

## BAB III

### PELAKSANAAN KERJA MAGANG

#### 3.1. Kedudukan dan Koordinasi

Kedudukan mahasiswa selama kerja magang di perusahaan PT. Inti Data Utama dikoordinasi oleh Bp. Suko Harsoyo. Posisi yang diberikan oleh PT. Inti Data Utama kepada mahasiswa adalah sebagai *Functional Consultant* yang bekerja di divisi *project Manager*. *Functional Consultant* bertanggung jawab untuk memahami bagaimana alur bisnis perusahaan. Posisi ini membutuhkan pengetahuan bisnis proses yang dimiliki client dan menguasai sistem yang akan ditawarkan kepada *client*. Jadi mahasiswa perlu memahami terlebih dahulu sistem yang akan ditawarkan kepada client untuk menjadi *functional consultant*. Oleh karena itu, di akhir pelaksanaan kerja magang mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk mempelajari perangkat lunak Epicor agar dapat memahami cara penggunaan sistem ERP tersebut.

Dalam pelaksanaan kerja magang di PT. Inti Data Utama, dibimbing oleh Bp. Suko Harsoyo selaku *project manager* PT. Inti Data Utama serta Bp. Yuyun Herdiman selaku *project manager* menjadi pembimbing / *supervisor* yang membimbing dalam memberikan materi pembelajaran sampai pemberian arahan untuk menyelesaikan tugas.

Dalam proses pengerjaan magang *project* pembuatan ERP terhadap TPB Ceisa 4.0 menjadi 5.0 membutuhkan koordinasi. Koordinasi merupakan salah satu hal penting yang dilakukan untuk mengerjakan proyek tersebut. Penulis melakukan koordinasi dengan menerima penjelasan dari Bp Suko Harsoyo selaku *supervisor* dalam melakukan kerja magang. Penjelasan yang diberikan berupa aturan-aturan bea cukai dan cara kerja aplikasi bea cukai secara umum.

Setelah menerima arahan tersebut, penulis mengerjakan berupa tugas yang diberikan oleh *supervisor* dan mengirim file yang telah dikerjakan melalui via

*email*. Setiap hari senin, penulis melakukan rapat dengan *supervisor* untuk membahas mengenai pekerjaan yang telah dibuat. *Supervisor* pun akan memberikan saran dan revisi terhadap pekerjaan tersebut. Setelah itu penulis pun akan melakukan revisi terhadap kesalahan yang ditemukan.

### **3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang**

#### **3.2.1 Tugas yang Dilakukan**

Tugas pertama yang dilakukan adalah membuat database dari aplikasi bea cukai yang bernama Ceisa TPB. Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan database ini adalah HeidiSQL dengan melakukan koneksi terhadap database bea cukai. Setelah terkoneksi mahasiswa diminta untuk melakukan *export* database ke aplikasi Excel agar memudahkan perusahaan dalam melihat isi data database tersebut.

BC 2.3 digunakan untuk memasukkan barang import yang berasal dari luar daerah pabean dimana barang import tersebut akan ditimbang di tempat penimbunan berikat. Mahasiswa diminta untuk membuat database dengan cara mengisi *form* BC 2.3 secara prasyarat. Setelah itu melakukan *export* database ke excel. Setelah itu mahasiswa diminta untuk membuat DFD dan ERD dari BC 2.3 untuk memudahkan perusahaan dalam menganalisa cara kerja secara umum dan perancangan suatu database.

BC 2.5 digunakan untuk pemberitahuan impor barang dari tempat penimbunan berikat. Mahasiswa membuat database BC 2.5 dengan cara mengisi form BC 2.5 dengan mengisi data terlebih dahulu. Setelah itu melakukan *export* database ke aplikasi excel. Lalu mahasiswa diminta untuk membuat DFD dan ERD dari BC 2.5. Hal ini untuk mempermudah perusahaan dalam menjalankan *project* tersebut.

BC 2.6.1 digunakan untuk pemberitahuan pabean untuk pengeluaran barang dari tempat penimbunan berikat ke tempat lain dalam daerah pabean

dengan menggunakan jaminan. Mahasiswa mengisi *form* BC 2.6.1 dengan syarat-syarat minimum. Setelah itu melakukan *export* ke perangkat lunak excel. Lalu dilanjutkan dengan pembuatan DFD dan ERD dari BC 2.6.1.

BC 2.6.2 digunakan untuk memasukkan kembali barang yang telah dikeluarkan dari tempat penimbunan berikat ke tempat lain dalam daerah pabean dengan menggunakan jaminan. Hal pertama yang dilakukan adalah mengisi *form* BC 2.6.2 dengan syarat-syarat minimum. Setelah itu melakukan *export* ke perangkat lunak excel. Lalu dilanjutkan dengan pembuatan DFD dan ERD dari BC 2.6.2.

BC 2.7 digunakan untuk pemberitahuan pengeluaran untuk diangkut dari tempat penimbunan berikat ke tempat penimbunan berikat lainnya. Pertama-tama mengisi *form* BC 2.7 dengan syarat-syarat minimum. Setelah itu melakukan *export* ke perangkat lunak excel. Dilanjutkan dengan pembuatan DFD dan ERD dari BC 2.7.

BC 4.0 digunakan untuk memasukkan barang yang berasal dari tempat lain dalam daerah pabean. Pertama-tama mengisi *form* BC 4.0 dengan syarat-syarat minimum. Setelah itu melakukan *export* ke perangkat lunak excel. Setelah tugas tersebut selesai dilanjutkan dengan pembuatan DFD dan ERD dari BC 4.0.

BC 4.1 digunakan untuk pengeluaran kembali barang asal tempat lain dalam daerah pabean dari tempat penimbunan berikat. Pertama-tama mengisi *form* BC 4.1 dengan syarat-syarat minimum yang dibutuhkan dalam pembuatan BC 4.1. Lalu melakukan *export* ke perangkat lunak excel. Setelah itu dilanjutkan dengan pembuatan DFD dan ERD dari BC 4.1.

Diakhir pertemuan mempelajari perangkat lunak Epicor. Pertama-tama mempelajari mengenai pembelian barang. Tahap-tahap dalam pembelian barang adalah Inventory Management – Requisition – Purchase Order (PO) – Receiving – Invoice from Supplier – General Ledger. Setelah mempelajari itu, mahasiswa mempelajari penjualan barang dan proses

pengembalian barang yang rusak. Proses untuk penjualan barang yaitu *Sales Order – Delivery Note – Invoicing – Cash Receipt. Delivery Note* dan untuk pengembalian barang dengan cara *RMA Order – Receiving – Disposition – Credit Memo. RMA Order.*

### 3.3 Uraian Kerja Magang

**Table 2.1 Rincian Penugasan Kerja Magang di PT.Inti Data Utama**

Minggu Ke-	Rincian Pekerjaan yang Dilakukan Mahasiswa
1 (16 - 18 Juni 2021)	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Mendatangi kantor tempat magang yang berlokasi di Ruko Saharjo Center Unit D No. 41 Jakarta Selatan.</li> <li>B. Berkenalan dengan supervisor yang bernama Bp. Suko Harsoyo selaku manajer Inti Data Utama dan karyawan Inti Data Utama lainnya.</li> <li>C. Mempelajari bahan pembelajaran yang diberikan oleh Bp. Suko Harsoyo, lalu mempelajari bahan tersebut yang dimana berisikan pemahaman umum mengenai ERP (Enterprise Resource Planning). Pembelajaran diberikan waktu selama 1 minggu.</li> <li>D. Mempelajari aturan - aturan yang terdapat pada aplikasi TPB Ceisa dan memahami aturan tersebut.</li> </ul>
2 (21 - 25 Juni 2021)	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Diberikan tugas untuk membuatkan DFD dan ERD terhadap import dan export secara umum.</li> <li>B. Mempelajari cara kerja import dan export secara umum.</li> </ul>
3 (26 Juni - 2 Juli 2021)	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Membuat DFD dan ERD bea cukai secara umum.</li> <li>B. Mempelajari cara kerja bea cukai dan mempelajari mengenai kawasan berikat.</li> </ul>
4 (5 Juli - 9 Juli 2021)	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Mempelajari mengenai ERP (Enterprise Resource Planning) secara umum dan mempelajari peraturan-peraturan mengenai Bea Cukai pemerintah.</li> <li>B. Diberikan software bea cukai yang bernama ceisa TPB yang merupakan aplikasi yang disediakan Bea Cukai yang bertujuan sebagai media pembuatan dan penyampaian</li> </ul>

	dokumen pemberitahuan pabean ( khusus untuk fasilitas Kawasan Berikat)
5 (12 Juli -16 Juli 2021)	A. Mengimport dari aplikasi yang sudah dipelajari, lalu merepresentasikan dalam software excel.
6 (19 Juli - 23 Juli 2021)	A. Mengimport data database TPB Ceisa ke aplikasi excel secara keseluruhan ke dalam software excel agar mudah untuk melihat database aplikasi tersebut.
7 (26 Juli - 30 Juli 2021)	A. Melakukan revisi terhadap database yang dituliskan di excel dikarenakan terdapat kesalahan seperti terdapat kekurangan data dan kesalahan dalam melakukan <i>hyperlink</i> .
8 (3 Agustus - 6 Agustus 2021)	A. Diberikan arahan oleh Bp. Suko Harsoyo untuk menginstall perangkat lunak TPB Ceisa di laptop. B. Mempelajari TPB Ceisa BC 2.3 mengenai pemberitahuan impor barang untuk ditimbun di tempat penimbunan berikat.
9 (9 Agustus - 13 Agustus 2021)	A. Membuat DFD (Data Flow Diagram) dari BC 2.3 menggunakan website diagrams.net ( <a href="https://app.diagrams.net/">https://app.diagrams.net/</a> ). B. Membuat ERD (Entity Relationship Diagram) dari BC 2.3 menggunakan website diagrams.net.
10 (16 Agustus - 20 Agustus 2021)	A. Mempelajari TPB Ceisa BC 2.5 yang berfungsi sebagai pemberitahuan impor barang dari tempat penimbunan berikat. B. Membuat DFD (Data Flow Diagram) dari BC 2.5 menggunakan website diagrams.net ( <a href="https://app.diagrams.net/">https://app.diagrams.net/</a> ). C. Membuat ERD (Entity Relationship Diagram) dari BC 2.5 menggunakan website diagrams.net.
11 (23 Agustus - 27 Agustus 2021)	A. Mempelajari TPB Ceisa BC 2.6.1 yang berfungsi pemberitahuan pengeluaran barang dari tempat penimbunan berikat dengan jaminan. B. Membuat DFD (Data Flow Diagram) dari BC 2.6.1

