

BAB IV

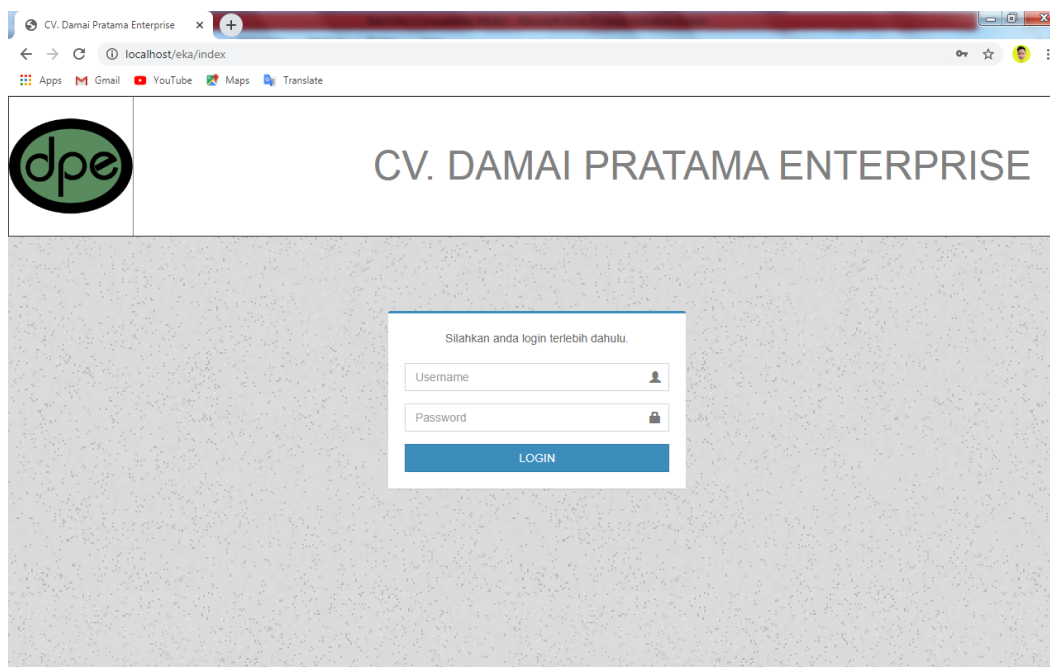
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini akan dijelaskan tentang tampilan hasil dari Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelayakan Penggunaan *BoxContainer* Dengan Metode *CompositePerformanceIndex* Pada CV. Damai Pratama Enterprise dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *Form Login*

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk melakukan *login* admin dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



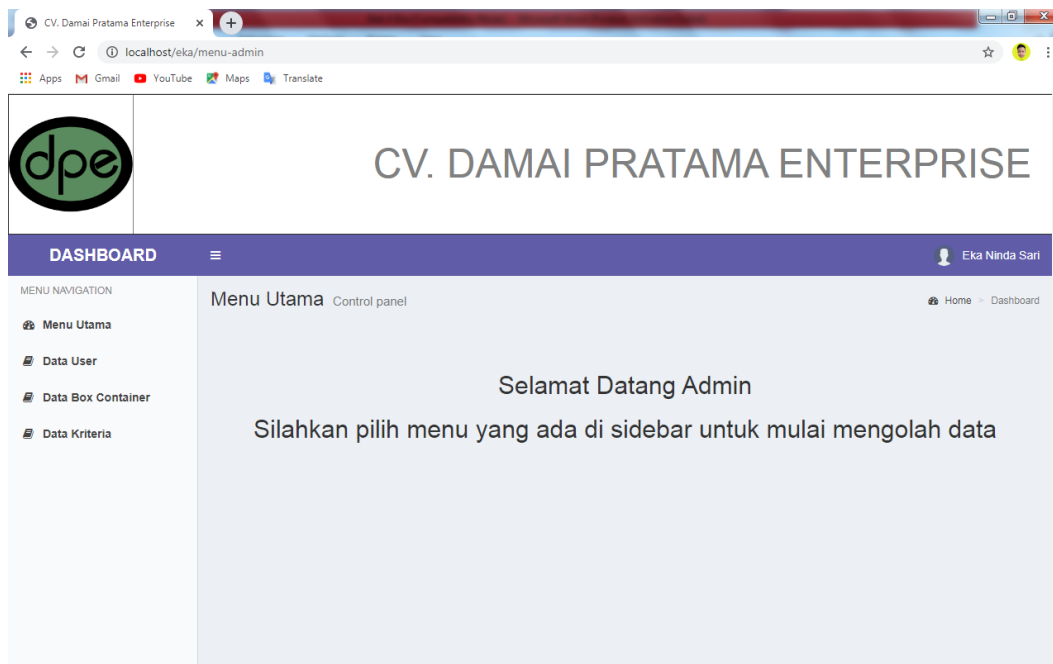
Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

