### BAB IV

# HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Hasil Tampilan Aplikasi

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Penerapan Metode Moving Average Dan FIFO Dalam Memprediksi Persediaan Material Produksi Beton Pada PT Pangeran Beton Nusantara. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

# 1. Tampilan Form Login

Tampilan *form login* merupakan tampilan yang muncul pertama saat admin membuka aplikasi. Halaman ini berfungsi sebagai *form input username* dan *password* untuk dapat masuk kedalam program. Gambar dari tampilan *form login* pada perancangan ini dapat dilihat pada Gambar IV.1.



Gambar IV.1. Tampilan Form Login

### 2. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama merupakan tampilan yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan beberapa menu yang dapat diakses. Gambar dari tampilan menu utama pada perancangan ini dapat dilihat pada Gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan Menu Utama

3. Tampilan Menu File

Tampilan menu file merupakan tampilan yang berisikan beberapa submenu yang dapat di akses oleh admin. Gambar dari tampilan menu file pada perancangan ini dapat dilihat pada Gambar IV.3.



Gambar IV.3. Tampilan Menu File

# 4. Tampilan Form Data Admin

Tampilan *form* data admin merupakan tampilan yang berisikan data dan informasi tentang admin. Pada *form* ini admin dapat mengoperasikan data seperti menginput, mengedit atau menghapus data. Gambar dari tampilan *form* data admin pada perancangan ini dapat dilihat pada Gambar IV.4.

ID Na Je Us Pa	Admin ana a nis Aclantia O tername	Pria • 1	A anita			
Ab	issword innet o Hp					
	UT <b>V</b> U	DATE	DE DE	LETE	🚷 титир	
ID_Admin	Nama Jer Sefrida Prateo	nis_Kelemin U Wente	isemente tw/35	Password 12345	Alamat Jin Young Panah	No_Hp 081265380295
*						

Gambar IV.4. Tampilan Form Data Admin

5. Tampilan Form Material

Tampilan *form* material merupakan tampilan yang berisikan data persediaan awal material yang tersedia. Pada *form* ini admin dapat mengoperasikan data seperti menginput, mengedit atau menghapus data. Gambar dari tampilan *form* material pada perancangan ini dapat dilihat pada Gambar IV.5.

#### Form Material

	10	Material				
	Na	uma Material	····· PILIH ·····	4 4		
	Ta	negal Mulai	07/22/2019	(D)*		
	Pe	rsediaan Awal	0			
	Pe	rsedigan Akhir	0			
		in an	-	_		
	H IN	IPUT 🔡	UPDATE	DELETE	<b>WT</b>	UP
	Amath					
	D_Material	Nama_Material	Tanggal_Mulai	Persediaan_/wal	persediaan_Akhir	Satuan
• 1	D_Matesal	Nama_Mabekal Semen	Tanggal_Mula 11 dui 2019	Periodiaan_/wal 5000	persediaan_/khir 8000	Saluan Kg
1	ID_Material	Nama_Material Semen Batu Spit	Tanggal_Mulai 11 dui 2019 12 dui 2019	Periodisan_Awal 5000 9000	persediaan_Akhir 8000 3700	Satuan Ka Ka
• 1 2 5	ID_Material MTRESON MTRESON MTRESON MTRESON	Nama_Material Seman Batu Spit Arkitrve	Tanggal_Mulai 11 Juli 2019 12 Juli 2019 16 Juli 2019	Peniediaan_/wal 5000 9000 500	persediaan_/khir 8000 3700 1500	Satuan Ka Ka
1 2 5 8	ID_Material MTRL0002 MTRL0003	Nama_Material Semen Batu Spit Additive	Tanggal_Mula 11 dui 2019 12 dui 2019 16 dui 2019	Penediaan_/wal 5000 9000 500	persediaan_/4ihir 8000 3700 1500	Soluan Ka Ka
• 1 2 3 K	ID_Material MTREADOL MTREADOL MTREADOL2	Nama_Material Semen Batu Spit Additive	Tanggal_Mulai 11 Juli 2019 12 Juli 2019 15 Juli 2019	Penediaan_/wal 5000 9000 500	persediaan_/4ihir 8000 3700 1500	Saluan Ka Kg Liter

Gambar IV.5. Tampilan Form Material

# 6. Tampilan Form Produksi Beton

Tampilan *form* produksi beton merupakan tampilan yang berisikan data dan informasi hasil produksi beton. Pada *form* ini admin dapat mengoperasikan data seperti menginput, mengedit atau menghapus data. Gambar dari tampilan *form* produksi beton pada perancangan ini dapat dilihat pada Gambar IV.6.