	<p>menggunakan website diagrams.net (<a href="https://app.diagrams.net/">https://app.diagrams.net/</a>).</p> <p>C. Membuat ERD (Entity Relationship Diagram) dari BC 2.6.1 menggunakan website diagrams.net.</p>
<p>12 (30 Agustus - 3 September 2021)</p>	<p>A. Mempelajari TPB Ceisa BC 2.6.2 mengenai pemberitahuan pemasukan kembali barang yang dikeluarkan dari tempat penimbunan berikat dengan jaminan.</p> <p>B. Membuat DFD (Data Flow Diagram) dari BC 2.6.2 menggunakan website diagrams.net (<a href="https://app.diagrams.net/">https://app.diagrams.net/</a>).</p> <p>C. Membuat ERD (Entity Relationship Diagram) dari BC 2.6.2 menggunakan website diagrams.net.</p>
<p>13 (6 September - 10 September 2021)</p>	<p>A. Mempelajari TPB Ceisa BC 2.7 yang mencakup pemberitahuan pengeluaran untuk diangkut dari tempat penimbunan berikat ke tempat penimbunan berikat lainnya.</p> <p>B. Membuat DFD (Data Flow Diagram) dari BC 2.7 menggunakan website diagrams.net (<a href="https://app.diagrams.net/">https://app.diagrams.net/</a>).</p> <p>C. Membuat ERD (Entity Relationship Diagram) dari BC 2.7 menggunakan website diagrams.net.</p>
<p>14 (13 September - 17 September 2021)</p>	<p>A. Mempelajari TPB Ceisa BC 4.0 yang memiliki fungsi untuk pemberitahuan pemasukan barang asal tempat lain dalam daerah pabean ke tempat penimbunan berikat.</p> <p>B. Membuat DFD (Data Flow Diagram) dari BC 4.0 menggunakan website diagrams.net (<a href="https://app.diagrams.net/">https://app.diagrams.net/</a>).</p> <p>C. Membuat ERD (Entity Relationship Diagram) dari BC 4.0 menggunakan website diagrams.net.</p>
<p>15 (20 September - 24 September 2021)</p>	<p>A. Mempelajari TPB Ceisa BC 4.1 yang mencakup pemberitahuan pengeluaran kembali barang asal tempat lain dalam daerah pabean dari tempat penimbunan berikat.</p> <p>B. Membuat DFD (Data Flow Diagram) dari BC 4.1 menggunakan website diagrams.net</p>

	<p>(<a href="https://app.diagrams.net/">https://app.diagrams.net/</a>).</p> <p>C. Membuat ERD (Entity Relationship Diagram) dari BC 4.1 menggunakan website diagrams.net.</p>
<p>16 (27 September - 1 Oktober 2021)</p>	<p>A. Mempelajari ERP menggunakan perangkat lunak yang bernama Epicor. Menggunakan remote desktop connection yang terdapat pada Windows.</p>
<p>17 (4 Oktober - 8 Oktober 2021)</p>	<p>A. Mempelajari fitur-fitur yang terdapat pada aplikasi Epicor secara mandiri.</p>
<p>18 (11 Oktober - 15 Oktober 2021)</p>	<p>A. Mempelajari mempelajari fitur-fitur yang terdapat pada aplikasi Epicor secara mandiri.</p>
<p>19 (18 Oktober - 22 Oktober 2021)</p>	<p>A. Mempelajari mempelajari fitur-fitur yang terdapat pada aplikasi Epicor secara mandiri.</p>
<p>20 (25 Oktober - 29 Oktober 2021)</p>	<p>A. Mempelajari mempelajari fitur-fitur yang terdapat pada aplikasi Epicor secara mandiri.</p>
<p>21 (1 November - 5 November 2021)</p>	<p>A. Mempelajari melakukan google meet bersama pa Yuyun untuk dijelaskan penggunaan aplikasi Epicor secara umum.</p>
<p>22 (8 November - 12 November 2021)</p>	<p>A. Mempelajari aplikasi Epicor secara mandiri. B. Melakukan Presentasi kepada Bapak Suko Harsoyo.</p>

### 3.3.1 Mempelajari ERP

Dalam minggu pertama, pekerja magang diberikan tugas untuk mempelajari ERP secara umum, sehingga mahasiswa dapat mengerti cara kerja ERP. Setelah mempelajari ERP mahasiswa mempelajari aturan-aturan

mengenai penggunaan aplikasi TPB Ceisa. Aturan tersebut menjelaskan bagaimana penggunaan dari setiap BC yang tersedia dalam aplikasi Ceisa TPB dan fungsi dari BC tersebut. Pembelajaran ini dilakukan secara mandiri dengan mencari informasi terkait ERP di internet.

### **3.3.2 Membuat DFD dan ERD dari Import dan Export**

Penugasan yang diberikan kepada pekerja magang adalah membuat DFD dan ERD *import* dan *export* barang. Hal ini bertujuan untuk memastikan pekerja magang mengerti konsep dasar dalam pembuatan DFD dan ERD. Tugas ini diberikan oleh Bapak Suko Harsoyo. Tugas ini dikerjakan selama 1 minggu dan di presentasikan di minggu selanjutnya kepada Bapak Suko Harsoyo menggunakan *google meet*.

### **3.3.3 Membuat DFD dan ERD dari Bea Cukai.**

Penugasan yang diberikan kepada pekerja magang di minggu ke-3 adalah tugas untuk membuat DFD dan ERD *import* dan *export* namun ditambahkan Bea cukai. Hal ini bertujuan untuk menguji pemahaman pekerja magang terhadap Bea cukai. Tugas ini diberikan waktu selama 1 minggu dan dikumpulkan dengan mengirimkan file tersebut melalui email kepada Bapak Suko Harsoyo.

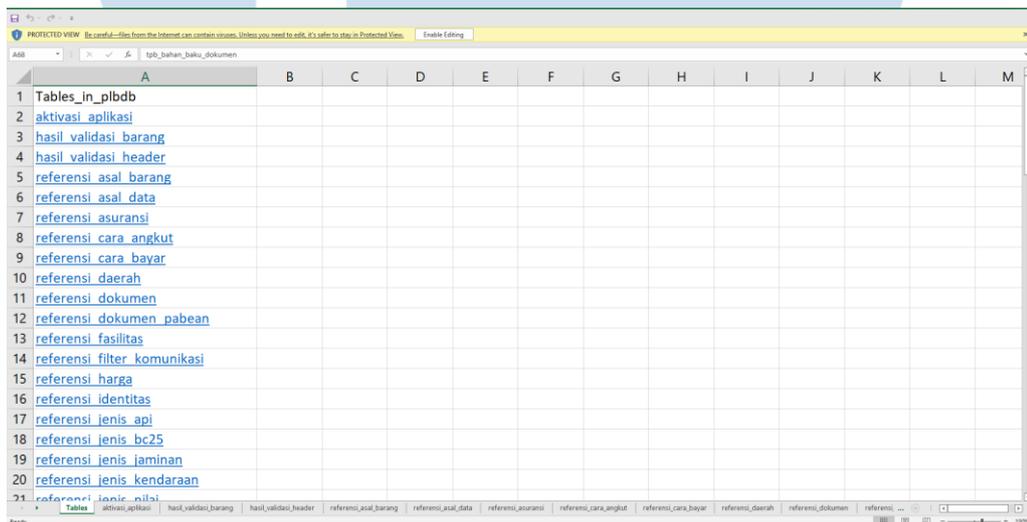
### **3.3.4 Mempelajari Aturan – Aturan Bea Cukai**

Dalam mempelajari aturan terkait Bea Cukai, pekerja magang diberikan file berupa PDF sebagai media pembelajaran. Dari pembelajaran dapat disimpulkan bahwa, bea adalah salah satu bentuk untuk memenuhi kebutuhan negri yaitu dengan memungut biaya terhadap keluar masuk barang berkaitan dengan masuk dan keluar wilayah pabean. Bea terbagi menjadi dua yaitu bea masuk dan keluar. Bea masuk dikhususkan untuk *import*, sedangkan bea keluar dikenakan untuk *export*. Lalu pekerja magang menganalisis aturan-aturan yang ada dari bea cukai, baik bea masuk dan bea keluar. Lalu tahapan setiap bea cukai juga berbeda-beda.

### 3.3.5 Menganalisa Database dari Aplikasi Ceisa TPB

Tugas yang dilakukan adalah menganalisa database dari aplikasi Ceisa TPB. Analisis tersebut dilakukan dengan menggunakan perangkat lunak yang bernama Heidi SQL. Heidi SQL digunakan untuk mempermudah pekerja magang dalam melihat tipe database tersebut. Pembuatan database tersebut dituliskan ke dalam Excel. Data yang didapatkan sebanyak 84 sheet dan melakukan link dari setiap data ke dalam sheet yang sesuai.

### 3.3.6 Membuat Database Ceisa TPB ke Microsoft Excel



**Gambar 3.3 Data Database Ceisa TPB**

Gambar 3.3 merupakan data database Ceisa TPB secara keseluruhan aplikasi. Data database tersebut di *export* ke excel untuk memudahkan dalam memvisualisasikannya. Hal ini berfungsi untuk mempermudah dalam mengakses *file* database Ceisa TPB.