Penjelasan :

Form ini berfungsi untuk membatasi siapa saja yang boleh mengakses sistem. Pada *form login* pertama sekali seorang admin haruslah mengisi data *login* terlebih dahulu yaitu *username* dan *password* kemudian mengklik *button login*.

2. Tampilan *Form* Menu Utama

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan menu utama dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



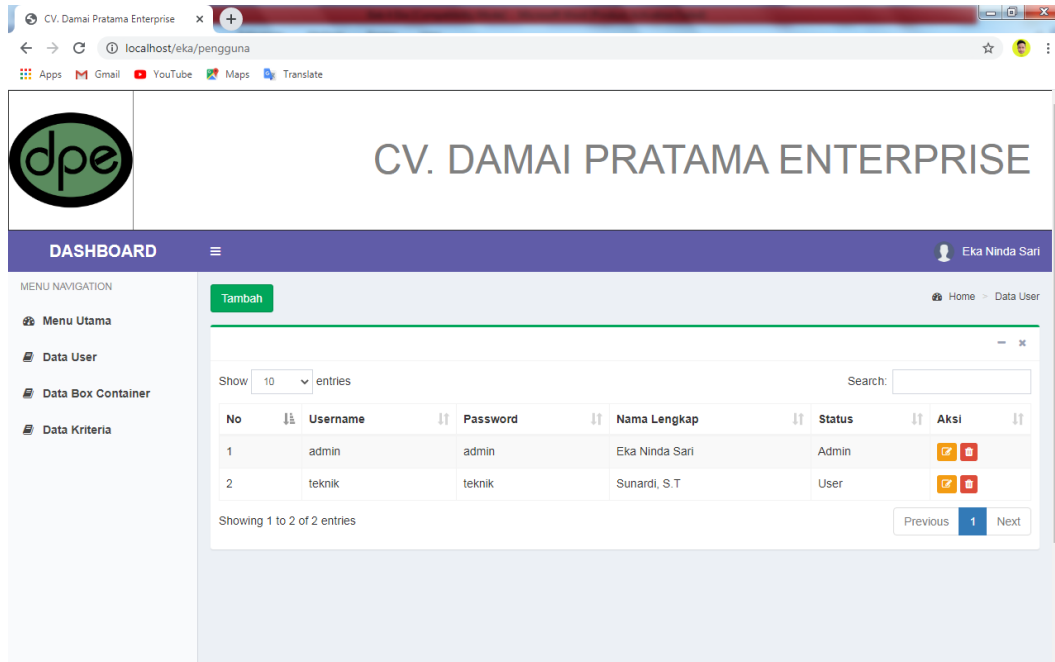
Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu Utama

Penjelasan :

Form ini merupakan *form* yang akan tampil setelah seorang admin berhasil melakukan *login*. Pada *form* menu utama ini terdapat beberapa menu yang dapat dipilih oleh admin yaitu menu *data user*, *data boxcontainer* dan *data kriteria*.

3. Tampilan *Form Data User*

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menambah data *user* dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar IV.3. Tampilan *Form Data User*

Penjelasan:

Form ini berfungsi sebagai tempat untuk menginput, mengedit dan menghapus data *user*. Di dalamnya terdapat *button* tambah, edit dan hapus.