AL CON			DATA PT. PANGEI	PRODUK IAN BET(	SI BETON DN NUSAN	I ITARA		
-	Produksi			B	ıta Split	0		
T	auggal Produ	11 22/07/2019	U-	Ba	tu Gali	Û		
J	umlah Volume	0		Se	men	0		
P	asir	0		A	lditive	0		
			r 🛛 🖉 upd	ATE	DELET		TUTUP	
	ID_Produksi	Tanggal_Produks	Jumlah_Volume	Pasir	Datu_Spit	Eatu_Cul	Semen	Addeve
	FRDW0001	01 Januari 2018	146.4	116228	129369	17325	54528	240.3
	FRDK0002	02 Januari 2010	68	45789	52000	12642	31210	156.7
2	Contraction of the	03 Januari 2018	40.4	66497	70022	4857	21905	165.2
2	PRDK0003		60.0	68990	74792	14998	35089	182,1
2 3 4	PRDK0003 PRDK0004	04 Januari 2018	63.5	the second s	is a state of the	36567	65477	273
2 3 4 5	PRDK0003 PRDK0004 PRDK0005	04 Januari 2018 05 Januari 2018	183.4	149483	95679			
2 3 4 5 6	PRDK0003 PRDK0004 PRDK0005 PRDK0006	04 Januari 2018 05 Januari 2018 06 Januari 2010	183.9 183.4 221.0	149483 181451	95679 212902	6841	78179	310,3
2 3 4 3 6 7	PRDK0003 PRDK0004 PRDK0005 PRDK0006 PRDK0007	04 Januari 2018 05 Jenuari 2018 06 Jenuari 2010 07 Jenuari 2018	183.9 183.4 221.0 89.9	149483 181451 71883	95679 212902 44875	6841 4731	78179 32304	310.3 174
2 3 4 5 6 7 8	PRDK0004 PRDK0004 PRDK0005 PRDK0006 PRDK0007 PRDK0008	04 Januari 2018 05 Januari 2018 06 Januari 2018 07 Januari 2018 08 Januari 2018	88.9 183.4 221.0 89.9 128.4	149483 181451 7/883 104576	88679 212502 44875 88643	6841 47311 30543	78179 32304 44865	310,3 174 209,3
2 3 4 5 6 7 8	PRDK0003 PRDK0004 PRDK0005 PRDK0006 PRDK0007 PRDK0007 PRDK0008	04 Januari 2018 05 Januari 2018 06 Januari 2010 07 Januari 2018 08 Januari 2018	88.9 183.4 221.0 83.5 128.4	149483 181451 71883 104576	35679 212502 44875 58643	6841 47311 30543	78179 32304 44885 20070	310.3 174 209.3

Gambar IV.6. Tampilan Form Produksi Beton

# 7. Tampilan Menu Master

Tampilan menu master merupakan tampilan yang berisikan beberapa submenu yang dapat di akses oleh admin. Gambar dari tampilan menu master pada perancangan ini dapat dilihat pada Gambar IV.7.



Gambar IV.7. Tampilan Menu Master

8. Tampilan Form Prediksi

Tampilan *form* prediksi merupakan tampilan yang berisikan data dan informasi tentang hasil dari jumlah prediksi untuk periode berikutnya. Pada *form* ini admin dapat melakukan prediksi jumlah produksi dengan jangka waktu tertentu, admin juga dapat mengoperasikan data seperti menginput dan menghapus data. Gambar dari tampilan *form* prediksi pada perancangan ini dapat dilihat pada Gambar IV.8.



Gambar IV.8. Tampilan Form Prediksi

#### 9. Tampilan Form Persediaan Material

Tampilan *form* persediaan material merupakan tampilan yang berisikan data dan informasi material masuk. Pada *form* ini admin dapat mengoperasikan data seperti menginput atau menghapus data. Gambar dari tampilan *form* persediaan material pada perancangan ini dapat dilihat pada Gambar IV.9.