#	Name	Datatype	Length	Unsigned	Allow NULL	Zerofill	Default	Comment	Collation	Expression	Virtuality	Example D
1PK	ID	BIGINT	20	TRUE	FALSE	TRUE	AUTO INCREMENT					
2	ALAMAT_PENGUSAHA	TEXT		FALSE	TRUE	FALSE	NULL		latin1_swedish_ci			
3	CERTIFICATE	VARCHAR	2000	FALSE	TRUE	FALSE	NULL		latin1_swedish_ci			
4	ID_MODUL	VARCHAR	255	FALSE	TRUE	FALSE	NULL		latin1_swedish_ci			
5	KODE_GUDANG	VARCHAR	10	FALSE	TRUE	FALSE	NULL		latin1_swedish_ci			
6	KPPBC	VARCHAR	255	FALSE	TRUE	FALSE	NULL		latin1_swedish_ci			
7	NAMA_PENGUSAHA	VARCHAR	255	FALSE	TRUE	FALSE	NULL		latin1_swedish_ci			
8	NOMOR_SKEP	VARCHAR	255	FALSE	TRUE	FALSE	NULL		latin1_swedish_ci			
9	NPWP	VARCHAR	255	FALSE	TRUE	FALSE	NULL		latin1_swedish_ci			
10	PASSWORD	VARCHAR	255	FALSE	TRUE	FALSE	NULL		latin1_swedish_ci			
11	PASSWORD_CERTIFICATE	VARCHAR	500	FALSE	TRUE	FALSE	NULL		latin1_swedish_ci			
12	PORT	VARCHAR	255	FALSE	TRUE	FALSE	NULL		latin1_swedish_ci			
13	TANGGAL_SKEP	DATETIME		FALSE	TRUE	FALSE	NULL					
14	URL	VARCHAR	255	FALSE	TRUE	FALSE	NULL		latin1_swedish_ci			
15	USERNAME	VARCHAR	255	FALSE	TRUE	FALSE	NULL		latin1_swedish_ci			

**Gambar 3.4 Tipe Database Ceisa TPB**

Gambar 3.4 adalah Database Ceisa TPB secara keseluruhan. Tahap yang dilakukan untuk mendapatkan tipe database Ceisa TPB adalah dengan cara melakukan *backup* data. Hal ini berfungsi untuk mempermudah perusahaan dalam menganalisa aplikasi dan pembuatan *software* ERP nantinya.

### 3.3.7 Melakukan Revisi

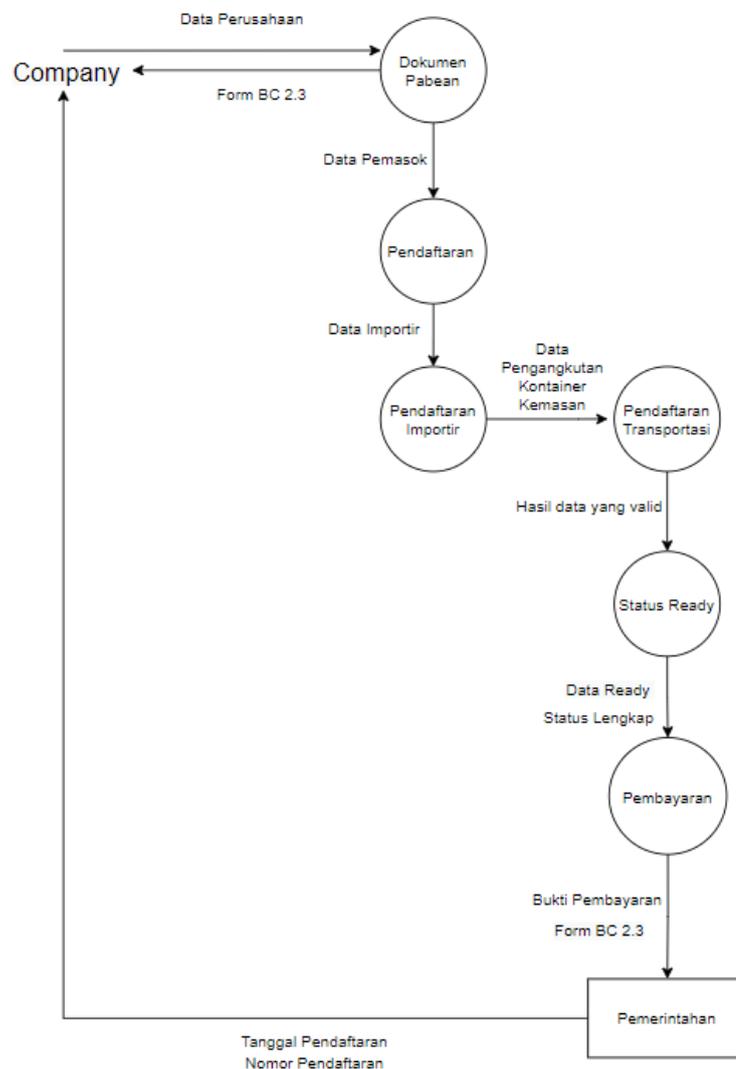
Dalam pengerjaan pembuatan *database* Ceisa TPB terdapat beberapa kesalahan yang diperbuat oleh pekerja magang. Kesalahan tersebut adalah kesalahan dalam melakukan *hyperlink*. *Hyperlink* berfungsi untuk mengarahkan menuju lokasi yang tercantum. Hal ini berfungsi untuk mempermudah dalam melihat database.

### 3.3.8 Instalasi Perangkat Lunak Ceisa TPB

Pekerja magang diberikan panduan untuk melakukan instalasi perangkat lunak Ceisa TPB. *File* Ceisa TPB dikirimkan menggunakan *Google Drive* oleh Bapak Suko Harosoyo. *File* ini dikirim menggunakan *Google Drive* dikarenakan ukuran *file* yang besar. Pekerja magang mengunduh *file* tersebut terlebih dahulu sebelum melakukan instalasi di laptop.

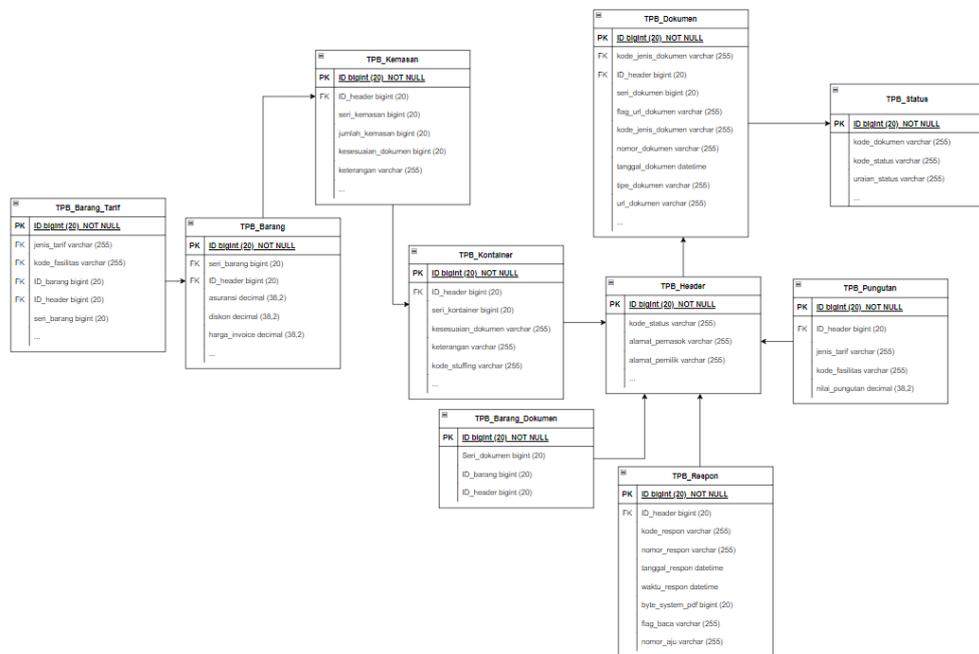
### 3.3.9 Membuat DFD, ERD, dan Database BC 2.3

Tugas pertama yang dilakukan adalah mengimport data database, ERD dan DFD dari setiap BC yang terdapat pada aplikasi Ceisa TPB. BC 2.3 berfungsi sebagai pemberitahuan impor barang untuk ditimbun di tempat penimbunan berikat dibuahkan data databasenya di aplikasi Excel. Setelah data database tersebut dibuat, diberikan tugas untuk membuat ERD dan DFD dari BC 2.3 tersebut.



Gambar 3.5 DFD BC 2.3

Berdasarkan gambar 3.5 dapat dijelaskan bahwa untuk membuat BC 2.3 membutuhkan data perusahaan, pemasok, importir dan pengangkutan untuk transportasi yang akan digunakan. Setelah data tersebut valid, status akan berubah menjadi ready. Setelah status berubah menjadi valid *user* akan menerima tanggal pendaftaran dan nomor pendaftaran untuk BC 2.3 yang telah dibuat.