4. Tampilan *Form Data Box Container*

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menambah, mengubah dan menghapus *Data Box Container* yang dilakukan oleh *Admin* dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

The screenshot shows a web application interface for CV. DAMAI PRATAMA ENTERPRISE. The main content area displays a table of Box Container data. The table includes columns for identification, specifications, and completion status. A 'Tambah' (Add) button is visible at the top left of the table area.

No	Kode Box	Jenis Box	Nama Box	Kapasitas Baja	Kapasitas Rangka	Kapasitas Beban	Berat Box	Sambungan Las	Frekuensi Box	Kelengkapan
1	BX001	Booth	Booth Galvalum	1.1 Ton	2 Ton	2 Ton	2 Ton	9 mm	125 Hz	99 %
2	BX002	Booth	Booth Container	1.3 Ton	2 Ton	3 Ton	2 Ton	10 mm	125 Hz	99 %
3	BX003	Peti Kemas	Dry Cargo Container	3.3 Ton	8 Ton	10 Ton	5 Ton	10 mm	125 Hz	99 %
4	BX004	Peti Kemas	Bulk Container	3.2 Ton	6 Ton	8 Ton	6 Ton	8 mm	130 Hz	98 %
5	BX005	Meeting	Minimalis	3.2 Ton	8 Ton	7 Ton	7 Ton	8 mm	120 Hz	98 %

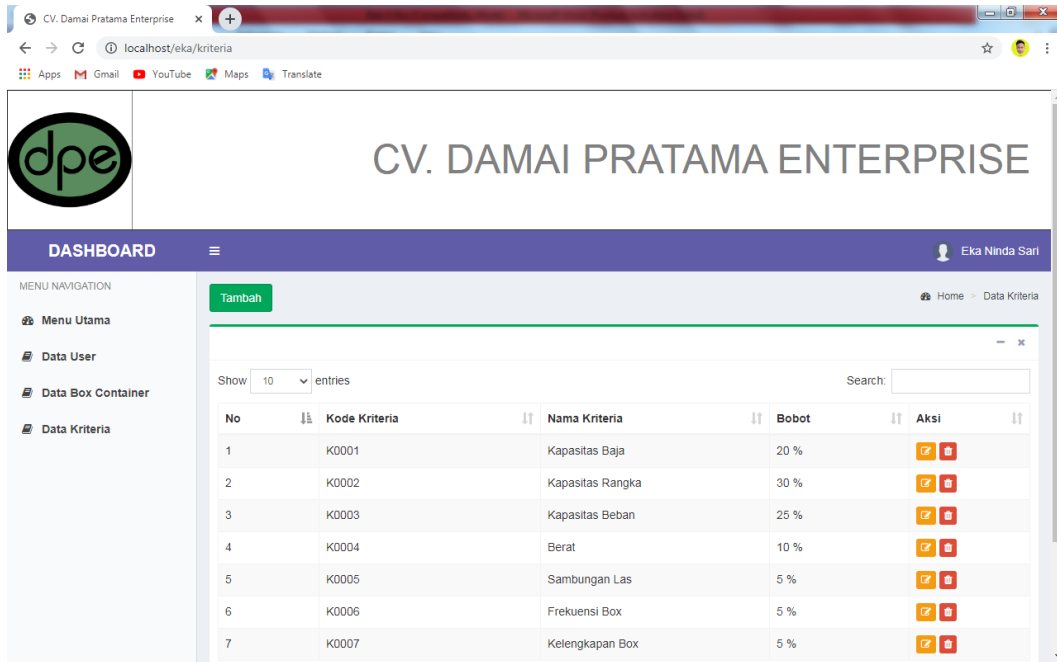
Gambar IV.4. Tampilan *Form Data BoxContainer*

Penjelasan :

Form ini berfungsi sebagai tempat untuk menginput, mengedit dan menghapus alternatif pemilihan *boxcontainer*. Di dalamnya terdapat *button* tambah, edit dan hapus.

5. Tampilan *Form Data Kriteria*

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menambah, mengubah dan menghapus Data Kriteria yang dilakukan oleh *Admin* dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar IV.5. Tampilan *Form* Data Kriteria

Penjelasan :

Form ini berfungsi sebagai tempat untuk menginput, mengedit dan menghapus data kriteria.