Gambar IV.9. Tampilan Form Persediaan Material

#### 10. Tampilan Form Pemakaian Material

Tampilan *form* pemakaian material merupakan tampilan yang berisikan data dan informasi material yang telah dipakai. Pada *form* ini admin dapat mengoperasikan data seperti menginput atau menghapus data. Gambar dari tampilan *form* pemakaian material pada perancangan ini dapat dilihat pada Gambar IV.10.



Gambar IV.10. Tampilan Form Pemakaian Material

#### 11. Tampilan Form Check Stok Persediaan

Tampilan *form check* stok persediaan merupakan tampilan yang berisikan data material, data persediaan material dan data pemakaian material yang digunakan untuk melihat stok material yang tersedia. Pada *form* ini admin harus memasukkan id material untuk dapat melihat informasi stok yang tersedia. Gambar dari tampilan *form* check stok persediaan pada perancangan ini dapat dilihat pada Gambar IV.11.



Gambar IV.11. Tampilan Form Check Stok Persediaan

## 12. Tampilan Menu Laporan

Tampilan menu laporan merupakan tampilan yang berisikan beberapa submenu yang dapat di akses oleh admin. Gambar dari tampilan menu laporan pada perancangan ini dapat dilihat pada Gambar IV.12.



Gambar IV.12. Tampilan Menu Laporan

### 13. Tampilan Form Laporan Produksi Beton

Tampilan *form* laporan produksi beton merupakan tampilan yang berisikan laporan hasil produksi beton. Pada *form* ini admin memilih periode tahun dan bulan dari laporan yang ingin dilihat atau dicetak. Gambar dari tampilan *form* laporan produksi beton pada perancangan ini dapat dilihat pada Gambar IV.13.

In Agestine 2017 I APPIRAL PE RAN MAIE HAR PRODUCTION HE HON PL. PANHE HAR NE HAN NEISANTARA   Image: I	🖗 Laponan Presidel										1	5	Х
The second sec	II Agostos 2019	I APORAN PI ENI DIAN Pilis Periode Pilistrual 2018 Transman 🕸 tr	N MATL HEAT	PRODUKNI	HETOK PL. 1	'ANG HAA R	LEON NUMANI	IAKA					
Description Particular Laporan Products I BETON pr. PANGERIAN BETON NUSANTARA   Periode : Februari 2013 Periode : Februari 2013	<u>도 과 관 (전</u> 14) * Refer		· ā t.·		_	_	_	_	-	_	WHOM	LID OH	
ID Produkti Targgal Volume (Ng) Pack (Ng) Tam Split Tam Cult Server (Ng) Addatas   Z2020022 12.01/2000 49.00 71.02.01 (S42.00) (S375.02) 9149.02 S67.01   Z2020022 12.01/2000 49.00 71.02.01 (S43.00) (S375.02) 9149.02 S67.01   Z2020022 12.01/2000 49.00 71.02.01 (S377.00) 13.234.02 51.75.02 175.02   YEDEROD 12.01/2001 49.00 (4.01/20) (C001.00) (S97.02) 17.93.02 175.02   YEDEROD 12.01/200 47.01/20 (4.01/20) (C001.00) (S97.02) 17.93.02 175.02   YEDEROD 12.01/200 47.01/20 (4.02/20)		PB Pangeran Peciade	Boton Xaaa : Februari 24	1 PT.	APORAN PANGER	PRODU AN BET(	KSI BETO DN NUSAN	N TARA	_				
FUNCTOR L2 (VEX.DD) 4.0 (N) 71 (D2 (N) 4.0 (N) 71 (D2 (N) 1.0 (N) 51 (N)		1D Produkt	Tanggal	Velow- (AP)	Pack (Rg)	Thans Split (Kg)	Bani Cull (Kg)	Serines (Bg)	Addidus (Lidae)				
TEDENCUL LEGENDI F130 ST_221100 RE21100 RE211000 RE211000 RE211000		72230001	12/01/2005	45.75	71,172,00	10,952.00	\$ 325 30	212210	843				
PELSYCH 15741-518 437.40 r6741/30 r6731/30 r6531/30 5743/30 r15   PELSYCH 15741-518 42.40 r6742/30 r6731/30 r6531/30 5743/30 r15   PELSYCH 15741-518 42.40 r6742/30 r6731/30 r6731/30 r531/30 r457   PELSYCH 25462-518 34.40 r6742/30 1.76126 513/30 r457		7202/02	15 62 50.0	ES DI	97,239.00	10,217,00	1828630	2.9.2	175.02				
PERSON 44. 12*44-000 42.00 (42/34-00) 6000 04 77.47/10.8 53.0   PERSON 25:465.508 54.00 46/25.00 16/26.00 1.761.26 51.351.76 53.57		TRUETCH	12 69-562	47.40	10,191,00	10,332.05	69270	2 276.12	142				
PERSON 15175508 24.50 40,752.00 10,752.00 10,752.00 37.90		ROXH-L	1210-2018	41.40	(1,46) 03	(1):540.08	0.307.01	71,415-0	-145.0				
		PERMIT	196.948	34.90	10,721,05	1077130	1 10 2	20.090.00					. etc.