Gambar 3.6 ERD BC 2.3

Gambar 3.6 merupakan DFD BC 2.3 yang terdapat pada Ceisa TPB. Dapat dijelaskan bahwa BC 2.3 memiliki struktur database yang terdiri dari TPB\_Header, TPB\_Kontainer, TPB\_Kemasan, TPB\_Barang, TPB\_Barang\_Tarif, TPB\_Dokumen, TPB\_Status, TPB\_pungutan, TPB\_Respons, dan TPB\_Barang\_Dokumen. Pembuatan BC 2.3 ini berfungsi untuk mempermudah perusahaan dalam memahami proses dari BC 2.3.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NOMOR AJU	KPPBC	PERUSAHAAN	PEMASOK	STATUS	KODE DOKUMEN PABEAN	NPPJK	ALAMAT PEMASOK	ALAMAT PEMILIK
2	00002300011120210629000001	010700	PT. DEMO MODUL	DAVID	00	23			JL. SOEKARNO HATTA
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

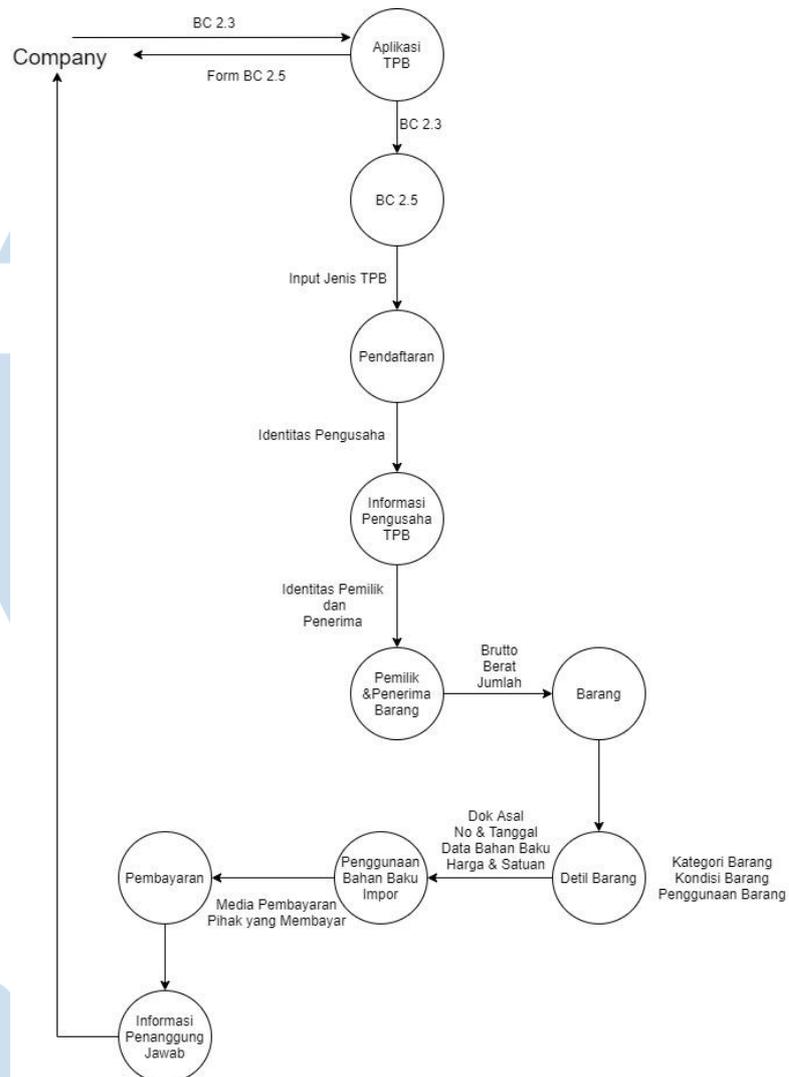
**Gambar 3.7 Database BC 2.3**

Gambar 3.7 merupakan isi database dari BC 2.3. Tahap yang dilakukan dengan cara menginput data-data yang diperlukan dari *form* BC 2.3. Setelah itu melakukan backup BC 2.3 menggunakan excel untuk melihat isi database BC 2.3 tersebut. Data tersebut digunakan untuk melihat data persyaratan yang dibutuhkan untuk pembuatan BC 2.3.

### 3.3.210 Mempelajari dan Membuat Database, DFD, dan ERD BC 2.5

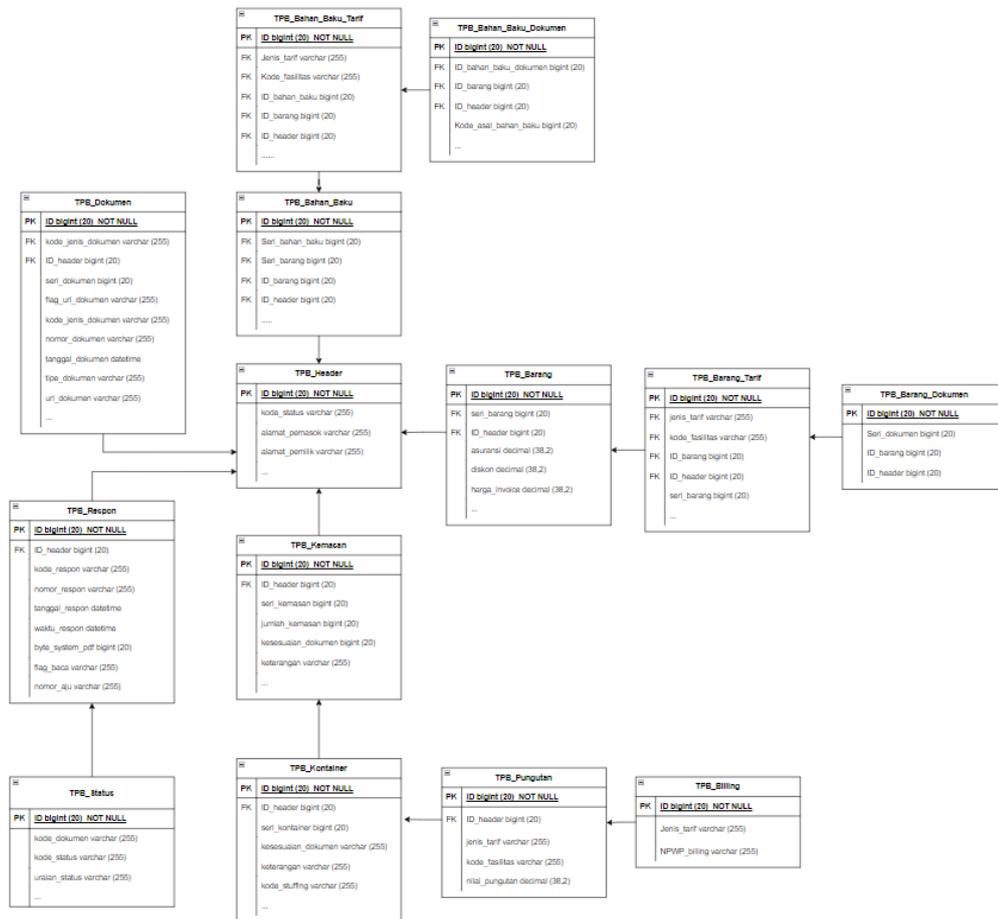
Minggu selanjutnya diberikan tugas selanjutnya mengenai pembuatan DFD, ERD dan mengimport data database ke excel terhadap BC 2.5. BC 2.5 memiliki fungsi sebagai pemberitahuan impor barang dari tempat penimbunan berikat. Kegiatan ini berfungsi untuk mempermudah dalam pembuatan ERP sesuai keinginan *client*. Pembuatan DFD dan ERD menggunakan *tool* draw.io yang terdapat pada website.

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA



**Gambar 3.8 DFD BC 2.5**

Gambar 3.8 merupakan DFD BC 2.5. Proses BC 2.5 membutuhkan BC 2.3 sebagai bukti barang ditimbun ditempat berikat. BC 2.5 digunakan untuk melakukan impor barang dari tempat penimbunan berikat. Data yang dibutuhkan adalah BC 2.3, identitas pengusaha, identitas pemilik dan penerima, informasi barang dan data pembayaran. Setelah itu form BC 2.5 akan terbentuk.



**Gambar 3.9 ERD BC 2.5**

Gambar 3.9 merupakan ERD BC 2.5. BC 2.5 yang terdiri dari TPB\_Header, TPB\_Dokumen, TPB\_Bahan\_Baku, TPB\_Respons, TPB\_Status, TPB\_Kemasan, TPB\_Kontainer, TPB\_Pungutan, TPB\_Billing, TPB\_Barang, TPB\_Barang\_Tarif, dan TPB\_Dokumen. Pembuatan ERD BC 2.5 berfungsi untuk mempermudah dalam menganalisis mengenai BC 2.5. Gambar 3.8 dibuat menggunakan *tool draw.io* yang berada pada website.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	NOMOR AJU	KPPBC	PERUSAHAAN	PEMASOK	STATUS	KODE DO NPPJK	ALAMAT PEMASOK	ALAMAT PEMILIK	ALAMAT PEN	
2	00002500011120210812000001	010100	PT. DEMO MODUL		01	25		JL. SOEKARNO HATTA	JL. SOEKARNO HATTA	
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										

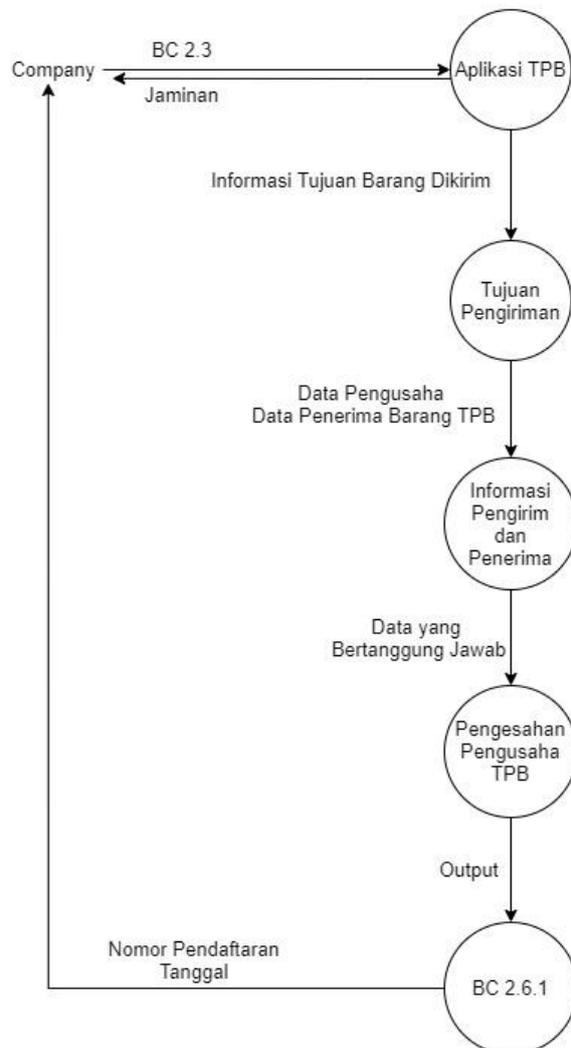
**Gambar 3.10 Database BC 2.5**

Gambar 3.10 merupakan database BC 2.5. Database tersebut terbentuk setelah menginput form BC 2.5 dengan data primer saja. Pembuatan BC 2.5 berfungsi untuk dijadikan panduan dalam pembuatan ERP.