Di dalamnya terdapat *button* tambah, edit dan hapus.


6. Tampilan *Form* Metode *CPI* (*Composite Performance Index*)

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menghitung hasil perhitungan *CPI* (*Composite Performance Index*) dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

CV. Damai Pratama Enterprise x +

localhost/eka/metode

Apps Gmail YouTube Maps Translate



CV. DAMAI PRATAMA ENTERPRISE

DASHBOARD Sunardi, S.T

MENU NAVIGATION

- Menu Utama
- Metode


Hitung

No	Kode Box	Jenis Box	Nama Box	Kapasitas Baja	Kapasitas Rangka	Kapasitas Beban	Berat	Sambungan Las	Frekuensi Box	Kelengkapan Box
1	BX001	Booth	Booth Galvalum	1.1 Ton	2 Ton	2 Ton	2 Ton	9 Mm	125 Hz	99 %
2	BX002	Booth	Booth Container	1.3 Ton	2 Ton	3 Ton	2 Ton	10 Mm	125 Hz	99 %
3	BX003	Peti Kemas	Dry Cargo Container	3.3 Ton	8 Ton	10 Ton	5 Ton	10 Mm	125 Hz	99 %
4	BX004	Peti Kemas	Bulk Container	3.2 Ton	6 Ton	8 Ton	6 Ton	8 Mm	130 Hz	98 %
5	BX005	Meeting Room	Minimalis Room	3.2 Ton	8 Ton	7 Ton	7 Ton	8 Mm	120 Hz	98 %

CV. Damai Pratama Enterprise x +

localhost/eka/hasil

Apps Gmail YouTube Maps Translate



CV. DAMAI PRATAMA ENTERPRISE

DASHBOARD Sunardi, S.T

MENU NAVIGATION

- Menu Utama
- Metode

Cetak Laporan

1. Perhitungan Nilai Kriteria.

No	Kode Box	Jenis Box	Nama Box	Kapasitas Baja	Kapasitas Rangka	Kapasitas Beban	Berat	Sambungan Las	Frekuensi Box	Kelengkapan Box
1	BX001	Booth	Booth Galvalum	29	11	3	67	32	125	105
2	BX002	Booth	Booth Container	34	11	5	67	36	125	105
3	BX003	Peti Kemas	Dry Cargo Container	87	44	17	167	36	125	105
4	BX004	Peti Kemas	Bulk Container	84	33	13	200	29	130	104
5	BX005	Meeting Room	Minimalis Room	84	44	12	233	29	120	104
6	BX006	Meeting Room	Big Room	87	44	17	267	36	125	105

5	BX005	Meeting Room	Minimalis Room	84	44	12	233	29	120	104
6	BX006	Meeting Room	Big Room	87	44	17	267	36	125	105
7	BX007	Rumah	Minimalis	84	33	13	300	32	125	104
8	BX008	Rumah	Rumah Bertingkat	87	44	15	300	36	130	105

2. Hasil Perhitungan.

Kode Box	Jenis Box	Nama Box	Total	Peringkat
BX008	Rumah	Rumah Bertingkat	77.9	1
BX006	Meeting Room	Big Room	74.85	2
BX007	Rumah	Minimalis	73	3
BX005	Meeting Room	Minimalis Room	68.95	4
BX003	Peti Kemas	Dry Cargo Container	64.85	5
BX004	Peti Kemas	Bulk Container	63.1	6
BX002	Booth	Booth Container	31.35	7
BX001	Booth	Booth Galvalum	29.65	8

Copyright © 2019 Nurhasimah. All rights reserved.