Gambar IV.13. Tampilan Form Laporan Produksi Beton

# 14. Tampilan Form Laporan Material Beton

Tampilan *form* laporan material merupakan tampilan yang berisikan laporan material. Pada *form* ini admin dapat memilih id mterial dari laporan yang ingin dilihat atau dicetak. Gambar dari tampilan *form* laporan material pada perancangan ini dapat dilihat pada Gambar IV.14.



Gambar IV.14. Tampilan Form Laporan Material Beton

### 15. Tampilan Form Laporan Persediaan Material

Tampilan *form* laporan persediaan material merupakan tampilan yang berisikan laporan material yang tersedia untuk diproduksi. Pada *form* ini admin dapat memilih id mterial dari laporan yang ingin dilihat atau dicetak. Gambar dari tampilan *form* laporan persediaan material pada perancangan ini dapat dilihat pada Gambar IV.15.

🔮 Lapono Peredisan Meteria				- 6 ×
12 Agustus 2019 U	NORAN PERSEDIAAN MATERIAL I Roy MTRLD004	PRODUKSI DETON PT. PANCEI	UN DETON NUSANTARA	
<u>よらたに</u> Per-spot	+ <u>  </u>  r # %+			KO STATUL DASHOF 10
r yn Mars	PBN Pangeran Beton Rounds D Material : Polit Nance Material : MTRL00	LAPORAN PER PT. PANGERAN Per	SEDIAAN MATERIAL BETON NUSANTARA iode : Agustus 2019	
	10 Persediant Tanget	Perseduan Junith Perseduan	Satura	
	PREDUCT 00-	601111 000.40	ha	
	6K401312 38	10.309 511219	Ng	
	Persediaan Awal = Total Maxik = Total Percettaan =	10,000.00 Ka 6,000.00 Ka 16,000.00 Ka		
Concrit Fage No.: 1	Icid	luga No. 1	200m hother 10.%	

Gambar IV.15. Tampilan Form Laporan Persediaan Material

# 16. Tampilan *Form* Laporan Pemakaian Material

Tampilan *form* laporan pemakaian material merupakan tampilan yang berisikan laporan material yang telah digunakan untuk produksi. Pada *form* ini admin dapat memilih id mterial dari laporan yang ingin dilihat atau dicetak. Gambar dari tampilan *form* laporan pemakaian material pada perancangan ini dapat dilihat pada Gambar IV.16.

🚽 Lapotar Perrelator						(i+)	х
12 Agendes 2018 Arrown	I APPRAN PI MARAIAN MA Filer HTRL0005		B TON PT. PMAGERA	N BEIDN MINN	A I ARA	LU SWA	 n
	PBN Pangeran Bet ID Manerial == Nana Manerial ==	MTRLOUIS Batu Gali	APORAN PEM 1. PANGERAN Period	AKAIAN M BETON NU ; Agustus 2019	ATERIAL SANTARA		
	D Poudaia	Tanggal Pensolation	Auniteb Pemekaian	Satura			
	F1650002	(9-12-2019	1,000.00	Ka			
	FVENDL9	(642.309	Varie	No			
The second second	Tetal Pensilaian	- 1,400.00	kç	ne 25. 42			