### 3.3.11 Mempelajari dan Membuat Database, DFD dan ERD BC 2.6.1

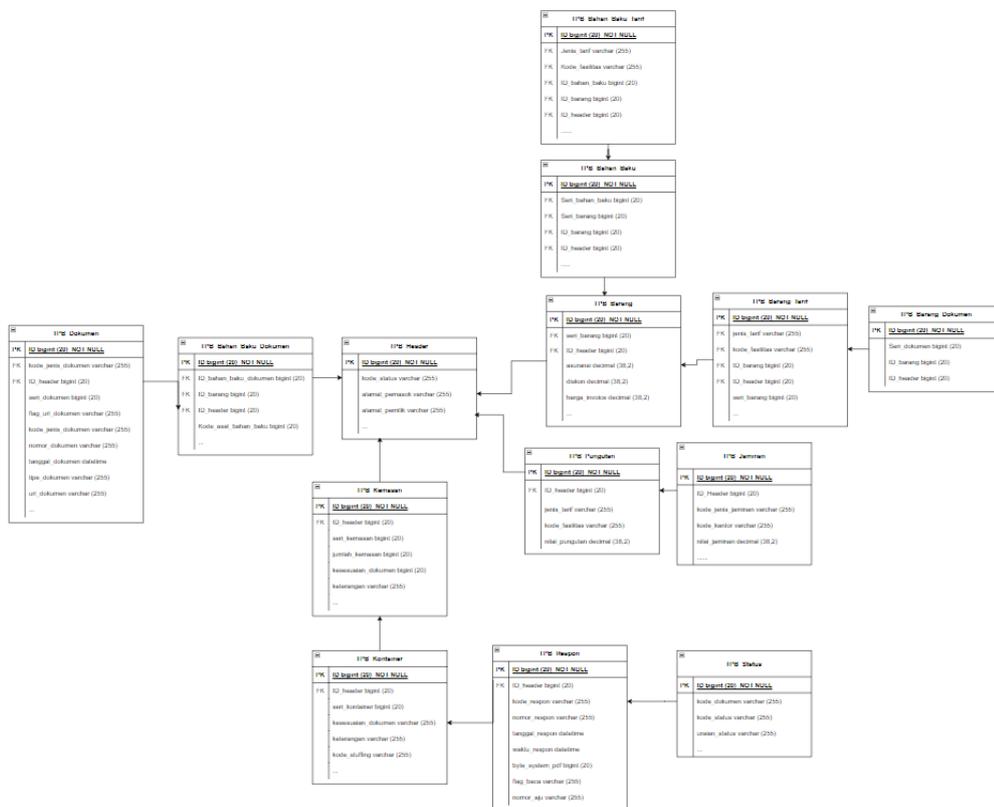
Pembuatan DFD, ERD dan mengimport data database ke aplikasi excel dari BC 2.6.1. BC 2.6.1 memiliki fungsi sebagai pemberitahuan pengeluaran barang dari tempat penimbunan berikat dengan jaminan. Hal ini bertujuan untuk mempermudah perusahaan dalam menganalisis cara kerja BC 2.6.1.

### Pengeluaran Barang dari Tempat Penimbunan Berikat dengan Jaminan BC 2.6.1



**Gambar 3.11 DFD BC 2.6.1**

Gambar 3.11 menjelaskan mengenai DFD BC 2.6.1 yang berfungsi untuk mengeluarkan barang dari tempat penimbunan berikat dengan jaminan. BC 2.6.1 membutuhkan BC 2.3 sebagai bukti barang tersebut disimpan di tempat penimbunan berikat. Setelah itu dibutuhkan data mengenai tujuan pengiriman, data pengusaha dan penerima barang, data yang bertanggung jawab. Setelah itu nomor pendaftaran dan tanggal BC 2.6.1 terbuat.



Gambar 3.12 ERD BC 2.6.1

Gambar 3.12 menjelaskan mengenai struktur database BC 2.6.1. Struktur database BC 2.6.1 terdiri dari TPB\_Header, TPB\_Bahan\_Baku\_Dokumen, TPB\_Dokumen, TPB\_Kemasan, TPB\_Kontainer, TPB\_Respon, TPB\_Status, TPB\_Pungutan, TPB\_Jaminan, TPB\_Barang, TPB\_Bahan\_Baku, TPB\_Bahan\_Baku\_Tarif, TPB\_Barang\_Tarif, dan TPB\_Barang\_Dokumen. Pembuatan ERD BC 2.6.1 menggunakan *tool* draw.io.

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

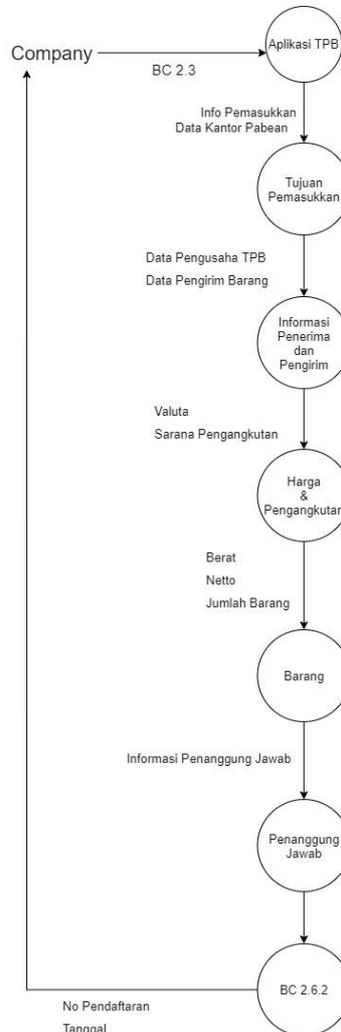
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NOMOR AJU	KPPBC	PERUSAHAAN	PEMASOK	STATUS	KODE DOKUMEN PABEAN	NPPJK	ALAMAT PEMASOK	ALAMAT PEMILIK
2	00002600011120210812000001	010100	PT. DEMO MODUL		01	261			
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									

**Gambar 3.13 Database BC 2.6.1**

Gambar 3.13 merupakan database BC 2.6.1. Pertama-tama menginput data dari form BC 2.6.1 berdasarkan data primer. Lalu melakukan backup dari BC 2.6.1 menjadi file excel. Data tersebut digunakan untuk mempermudah perusahaan dalam menganalisa BC tersebut.

### 3.3.12 Mempelajari dan Membuat Database, DFD dan ERD BC 2.6.2

Pembuatan DFD, ERD dan mengimport data database ke aplikasi excel dari BC 2.6.2. BC 2.6.2 berfungsi sebagai pemberitahuan pemasukan kembali barang yang dikeluarkan dari tempat penimbunan berikat dengan jaminan. Jadi barang yang telah dikeluarkan dapat dimasukkan kembali kedalam penimbunan berikat dengan jaminan dengan cara mengisi form BC 2.6.2.



**Gambar 3.14 DFD BC 2.6.2**

Gambar 3.14 menjelaskan mengenai DFD BC 2.6.2 yang bertujuan sebagai pemberitahuan pemasukkan kembali barang yang telah keluar dari tempat penimbunan berikat dengan jaminan. Data yang diperlukan mengenai BC 2.3, Data pengusaha dan pengirim barang, sarana pengangkutan, informasi barang, penanggung jawab barang. Setelah itu *user* akan mendapatkan no pendaftaran dan tanggal untuk BC 2.6.2.