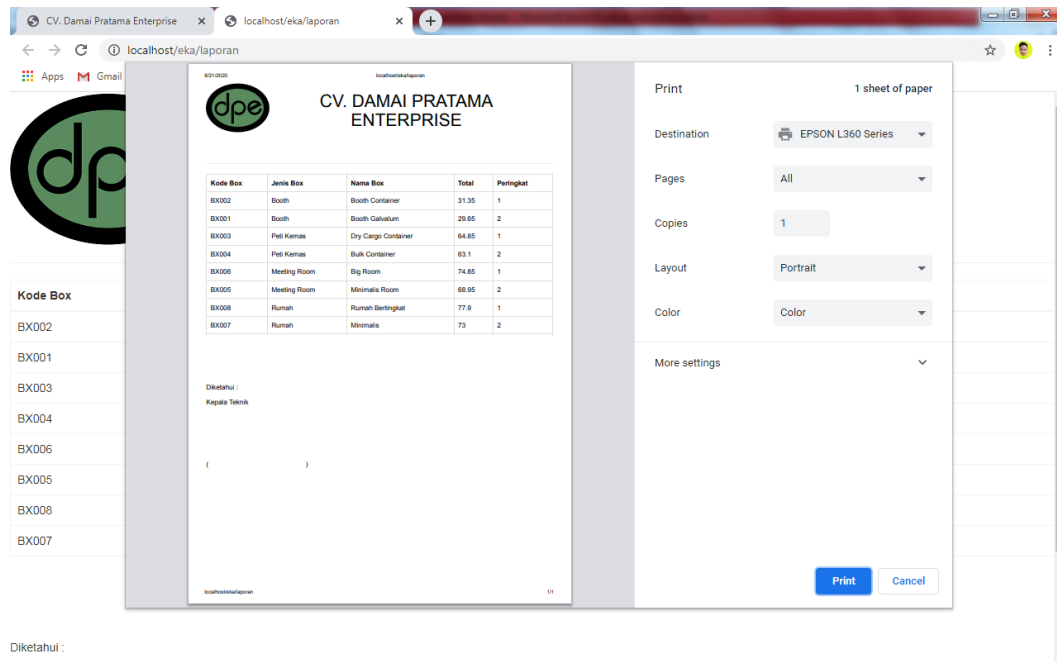
Gambar IV.6. Tampilan Form Metode CPI (Composite Performance Index)

Penjelasan :

Form ini berfungsi untuk menerapkan metode *CPI (Composite Performance Index)* dan melakukan perhitungan didalam sistem. Jika Kepala Teknik mengklik tombol hitung maka form ini akan melakukan proses perhitungan dengan metode *CPI (Composite Performance Index)*. *Button* cetak laporan berfungsi untuk menampilkan laporan.

7. Form Laporan

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan dan melakukan pencetakan laporan dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar IV.7. Tampilan Form Laporan

Penjelasan :

Jika *button* cetak laporan diklik pada *form CPI (Composite Performance Index)*, maka akan tampil laporan seperti diatas yang merupakan hasil dari perhitungan dengan menggunakan metode *CPI(Composite Performance Index)*.

IV.2. Uji Coba Hasil

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a. *Processor Core i3 / Core i2 / Core 2 duo*
- b. *RAM minimal 2 Gb*
- c. *Hardisk minimal 80 Gb*

2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a. Sistem Operasi *Windows 7*
- b. PHP (*Hypertext Preprocessor*)
- c. *MySql*

IV.2.1. Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan *Blackbox Testing* :

Tabel. IV.1. *Blackbox Testing Form Login*

NO	Form	Keterangan	Hasil
1	<i>Formlogin</i> , data di isi dengan data yang salah kemudian admin mengklik <i>buttonlogin</i> .	Sistem akan kembali pada penginputan <i>login</i>	Valid
2	<i>Formlogin</i> , data di isi dengan data yang benar kemudian admin mengklik <i>buttonlogin</i> .	Sistem memproses data dan menampilkan menu utama aplikasi.	Valid

Tabel. IV.2. *Blackbox Testing Form Data User*

NO	Form	Keterangan	Hasil
1	<i>FormData User</i> , seluruh <i>textbox</i> di isi kemudian <i>button Tambah</i> di klik.	Sistem akan menyimpan seluruh isi <i>textbox</i> ke dalam <i>database</i> .	Valid
2	<i>FormData User</i> , pilih Data <i>User</i> yang akan dihapus, kemudian klik <i>button Hapus</i> .	Sistem akan menampilkan tanda peringatan bahwa data akan dihapus di aplikasi dan menghapus data dari <i>database</i> .	Valid
3	<i>FormData User</i> , pilih Data <i>User</i> yang akan diubah, kemudian klik <i>button Ubah</i> .	Sistem akan mengisi <i>textbox</i> sesuai data yang ada di <i>database</i> , dan data akan diupdate di aplikasi dan dari <i>database</i> .	Valid

