Tiket Pesawat yang berisi data **penumpang, nama maskapai, nomor penerbangan, harga tiket, dan data lain yang relevan**. Jika hotel telah dibayar maka pelanggan memperoleh bukti bayar, nomor kamar yang dipesan dan data pelanggan.

Skenario

Pelanggan dapat memilih dan membandingkan harga tiket pesawat pada rute yang sama, selisih harga tidak boleh terlalu jauh. Harga yang lebih murah adalah pesawat yang terbang sangat pagi atau malam, yang lebih mahal adalah perjalanan pada jam kerja (08:00 -17:00). Harga yang lebih murah jika berangkat pada hari sabtu dan minggu. Harga kamar hotel lebih mahal pada saat akhir pekan. Pelanggan dapat melihat data waktu tempuh yang dibutuhkan. Data penerbangan dan kamar hotel terhubung dengan aplikasi **Travelancar**. Pembayaran dilakukan melalui aplikasi Travelancar. Aplikasi Travelancar terhubung ke Bank untuk pembayaran.

Platform Pengembangan

Nama Aplikasi	Bentuk Aplikasi	Platform Aplikasi	Database	Server	Bobot Nilai (110 %)
Travelancar	Web App	.Net MVC	SQL Server (Microsoft Db)	IIS	40%
Bank Konservatif (simulasi <i>interface</i> ATM)	Web App dan Web Service	.Net MVC	SQL Server (Microsoft Db)	IIS	10%
Bank Bung	Web App dan Web Service	<i>Php</i>	<i>MySql</i>	Apache	10 % (Bonus)
Hotel Kasur Empuk	Web Service	WCF .Net	SQL Server (Microsoft Db)	IIS	10%

Hotel Mawar Melati	Web Service	WCF .Net	SQL Server (Microsoft Db)	IIS	10%
Puyuh Air	Web Service	WCF .Net	SQL Server (Microsoft Db)	IIS	10%
Itik Air	Web Service	WCF .Net	SQL Server (Microsoft Db)	IIS	10%
Penguin Air	Web Service	WCF .Net	SQL Server (Microsoft Db)	IIS	10%

Ketentuan

Service menerapkan WCF LINQ To Entity, tiga layer:

- ✓ Service Interface Layer
- ✓ Business Logic Layer
- ✓ Data Access Layer

CSS: Gunakan Bootstrap

Repository: Gitlab (<https://about.gitlab.com/>) *developer* wajib menggunakan *repository* untuk mengembangkan aplikasi dan setiap anggota wajib berkontribusi code.

Artefak Project

Artefak Akhir dikumpulkan ke ecourse dalam bentuk arsip (**namakelompok_kelas.rar atau .zip**):

- Semua source code project
- Sintaks sql untuk membuat database
- Video demonstrasi proyek (Semua anggota harus ambil bagian presentasi)

Laporan Mingguan

Setiap anggota kelompok melaporkan bagian yang dikerjakan (*code*) dan *screenshot* aktivitas di Gitlab, laporan diupload ke ecourse.

Tanggal Penting

- Penilaian project dilakukan pada minggu ke-15 perkuliahan: **Jumat, 20 Mei 2016**
- Artefak project dikumpul pada minggu ke-15 perkuliahan: **Kamis, 19 Mei 2016**

Penilaian

- Nilai Kelompok (**70%** untuk nilai aplikasi)
- Nilai pribadi (**30%**, nilai presentasi 10% dan kontribusi code 20%)

Referensi

SQL Server 2019 Express: <https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=866658>

IIS: <https://www.iis.net/downloads>

Pencarian Penerbangan: <http://www.traveloka.com/>

Pencarian Kamar Hotel: <http://www.trivago.co.id/>

Contoh Interface Internet Banking:

mandiri internet LOGOUT

Informasi Rekening

- Rekening
- Rekening Tabungan dan Giro
- Rekening Deposito
- Rekening Tabungan Berjangka
- Rekening Kartu Kredit
- Rekening

Transfer

Bayar

Beli

Mandiri Clickpay

Bayar Elektronik

Pembukaan Rekening Online

Fasilitas Layanan

Aktivitas Transaksi

Administrasi

Personalisasi

Transaksi Favorit

Mandiri Kartu Kredit

Rekening Transaksi

Nomor Transaksi : 1601030075578

Nomor Rekening : 14400 [REDACTED] Rp.

Jenis Rekening : Tabungan

Periode Transaksi : 11 Des 2015 - 1 Jan 2016

Tampilkan Berdasarkan : Tanggal

Urutkan Berdasarkan : Mula dari yang kecil

Tanggal	Keterangan Transaksi	Debet	Kredit
11/12/2015	Bunga Rekening	5,00	1.305,45
11/12/2015	Bayar Administrasi	11.800,00	0,00
11/12/2015	Sal. ATM ATR-Digital SURABAYA 77884422803 VTM (M TERS. 4007422813313802 04 TERS)	200.000,00	0,00
Saldo Awal			518.420,00
Total Kredit			1.405,45
Total Debet		211.805,00	
Saldo Akhir			306.615,45

[Cetak](#) [Simpan](#) [Download](#) [CSV \(Excel\)](#)

mandiri internet LOGOUT

Informasi Rekening

Transfer

Bayar

Beli

Mandiri Clickpay

- Aktivasi
- Deaktivasi

Mandiri Prabayar

Pembukaan Rekening Online

Fasilitas Layanan

Aktivitas Transaksi

Administrasi

Personalisasi

Transaksi Favorit

Mandiri Kartu Kredit

02 Jan 2013, 19:48:46 HELP

PEMBAYARAN LISTRIK Internet Banking Mandiri

TRANSAKSI ANDA TELAH BERHASIL

Nomor Transaksi : 1301 [REDACTED]

Tanggal - Jam : 02 Jan 2013 - 19:48:46

Dari Rekening : 1310 [REDACTED] - Tabungan Rp.

Kode Penyedia Jasa : 30300

Penyedia Jasa : PLN PRABAYAR

Meter ID : 14 [REDACTED]

Nama : DUDI JAYA SUKARYA

Tarif/Daya/KWH : B1/000002200/0000001970

Pembelian : 20000

No Token : 6901158086 [REDACTED]

Tagihan	Keterangan	Jumlah Tagihan	Mata Uang
00	TOTAL	20.000,00	IDR

Jumlah Tagihan : 20.000,00

Biaya : 3.500,00

Jumlah Pembayaran : 23.500,00

[CETAK](#) [SIMPAN](#)