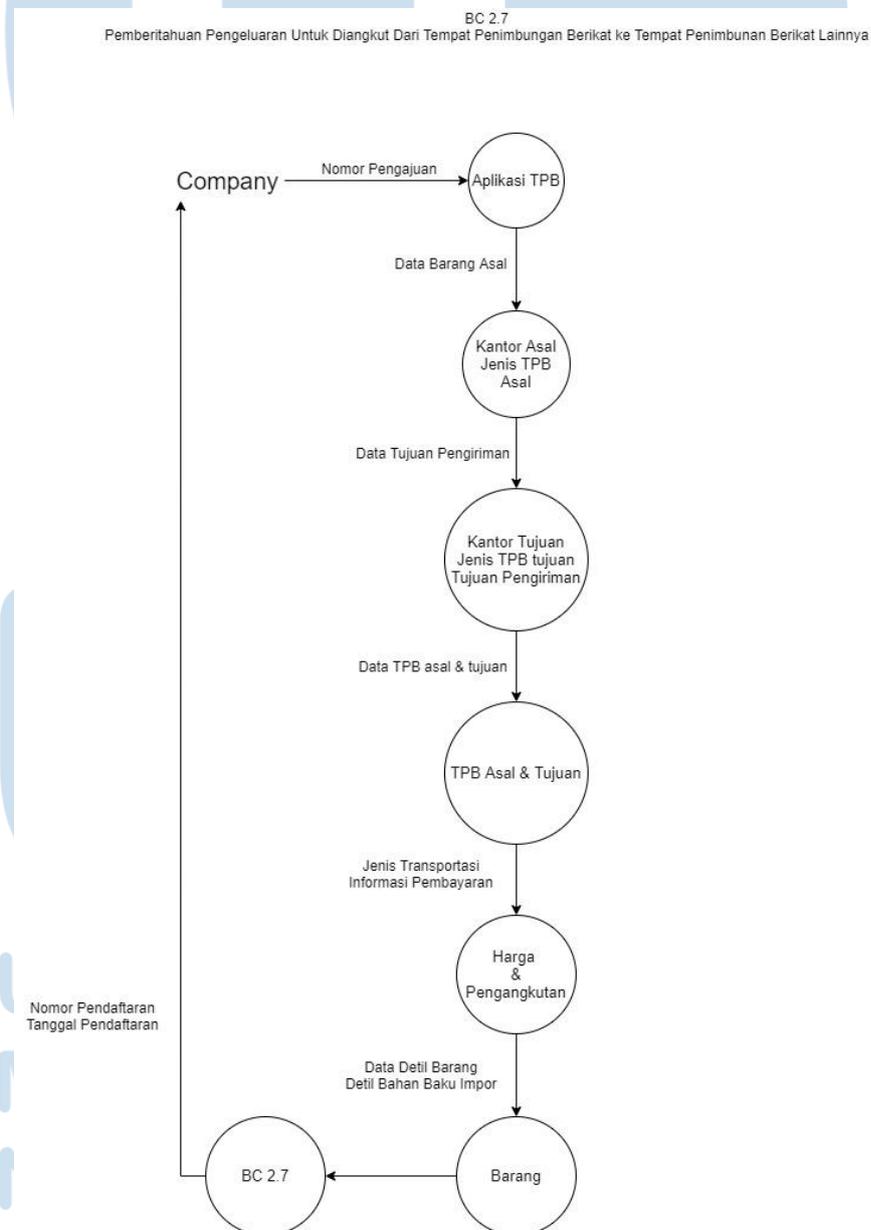


Gambar 3.15 ERD BC 2.6.2

Gambar 3.15 menjelaskan ERD BC 2.6.2. Struktur database BC 2.6.2 terdiri dari TPB\_Header, TPB\_Barang, TPB\_Barang\_Tarif, TPB\_Bahan\_Baku, TPB\_Bahan\_Baku\_Tarif, TPB\_Kemasan, TPB\_Kontainer, TPB\_Status, TPB\_Respon, TPB\_Jaminan, TPB\_Pungutan, TPB\_Bahan\_Baku\_Dokumen, TPB\_Barang\_Dokumen, dan TPB\_Dokumen. Hal ini bertujuan untuk mempermudah dalam menganalisis cara kerja BC 2.6.2. ERD tersebut menggunakan *tool* draw.io pada website.

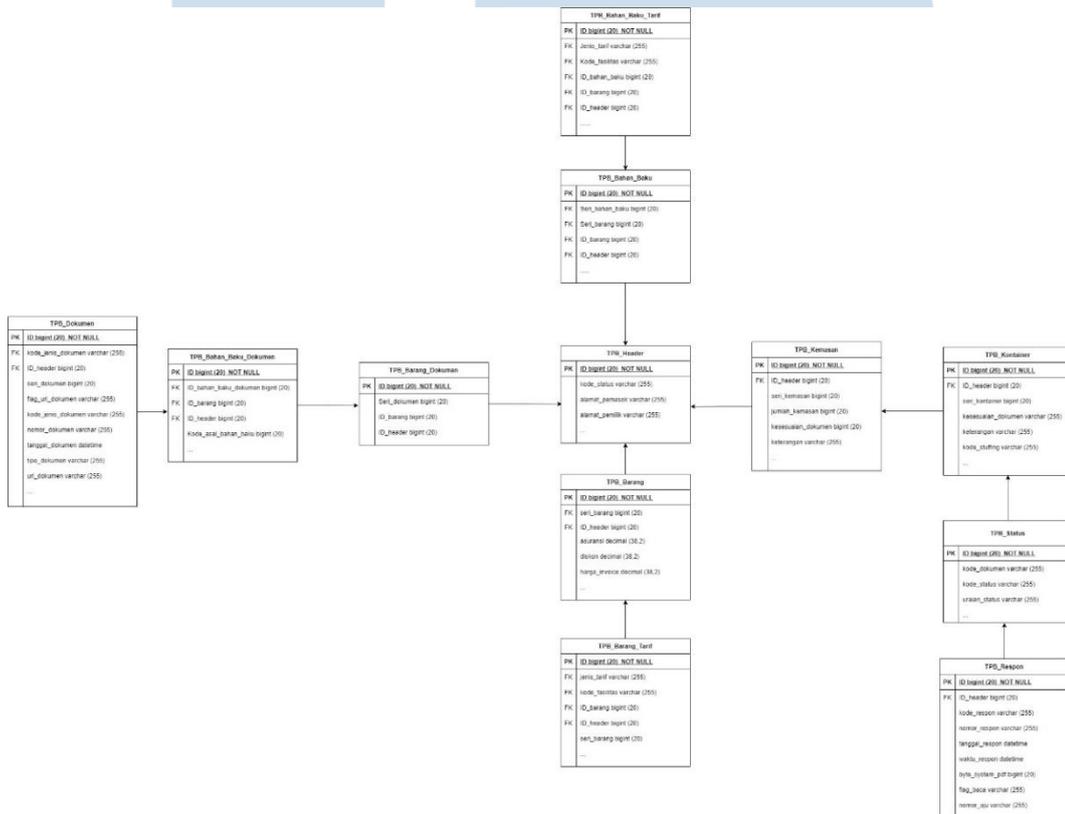
### 3.3.13 Mempelajari dan Membuat Database, DFD dan ERD BC 2.7

Pembuatan DFD, ERD dan mengimport data database ke aplikasi excel dari BC 2.7. BC 2.7 berfungsi pemberitahuan pengeluaran untuk diangkut dari tempat penimbunan berikat ke tempat penimbunan berikat lainnya. Jadi untuk mengeluarkan barang dari penimbunan ke tempat berikat lainnya membutuhkan BC 2.7 sebagai syarat dalam memindahkan barang dari berikat ke tempat penimbunan lainnya.



Gambar 3.16 DFD BC 2.7

Gambar 3.16 menjelaskan DFD BC 2.7 yang berfungsi untuk pengeluaran barang dari tempat penimbunan berikat ke tempat penimbunan lainnya. Data yang diperlukan untuk BC 2.7 adalah nomor pengajuan, data barang asal, data tujuan pengiriman, jenis transportasi, data detail barang dan detail bahan baku. Setelah itu nomor pendaftaran dan tanggal pendaftaran akan terbentuk.



Gambar 3.17 ERD BC 2.7

Gambar 3.2.17 menjelaskan ERD BC 2.7. Struktur database 2.7 adalah TPB\_Header, TPB\_Dokumen, TPB\_Barang\_Dokumen, TPB\_Bahan\_Baku\_Dokumen, TPB\_Barang, TPB\_Barang\_Tarif, TPB\_Bahan\_Baku, TPB\_Bahan\_Baku\_Tarif, TPB\_Kemasan, TPB\_Kontainer, TPB\_Status dan TPB\_Respon. Pembuatan ERD BC 2.7 tersebut menggunakan tool draw.io.

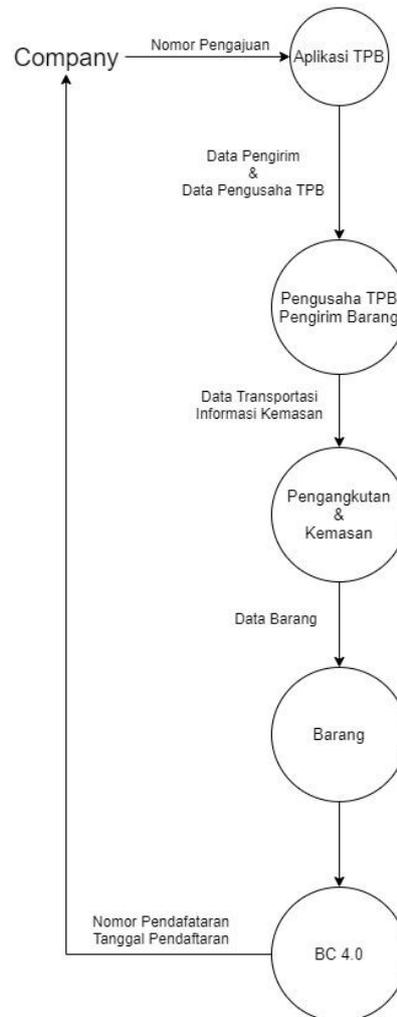
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NOMOR AJU	KPPBC	PERUSAHAAN	PEMASOK	STATUS	KODE DOKUMEN PABEAN	NPPJK	ALAMAT PEMASOK	ALAMAT PEMILIK
2	00002700011120210902000001	010100	PT. DEMO MODUL		01	27			
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									

**Gambar 3.18 Database BC 2.7**

Gambar 3.18 merupakan isi database BC 2.7. Tahap yang dilakukan adalah mengisi form BC 2.7 dengan syarat data primer. Setelah itu melakukan backup terhadap BC 2.7 tersebut. Data tersebut digunakan untuk mempermudah perusahaan dalam membuat software ERP nantinya.

