LATIHAN 2

1. Diberi jadual INVOICE seperti berikut:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| INV\_NUM | PROD\_  NUM | SALE\_  DATE | PROD\_  LABEL | VEND\_  CODE | VEND\_  NAME | QUANT\_  SOLD | PROD\_  PRICE  (RM) |
| 211347 | AA-E34  22QW | 15/1/2004 | Rotary sander | 211 | NeverFail, Inc | 1 | 49.95 |
| 211347 | QD-300  932X | 15/1/2004 | 0.25-in drill bit | 211 | NeverFail, Inc | 8 | 3.45 |
| 211347 | RU-995  748G | 15/1/2004 | Band saw | 309 | BeGood. Inc | 1 | 39.45 |
| 211348 | AA-E34  22QW | 15/1/2004 | Rotary sander | 211 | NeverFail, Inc | 2 | 49.95 |
| 211349 | GH-778  345P | 16/1/2004 | Power drill | 157 | ToughGo, Inc | 1 | 87.75 |

INVOICE

a) Apakah bentuk penormalan bagi hubungan yang diberi? Berikan sebab bagi jawapan anda. [2 markah]

b) Kenalpasti kebersandaran fungsian yang terdapat dalam hubungan di atas. [3 markah]

c) Terangkan dengan ringkas konsep kebersandaran transitif dengan menggunakan hubungan di atas. [2 markah]

d) Normalkan hubungan di atas ke 3NF. Tunjukkan semua langkah dengan jelas bagi 1NF, 2NF dan 3NF. Tunjukkan juga semua kebersandaran fungsian dan transitif yang wujud.

(Panduan : Hubungan boleh ditunjukkan dalam bentuk skima hubungan. Kenalpasti setiap kekunci primer dalam setiap hubungan)