Gambar IV.16. Tampilan Form Laporan Pemakaian Material

# IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap untuk digunakan, alat yang digunakan untuk melakukan pengujian sistem yaitu dengan menggunakan :

- 1. Laptop dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. Processor Intel® core<sup>TM</sup> i5-3230M
  - b. Memory 8 GB
  - c. Hardisk 464 GB
  - d. Operating System Windows 10 Enterprise
- 2. Perangkat Lunak (Software) dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a. Microsoft Visual Studio 2010
- b. Microsoft SQL Server 2008 R2
- c. Bahasa Pemrograman Visual Basic Net
- 3. Pengujian Sistem :
  - a. Tampilan sistem
  - b. Informasi yang dihasilkan sistem

### 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* :

### IV.2.2. Uji Coba Program Bagian Admin

Beberapa pengujian *form* dan komponen pada aplikasi "Penerapan Metode *Moving Average* Dan FIFO Dalam Memprediksi Persediaan Material Produksi Beton Pada PT. Pangeran Beton Nusantara" bagian Admin dapat dilihat sebagai berikut :

No.	Form Login	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Menginputkan data <i>login</i> yang benar.	Jika <i>password</i> benar, sistem menerima akses	Valid [v]
	ID Admin : ADM001	<i>login</i> dan kemudian langsung menampilkan	

Tabel.	IV.1.	<b>Blackbox</b>	Testing	Form	Login
		21110.000			

Username : tiwi95 Password : 12345 Kemudian klik " <i>Login</i> ".	Form Menu Utama.	
2 Menginputkan data <i>login</i> yang salah, lalu mengklik tombol ' <i>Login</i> '.	Sistem akan menolak akses login dengan menampilkan pesan, "Password Yang Anda Masukan Tidak Benar, Silahkan Ulangi Kembali !!!". Kemudian akan kembali ke <i>form login</i> .	Valid [v]

Tabel, IV.2.	Blackbox	Testing	Form	Menu	Utama
1 abci. 1 v .2.	DIUCHOUN	Icoung	1 01111	mu	Utama

No.	Form Menu Utama	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Klik File	Sistem akan menampilkan beberapa pilihan submenu.	Valid [v]
2	Klik Data Admin	Sistem akan menampilkan <i>Form</i> Data Admin.	Valid [v]
3	Klik Mateial	Sistem akan menampilkan <i>Form</i> Material.	Valid [v]
4	Klik Produksi Beton	Sistem akan menampilkan <i>Form</i> Produksi Beton.	Valid [v]
5	Klik Master	Sistem akan menampilkan beberapa submenu.	Valid [v]
6	Klik Prediksi	Sistem akan menampilkan <i>Form</i> Prediksi.	Valid [v]
7	Klik Persediaan Material	Sistem akan menampilkan <i>Form</i> Persediaan Material.	Valid [v]

8	Klik Pemakaian Material	Sistem akan menampilkan <i>Form</i> Pemakaian Material.	Valid [v]
9	Klik <i>Check</i> Stok	SistemakanmenampilkanFormCheck Stok.Image: Check Stok Stok Stok Stok Stok Stok Stok Sto	Valid [v]
10	Klik Laporan	Sistem akan menampikan beberapa submenu.	Valid [v]
11	Klik Laporan Produksi	Sistem akan menampilkan <i>Form</i> Laporan Produksi.	Valid [v]
12	Klik Laporan Material Beton	Sistem akan menampilkan <i>Form</i> Laporan Material Beton.	Valid [v]
13	Klik Laporan Persediaan Material	Sistem akan menampilkan <i>Form</i> Laporan Perediaan Material.	Valid [v]
14	Klik Laporan Pemakaian Material	Sistem akan menampilkan <i>Form</i> Laporan Permakaian Material.	Valid [v]
15	Klik Logout	Sistem akan keluar dari progam dan kembali ke <i>Form Login</i> .	Valid [v]

No.	Form Data Admin	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Datagridview Data Admin.	Sistem menampilkan data admin.	Valid [v]
2	Aksi menambah data admin yaitu dengan cara klik <i>Button Input</i> , kemudian jika data sudah terisi klik <i>Button</i> Simpan.	Data admin yang di <i>input</i> akan tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pada <i>form</i> admin.	Valid [v]