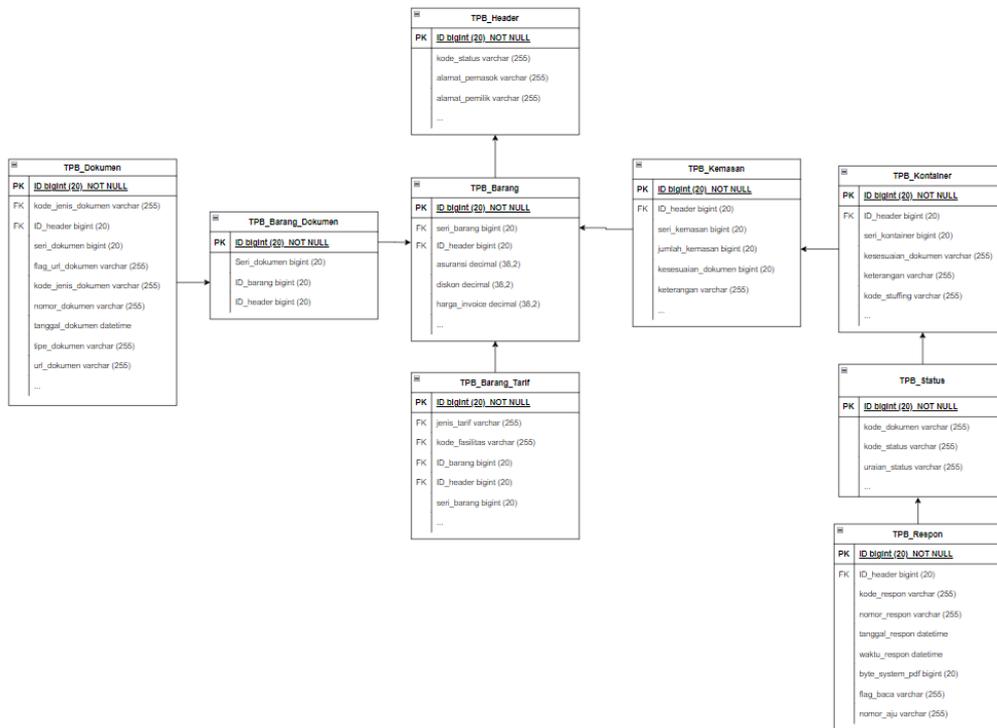
### **3.3.14 Mempelajari dan Membuat Database, DFD, dan ERD BC 4.0**

Selanjutnya pembuatan DFD, ERD dan mengimport data database ke aplikasi excel dari BC 4.0. BC 4.0 berfungsi sebagai pemberitahuan pemasukan barang asal tempat lain dalam daerah pabean ke tempat penimbunan berikat. Untuk memasukkan barang asal daerah pabean ke tempat penimbunan berikat membutuhkan BC 4.0 sebagai syarat.



**Gambar 3.19 DFD BC 4.0**

Gambar 3.19 merupakan DFD BC 4.0 yang berfungsi memasukkan barang dari tempat pabean menuju penimbunan berikat. Data yang diperlukan berupa nomor pengajuan, data pengirim dan pengusaha TPB, data barang. Setelah itu nomor pendaftaran dan tanggal pendaftaran BC 4.0 akan terbentuk.



Gambar 3.20 ERD BC 4.0

Gambar 3.20 merupakan ERD BC 4.0. Struktur database BC 4.0 terdiri dari TPB\_Barang, TPB\_Barang\_Dokumen, TPB\_Dokumen, TPB\_Header, TPB\_Barang\_Tarif, TPB\_Kemasan, TPB\_Kontainer, TPB\_Status, dan TPB\_Respon. *Tool* yang digunakan dalam pembuatan ERD BC 4.0 adalah draw.io pada website.

U  
M  
N  
U  
N  
I  
V  
E  
R  
S  
I  
T  
A  
S  
M  
U  
L  
T  
I  
M  
E  
D  
I  
A  
N  
U  
S  
A  
N  
T  
A  
R  
A

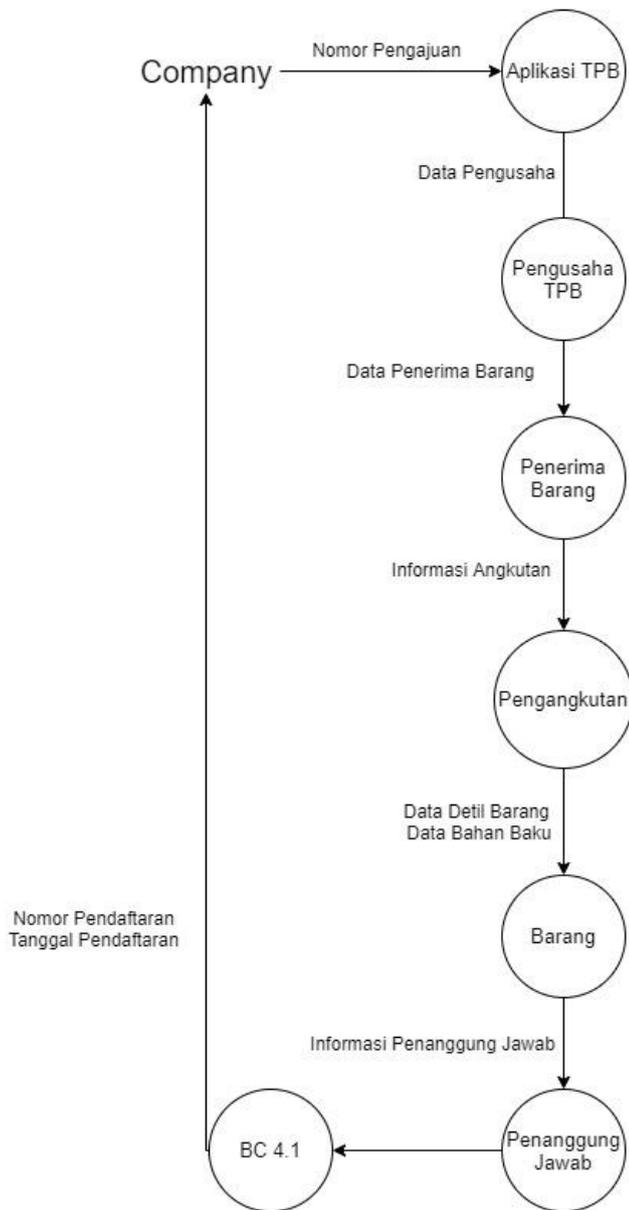
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NOMOR AJU	KPPBC	PERUSAHAAN	PEMASOK	STATUS	KODE DOKUMEN PABEAN	NPPJK	ALAMAT PEMASOK	ALAMAT PEMILIK
2	00004000011120210902000001	010700	PT. DEMO MODUL	01	40				
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									

**Gambar 3. 21 Database BC 4.0**

Gambar 3.21 merupakan database BC 4.0. Tahap yang dilakukan adalah dengan cara mengisi data primer dari BC 4.0. Setelah data terisi dapat melakukan backup. Database tersebut digunakan perusahaan untuk mempermudah pembuatan software ERP nantinya.

### 3.3.15 Mempelajari dan Membuat Database, DFD dan ERD BC 4.1

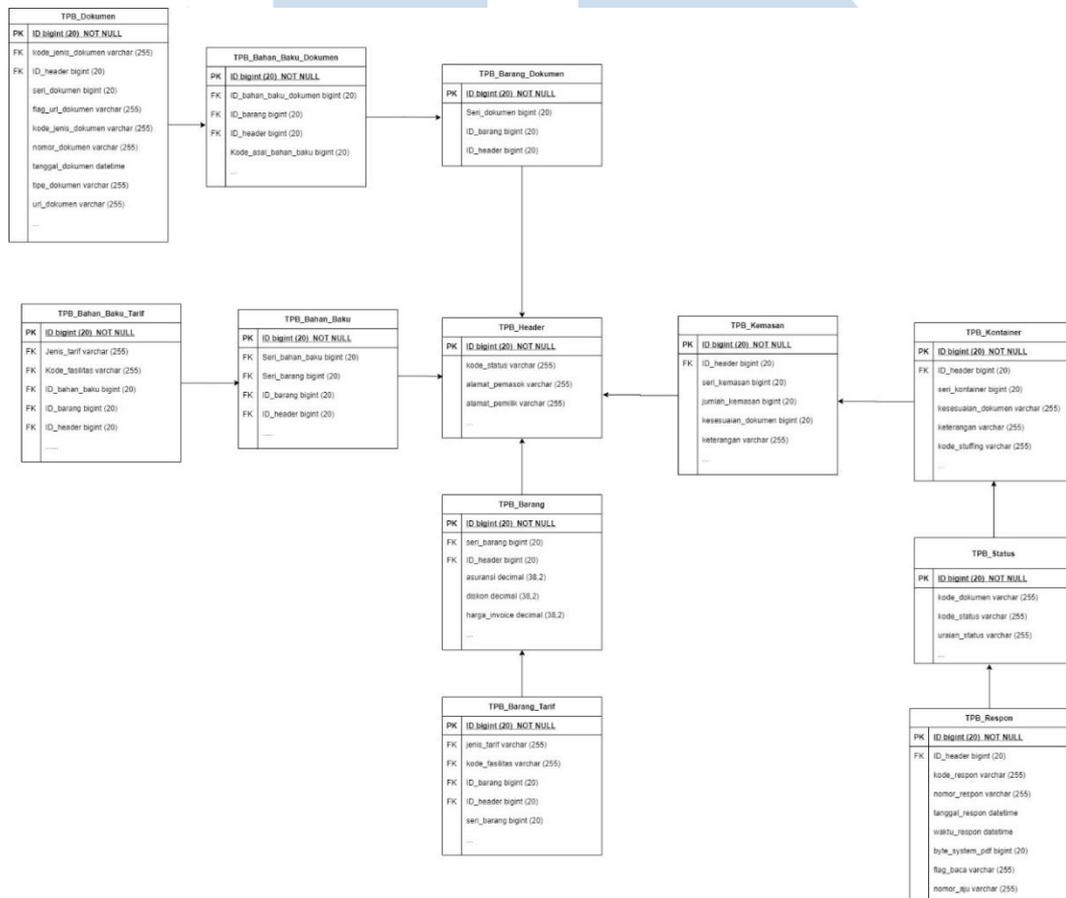
Pembuatan DFD, ERD dan mengimport data database ke aplikasi excel dari BC 4.1. BC 4.1 berfungsi sebagai pemberitahuan pengeluaran kembali barang asal tempat lain dalam daerah pabean dari tempat penimbunan berikat. BC 4.1 merupakan menu terakhir dalam Ceisa TPB.