Tabel. IV.3. Blackbox Testing Form DataBoxContainer

NO	Form	Keterangan	Hasil
1	<i>FormDataBoxContainer</i> , seluruh <i>textbox</i> di isi kemudian <i>button</i> Tambah di klik.	Sistem akan menyimpan seluruh isi <i>textbox</i> ke dalam <i>database</i> .	Valid
2	<i>FormData BoxContainer</i> , pilih <i>Data BoxContainer</i> yang akan dihapus, kemudian klik <i>button</i> Hapus.	Sistem akan menampilkan tanda peringatan bahwa data akan dihapus diaplikasi dan menghapus data dari <i>database</i> .	Valid
3	<i>FormData BoxContainer</i> , pilih <i>Data BoxContainer</i> yang akan diubah, kemudian klik <i>button</i> Ubah.	Sistem akan mengisi <i>textbox</i> sesuai data yang ada di <i>database</i> , dan data akan diupdatedi aplikasi dan dari <i>database</i> .	Valid

Tabel. IV.4. Blackbox Testing Form Kriteria

NO	Form	Keterangan	Hasil
1	<i>FormData Kriteria</i> , seluruh <i>textbox</i> di isi kemudian <i>button</i> Tambah di klik.	Sistem akan menyimpan seluruh isi <i>textbox</i> ke dalam <i>database</i> .	Valid
2	<i>FormData Kriteria</i> , pilih <i>Data Kriteria</i> yang akan dihapus, kemudian klik <i>button</i> Hapus.	Sistem akan menampilkan tanda peringatan bahwa data akan dihapus diaplikasi dan menghapus data dari <i>database</i> .	Valid
3	<i>FormData Kriteria</i> , pilih <i>Data Kriteria</i> yang akan diubah, kemudian klik <i>button</i> Ubah.	Sistem akan mengisi <i>textbox</i> sesuai data yang ada di <i>database</i> , dan data akan diupdatedi aplikasi dan dari <i>database</i> .	Valid

Tabel. IV.5. Blackbox Testing Form CPI

NO	Form	Keterangan	Hasil
1	<i>FormMetode CPI (Composite Performance Index)</i> , Klik tombol Hitung.	Memproses data dengan metode Perhitungan <i>CPI (Composite Performance Index)</i> kemudian menampilkan data perhitungan.	Valid
3	<i>FormMetode CPI (Composite Performance Index)</i> , Klik	Sistem akan menampilkan laporan hasil perhitungan	Valid

	tombol Cetak Laporan.	Perhitungan CPI (<i>Composite Performance Index</i>).	
--	-----------------------	---	--

IV.2.2. Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapat yaitu

- a. *Peformance* menjadi lebih menarik.
- b. Hanya membutuhkan beberapa detik untuk menentukan kelayakan penggunaan *box container*.
- c. Sistem memberikan informasi yang lebih akurat.
- d. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.
- e. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem adalah sebagai berikut :

- a. Minimnya kesalahan yang terjadi dalam penentuan kelayakan penggunaan *box container* dapat mempermudah dan mempercepat pengguna dalam melakukan penentuan kelayakan penggunaan *box container* dengan berdasarkan penilaian objektif.
- b. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelayakan Penggunaan *Box Container* Dengan Metode *Composite Performance Index* Pada CV. Damai Pratama Enterprise Infrastruktur yang dirancang akan memberi kenyamanan bagi pengguna dalam mengakses data dengan batasan pengguna.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

- a. Sistem yang dirancang menggunakan PHP dan MySQL
- b. Admin pada sistem tidak bisa melihat langsung hasil keputusan penentuan kelayakan penggunaan *box container* yang dilakukan oleh Kepala Teknik.
- c. Sistem ini juga masih memiliki beberapa *bugs* yang perlu dikembangkan.
- d. Sistem ini menentukan kelayakan penggunaan *box container* yang layak digunakan hanya untuk mengerjakan satu proyek.