3	Aksi mengedit data admin yaitu dengan cara <i>double</i> klik data pada <i>datagridview</i> yang ingin diubah, kemudian ubah data dan klik <i>Button Update</i> .	Sistem akan mengubah data admin.	Valid [v]
4	Aksi menghapus data admin yaitu dengan cara double klik data yang ingin dihapus pada datagridview, kemudian klik Button Delete, jika keluar pesan peringatan penghapusan klik tombol 'Yes'	Sistem akan menghapus data admin yang telah dipilih dari <i>database</i> .	Valid [v]
5	Aksi <i>Button</i> Tutup	Sistem akan menutup form data admin dan kembali ke form menu utama.	Valid [v]

# Tabel. IV.4. Blackbox Testing Form Data Material

No.	Form Data Material	Keterangan	Hasil Pengujian
1	<i>Datagridview</i> Data Material.	Sistem menampilkan data material.	Valid [v]
2	Aksi menambah data material yaitu dengan cara klik <i>Button Input</i> , kemudian jika data sudah terisi klik <i>Button</i> Simpan.	Data material yang di <i>input</i> akan tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pada <i>form</i> material.	Valid [v]
3	Aksi mengedit data material yaitu dengan cara <i>double</i> klik data pada <i>datagridview</i> yang ingin diubah, kemudian ubah data dan klik <i>Button Update</i> .	Sistem akan mengubah data material.	Valid [v]
4	Aksi menghapus data material yaitu dengan cara <i>double</i> klik data yang ingin dihapus pada <i>datagridview</i> ,	Sistem akan menghapus data material yang telah dipilih dari <i>database</i> .	Valid [v]

	kemudian klik <i>Button</i> <i>Delete</i> , jika keluar pesan peringatan penghapusan klik tombol 'Yes'		
5	Aksi mencari data material yaitu dengan cara memilih terlebih dahulu 'Search By' pada combobox, kemudian ketikkan karakter lalu klik Button Search.	Sistem akan menampilkan data yang dicari pada <i>database</i> sesuai dengan kata kunci pencarian.	Valid [v]
6	Aksi <i>Button</i> Tutup	Sistem akan menutup form data material dan kembali ke form menu utama.	Valid [v]

# Tabel. IV.5. Blackbox Testing Form Produksi Beton

No.	Form Produksi Beton	Keterangan	Hasil Pengujian
1	<i>Datagridview</i> Data Produksi.	Sistem menampilkan data produksi.	Valid [v]
2	Aksi menambah data produksi yaitu dengan cara klik <i>Button Input</i> , kemudian jika data sudah terisi klik <i>Button</i> Simpan.	Data produksi yang di <i>input</i> akan tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pada <i>form</i> produksi beton.	Valid [v]
3	Aksi mengedit data produksi yaitu dengan cara double klik data pada datagridview yang ingin diubah, kemudian ubah data dan klik Button Update.	Sistem akan mengubah data produksi.	Valid [v]
4	Aksi menghapus data produksi yaitu dengan cara double klik data yang ingin dihapus pada datagridview, kemudian klik Button Delete, jika keluar pesan peringatan penghapusan klik tombol 'Yes'	Sistem akan menghapus data produksi yang telah dipilih dari <i>database</i> .	Valid [v]

5	Aksi mencari data produksi yaitu dengan cara memilih terlebih dahulu ' <i>Search By</i> ' pada <i>combobox</i> , kemudian ketikkan karakter lalu klik <i>Button Search</i> .	Sistem akan menampilkan data yang dicari pada <i>database</i> sesuai dengan kata kunci pencarian.	Valid [v]
6	Aksi <i>Button</i> Tutup	Sistem akan menutup <i>form</i> produksi beton dan kembali ke <i>form</i> menu utama.	Valid [v]

Tabel. IV	'.6. B	lackbox	Testing	Form	Prediksi
-----------	--------	---------	---------	------	----------