**Gambar 3.22 DFD BC 4.1**

Gambar 3.22 menjelaskan DFD BC 4.1 yang berfungsi untuk pengeluaran barang dari tempat pabean menuju tempat penimbunan berikat. Data yang diperlukan untuk BC 4.1 adalah nomor pengajuan, data pengusaha, data penerima barang, data detil barang, bahan baku barang, dan

informasi penanggung jawab. Setelah itu terbentuknya nomor pendaftaran dan tanggal pendaftaran untuk BC 4.1 tersebut.



**Gambar 3.23 ERD BC 4.1**

Gambar 3.23 merupakan BC 4.1. Terlihat struktur database BC 4.1 yang terdiri dari TPB\_Header, TPB\_Bahan\_Baku, TPB\_Bahan\_Baku\_Tarif, TPB\_Barang\_Dokumen, TPB\_Bahan\_Baku\_Dokumen, TPB\_Dokumen, TPB\_Barang, TPB\_Barang\_Tarif, TPB\_Kemasan, TPB\_Kontainer, TPB\_Status, dan TPB\_Respon. Tool yang digunakan dalam pembuatan ERD BC 4.1 adalah draw.io pada website.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NOMOR AJU	KPPBC	PERUSAHAAN	PEMASOK	STATUS	KODE DOKUMEN PABEAN	NPPJK	ALAMAT PEMASOK	ALAMAT PEMILIK
2	00004100011120210902000001	010100	PT. DEMO MODUL	01	41				
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									

Gambar 3.24 Database BC 4.1

Gambar 2.24 merupakan database BC 4.1. Pembuatan database tersebut diawali dengan pengisian form BC 4.1 sesuai persyaratan minimum. Setelah itu melakukan backup data ke aplikasi excel. Hal ini berfungsi untuk mempermudah perusahaan dalam melihat database BC 4.1

Setelah tugas tersebut selesai, diberikan kesempatan untuk mempelajari software Epicor bersama Bapak Yuyun Herdiman. melakukan google meet sebagai via komunikasi untuk mempermudah pembelajaran. Pelajaran yang diberikan adalah proses dari pembuatan inventory sampai tahap pembayaran menggunakan perangkat lunak Epicor. Setelah mempelajari pembelian barang, pelajaran yang dipelajari selanjutnya adalah penjualan dan pengembalian barang.

Pertama-tama dalam pembelian dibutuhkan pembuatan data supplier yang digunakan perusahaan tersebut. Setelah data supplier dibuat, menginput data barang yang disediakan oleh supplier tersebut. Tahap selanjutnya adalah pembuatan *requisition entry* yang bertujuan untuk

permintaan pesanan berupa kuantitas dan harga yang diajukan pembeli kepada supplier untuk dijadikan kesepakatan harga dan barang. Jika kesepakatan tersebut disetujui, lanjut ke tahap *Dispatching* berupa pengesahan dari kesepakatan yang dibuat. Lalu pembuatan *Purchase Order* berupa surat atau dokumen yang berisikan permintaan atas kebutuhan stok barang dari pihak pembeli ke pemasok. Setelah itu masuk ke tahap penerimaan dengan membuat surat penerimaan barang dan dikirimkan kepada pemasok. Setelah itu pemasok dapat mengirimkan *invoice* kepada pembeli. Tahap akhir tentunya melakukan pembayaran kepada pemasok. Berikut merupakan rincian kinerja magang yang dilakukan selama 6 (enam) bulan.

### **3.3.16 Pembelajaran Aplikasi Epicor Menggunakan Remote Desktop**

Memasuki tahap pembelajaran aplikasi Epicor menggunakan perangkat lunak windows yang bernama *Remote Desktop Connection*. Namun setelah beberapa hari terdapat kendala dalam penggunaan *Remote* tersebut dikarenakan terlalu banyak yang mengakses komputer kantor. Dikarenakan beberapa kendala yang telah terjadi, terdapat solusi untuk mengatasi hal tersebut dengan menggunakan perangkat lunak bernama *Oracle VM Virtual Box*. Dengan menggunakan perangkat lunak tersebut tidak terdapat kendala, sehingga pembelajaran Epicor hingga akhir magang dilakukan dengan perangkat lunak tersebut.

### **3.3.17 Mempelajari Fitur-fitur Aplikasi Epicor**

Melakukan pembelajaran mengenai pembelian dan penjualan barang menggunakan aplikasi Epicor. *Purchasing* merupakan pembelian barang atau jasa untuk aktivitas produksi. Alur dari purchasing yang dipelajari adalah *Inventory Management – Requisition – Purchase Order (PO) – Receiving – Invoice from Supplier – General Ledger*. *Inventory Management* berfungsi untuk pembuatan supplier dan pembuatan material dalam sebuah perusahaan. *Requisition* adalah dokumen permintaan

pembelian barang-barang pesanan dari pembeli. *Purchase Order* merupakan kegiatan pemesanan suatu barang atau jasa oleh pembeli dan diajukan ke pihak penjual. *Receiving* merupakan laporan yang berisikan barang telah diterima oleh perusahaan. *Invoice from Supplier* merupakan dokumen yang memuat rincian transaksi dan pembayaran dari penjual kepada pembeli. *General Ledger* adalah catatan akuntansi yang mengkompilasi setiap transaksi keuangan. Jadi dengan menggunakan perangkat lunak ERP Epicor proses pembelian barang atau jasa perusahaan akan terintegrasi dan kesalahan *human error* pun akan berkurang. Perusahaan pun dapat mengatur persediaan barang dan melakukan pemesanan barang secara otomatis sesuai kebutuhan perusahaan.

*Sales Order* merupakan dokumen yang menentukan produk atau layanan yang dipesan oleh customer serta harga dan syarat ketentuan. Alur dari *Sales Order* adalah *Sales Order – Delivery Note – Invoicing – Cash Receipt*. *Delivery Note* merupakan surat perintah pengiriman barang kepada bagian penyimpanan barang untuk dikirim ke pelanggan. *Invoicing* merupakan aktivitas pengiriman dokumen yang memuat rincian transaksi dan pembayaran dari penjual kepada pembeli. *Cash Receipt* merupakan buku yang dipakai untuk mencatat transaksi yang meliputi penerimaan kas. Perangkat lunak Epicor menyediakan fitur untuk melakukan penjualan barang dengan tahap-tahap di atas.

RMA (*Return Merchandise Authorization*) merupakan pengembalian barang yang rusak selama masa garansi yang dibeli oleh pelanggan. Tahap dalam aplikasi Epicor adalah *RMA Order – Receiving – Disposition – Credit Memo*. *RMA Order* merupakan pembuatan dokumen pengembalian barang kepada penjual. *Receiving* adalah penerimaan barang yang rusak dari pembeli dan sudah diterima oleh penjual. *Credit Memo* merupakan pencatatan transaksi barang yang kembali atau biasa disebut retur penjualan. Epicor memberikan fitur mengenai pengembalian barang yang mempermudah perusahaan dalam mengatur alur bisnis mereka.

### **3.3.18 Google Meet Bersama Bapak Yuyun Herdiman**

Melakukan pertemuan secara daring bersama Bapak Yuyun Herdiman menggunakan *Google Meet*. Pertemuan ini dilakukan untuk memberikan pemahaman terkait penggunaan aplikasi Epicor seperti penjualan, pembelian barang dan pengembalian barang. Proses tersebut dilakukan menggunakan perangkat lunak Epicor. Pertemuan ini dilakukan setiap hari sabtu dalam kurun waktu 1 bulan akhir sebelum pelaksanaan magang berakhir.

### **3.3.19 Presentasi Hasil Pembelajaran**

Setelah mendapatkan arahan mengenai penggunaan aplikasi Epicor, pekerja magang diminta untuk mempresentasikan pembelajaran yang telah dipelajari. Presentasi ini dilakukan menggunakan *Google Meet* sebagai media komunikasi. Pekerja magang menjelaskan mengenai pembelian barang, penjualan barang dan pengembalian barang (retur). Presentasi ini dijadikan sebagai penilaian dalam melakukan kegiatan magang.

## **3.4. Kendala yang Dihadapi**

Kendala yang dirasakan saat melaksanakan kerja magang di PT. Inti Data Utama mengenai pandemi COVID-19 yang menyebar di Indonesia yang menyebabkan tidak dapat bekerja di kantor Inti Data Utama. Hal ini bertujuan untuk menghindari penyebaran virus menjadi lebih besar. Terdapat pembatasan kapasitas untuk kantor Inti Data Utama yang bertujuan untuk mengurangi penyebaran COVID-19 yang sedang berlangsung.

Pengaksesan aplikasi Epicor menggunakan remote desktop terdapat kendala dikarenakan banyak yang menggunakan komputer yang berada di kantor PT. Inti Data Utama. Kesulitan dalam mengkonfigurasi perangkat lunak yang diberikan. Karena WFH, supervisor yang bertugas kesulitan mencari jadwal rapat online dan terdapat kendala dalam *hardware* yang digunakan. Terdapat masalah mengenai Oracle Virtual box yang tidak dapat berfungsi di perangkat komputer.

### 3.5. Solusi atas Kendala

Solusi untuk mengatasinya dengan cara bekerja di rumah atau yang yang biasa kita kenal Work From Home (WFH). Dengan WFH, dalam pelaksanaan kerja magang dengan menggunakan perangkat lunak Oracle VM Virtualbox menggunakan laptop sebagai solusinya. Pelaksanaan WFH dilakukan dengan diberikannya tugas dan *deadline* untuk tugas yang harus dikerjakan. Jika terdapat kendala atau pertanyaan dapat langsung meghubungi supervisor. Untuk melakukan konfigurasi dan pembelajaran ERP menggunakan aplikasi Epicor menggunakan alat komunikasi Google Meet untuk mempermudah dalam menjelaskan. Solusi untuk *supervisor* yang kesulitan dalam mencari jadwal adalah melakukan penjadwalan dengan *staff* lain yang sedang memiliki waktu senggang.

