

PROGRAMMING TEST

1. Analisa contoh invoice di bawah ini dan buat struktur tabel sesuai kebutuhan untuk menampung seluruh input yang ada pada invoice berikut.

[See All Invoices](#)[PDF](#)[Print](#)

INVOICE

Invoice ID

0051

Issue Date

06/05/2017

Due Date

06/05/2017 (upon receipt)

Subject

Spring Marketing Campaign

PAID

From

Discovery Designs
41 St Vincent Place
Glasgow G1 2ER
Scotland

For

Barrington Publishers
17 Great Suffolk Street
London SE1 0NS
United Kingdom

Item Type	Description	Quantity	Unit Price	Amount
Service	Design	41.00	£230.00	£9,430.00
Service	Development	57.00	£330.00	£18,810.00
Service	Meetings	4.50	£60.00	£270.00

Subtotal

£28,510.00

Tax (10%)

£2,851.00

Payments

-£31,361.00

Amount Due

£0.00

2. Buat aplikasi sederhana yang memiliki fungsi CRUD (Create, Update, and Delete) untuk mengolah data invoice tersebut. Halaman diawali dengan daftar invoice, kemudian dari halaman tersebut disediakan akses untuk melakukan tambah, ubah, dan hapus invoice. Isian form mengikuti desain tabel yang dibuat pada nomor 1.
3. Buat 2 API untuk mendapatkan data – data invoice yang sudah disimpan.
 - Menampilkan semua invoice yang ada.
 - Menampilkan informasi detail spesifik untuk 1 invoice. Lengkapi API dengan validasi nomor invoice.

Ekspektasi Penilaian:

1. Struktur tabel yang baik dengan penggunaan primary key dan foreign key yang tepat dan normalized.
2. Aplikasi memiliki minimal 2 halaman, meliputi: daftar invoice dan form invoice.
3. Invoice mendukung multiple item.
4. Tujuan invoice dan isian item menggunakan pilihan. Pilihan tujuan dan item bisa langsung di-populate saja datanya tidak perlu ada CRUD lagi.
5. Aplikasi berfungsi.
6. Clean code.