No.	Form Prediksi	Keterangan	Hasil Pengujian
1	<i>Datagridview</i> Data Produksi.	Sistem menampilkan data produksi.	Valid [v]
2	<i>Datagridview</i> Data Prediksi.	Sistem menampilkan data prediksi.	Valid [v]
3	Aksi menampilkan jumlah total data produksi untuk di prediksi yaitu dengan cara pilih periode tanggal kemudian klik <i>Button</i> Tampil.	Sistem akan menampilkan jumlah total produksi berdasarkan periode yang dipilih.	Valid [v]
4	Aksi Button Proses.	Sistem akan menampilkan hasil prediksi.	Valid [v]
5	Aksi menambah data prediksi yaitu dengan cara double klik Button Input, kemudian jika sudah muncul kode otomatis pada id prediksi klik Button Simpan.	Data hasil prediksi yang di <i>input</i> akan tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pada <i>form</i> prediksi.	Valid [v]
6	Aksi menghapus data prediksi yaitu dengan cara <i>double</i> klik data yang ingin dihapus pada <i>datagridview</i> , kemudian klik <i>Button</i>	Sistem akan menghapus data prediksi yang telah dipilih dari <i>database</i> .	Valid [v]

	<i>Delete</i> , jika keluar pesan peringatan penghapusan klik tombol 'Yes'		
7	Aksi <i>Button</i> Tutup	Sistem akan menutup <i>form</i> prediksi beton dan kembali ke <i>form</i> menu utama.	Valid [v]

# Tabel. IV.7. Blackbox Testing Form Persediaan Material

No.	Form Persediaan Material	Keterangan	Hasil Pengujian
1	<i>Datagridview</i> Data Persediaan Material.	Sistem menampilkan data persediaan material.	Valid [v]
2	Aksi menambah data persediaan material yaitu dengan cara klik <i>Button</i> <i>Input,</i> kemudian jika data sudah terisi klik <i>Button</i> Simpan.	Data persediaan material yang di <i>input</i> akan tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pada <i>form</i> persediaan material.	Valid [v]
3	Aksi menghapus data persediaan material yaitu dengan cara <i>double</i> klik data yang ingin dihapus pada <i>datagridview</i> , kemudian klik <i>Button</i> <i>Delete</i> , jika keluar pesan peringatan penghapusan klik tombol 'Yes'	Sistem akan menghapus data persediaan material yang telah dipilih dari <i>database</i> .	Valid [v]
4	Aksi mencari data persediaan material yaitu dengan cara memilih terlebih dahulu ' <i>Search By</i> ' pada <i>combobox</i> , kemudian ketikkan karakter lalu klik <i>Button Search</i> .	Sistem akan menampilkan data yang dicari pada <i>database</i> sesuai dengan kata kunci pencarian.	Valid [v]
5	Aksi Button Tutup	Sistem akan menutup form persediaan material dan kembali ke	Valid [v]

	form menu utama.	
--	------------------	--

No.	Form Pemakaian Material	Keterangan	Hasil Pengujian
1	<i>Datagridview</i> Data Pemakaian Material.	Sistem menampilkan data pemakaian material.	Valid [v]
2	Aksi menambah data pemakaian material yaitu dengan cara klik <i>Button</i> <i>Input</i> , kemudian jika data sudah terisi klik <i>Button</i> Simpan.	Data pemakaian material yang di <i>input</i> akan tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pada <i>form</i> persediaan material.	Valid [v]
3	Aksi menghapus data pemakaian material yaitu dengan cara <i>double</i> klik data yang ingin dihapus pada <i>datagridview</i> , kemudian klik <i>Button</i> <i>Delete</i> , jika keluar pesan peringatan penghapusan klik tombol 'Yes'	Sistem akan menghapus data pemakaian material yang telah dipilih dari <i>database</i> .	Valid [v]
4	Aksi mencari data pemakaian material yaitu dengan cara memilih terlebih dahulu ' <i>Search By</i> ' pada <i>combobox</i> , kemudian ketikkan karakter lalu klik <i>Button Search</i> .	Sistem akan menampilkan data yang dicari pada <i>database</i> sesuai dengan kata kunci pencarian.	Valid [v]
5	Aksi Button Tutup	Sistem akan menutup form pemakaian material dan kembali ke form menu utama.	Valid [v]

# Tabel. IV.8. Blackbox Testing Form Pemakaian Material

# Tabel. IV.9. Blackbox Testing Form Check Stok Persediaan

No.	<i>Form Check</i> Stok Persediaan	Keterangan	Hasil Pengujian
1	<i>Datagridview</i> Data Material.	Sistem menampilkan data material.	Valid [v]
2	<i>Datagridview</i> Data Persediaan Material.	Sistem menampilkan data persediaan material.	Valid [v]
3	<i>Datagridview</i> Data Pemakaian Material.	Sistem menampilkan data pemakaian material.	Valid [v]
4	Aksi filter data dengan cara menginputkan id material pada <i>textbox</i> , kemudian klik <i>Button</i> Tampil.	Sistem akan menampilkan data yang difilter kemudian menampilkan perhitungan stok persediaan material yang tersedia.	Valid [v]
5	Aksi Button Tutup	Sistem akan menutup form check stok dan kembali ke form menu utama.	Valid [v]

# Tabel. IV.10. Blackbox Testing Form Laporan Produksi Beton

No.	<i>Form</i> Laporan Produksi Beton	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Klik <i>Combobox</i> Bulan dan Tahun.	Sistem akan menampilkan beberapa pilihan bulan dan tahun untuk menampilkan data produksi beton.	Valid [v]
2	Klik Tombol Tampilkan.	Sistem akan menampilkan laporan produksi beton sesuai dengan periode yang dipilih.	Valid [v]

No.	<i>Form</i> Laporan Material Beton	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Klik <i>Combobox</i> Bulan dan Tahun.	Sistem akan menampilkan beberapa pilihan bulan dan tahun untuk menampilkan data material.	Valid [v]
2	Klik Tombol Tampilkan.	Sistem akan menampilkan laporan material beton sesuai dengan periode yang dipilih.	Valid [v]

Tabel. IV.11. Blackbox Testing Form Laporan Material Beton

# Tabel. IV.12. Blackbox Testing Form Laporan Persediaan Material

No.	<i>Form</i> Laporan Persediaan Material	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Klik Combobox ID Material	Sistem akan menampilkan beberapa pilihan id material.	Valid [v]
2	Klik Tombol Tampilkan.	Sistem akan menampilkan laporan persediaan material sesuai dengan id material yang dipilih.	Valid [v]

Tabel.	IV.13.	<b>Blackbox</b>	Testing	Form	Laporan	Pemakaian	Material
--------	--------	-----------------	---------	------	---------	-----------	----------

No.	<i>Form</i> Laporan Permakaian Material	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Klik Combobox ID Material	Sistem akan menampilkan beberapa pilihan id material.	Valid [v]
2	Klik Tombol Tampilkan.	Sistem akan menampilkan laporan	Valid [v]

	pemakaian material sesuai dengan id material yang dipilih.	
--	--	--

### IV.2.3. Hasil Uji Coba

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

- 1. Dari hasil pengujian pada aplikasi yang dikembagkan ini dapat disajikan sebagai informasi untuk menampilkan hasil prediksi pada periode berikutnya.
- Dengan adanya sistem informasi persediaan material produksi beton dapat dengan mudah mengakses informasi-informasi yang diperlukan dalam pengolahan, penginputan maupun dalam pembuatan laporan.
- Sistem yang dihasilkan dapat mengolah data admin, data material, data pemakaian material, data persediaan material serta prediksi dengan lebih cepat dan akurat.

#### IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

#### IV.3.1. Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang dibuat adalah sebagai berikut:

- Terciptanya sistem yang dapat menyimpan, mengubah, menghapus serta menampilkan data secara terkomputerisasi sehingga tidak terjadi penumpukan data atau kehilangan data.
- 2. Sistem yang dibuat dapat membantu pihak perusahaan dalam menampilkan serta mencetak laporan dengan cepat dan akurat.
- 3. Sistem yang diusulkan berbasis *offline*, sehingga tidak memerlukan koneksi internet.

#### IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang dibuat adalah sebagai berikut:

- 1. Sistem tidak mendukung untuk pemakaian *Client Server* dan tidak berbasis *online*.
- 2. Belum adanya fitur yang dapat melindungi data dari kerusakan yang diakibatkan oleh virus dan *malware*.
- Aplikasi hanya menampilkan data produksi beton dan data persediaan material, tidak menampilkan harga penjualan ataupun harga pembelian material.