

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan “**SISTEM INFORMASI PRODUKSI BERBASIS WEB PADA CV. SUMBER PROTEINA BANDAR LAMPUNG**” adalah:

1. Sistem Operasi *Windows 10*.
2. Teks Editor (*DreamWeaver CC 2018, VSCODE dan Sublime*).
3. XAMPP win 32 3.2.2.0. (Digunakan untuk *server (localhost) PHP, PHPMyAdmin dan Apache*).
4. *Google Chrome dan Firefox*. (*Web browser digunakan untuk menampilkan halaman web*)

4.2 Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan “**SISTEM INFORMASI PRODUKSI BERBASIS WEB PADA CV. SUMBER PROTEINA BANDAR LAMPUNG**” adalah satu unit Laptop *Asus X550V* dengan spesifikasi sebagai berikut:

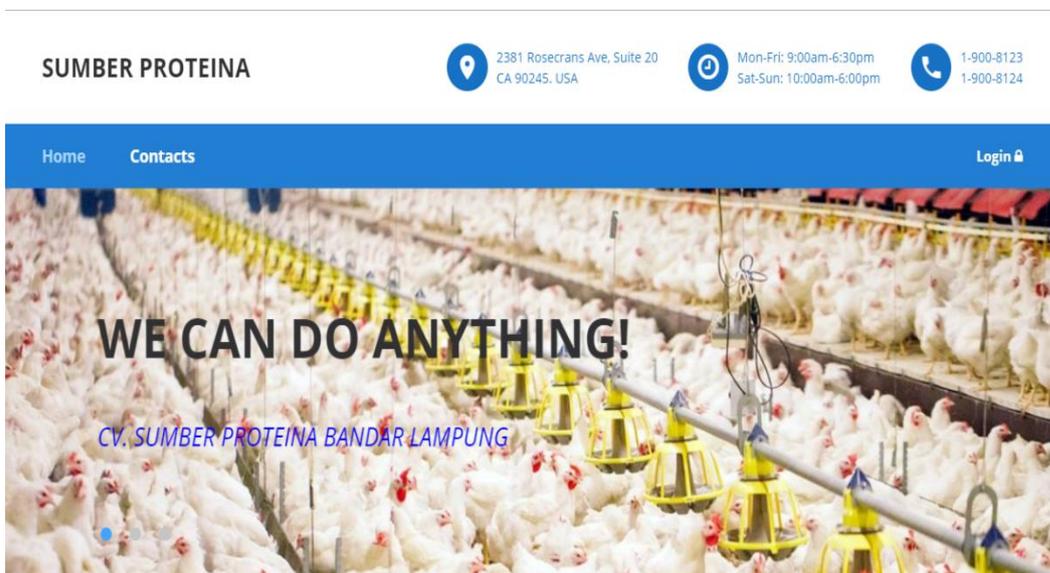
1. *Intel Core i7 2.60Ghz*.
2. *Hardisk 1 TB*.
3. *RAM 16 GB*.
4. *VGA GTX 950M*.
5. *Keyboard dan mouse*.

4.3 Output dan Input Sistem yang Diajukan

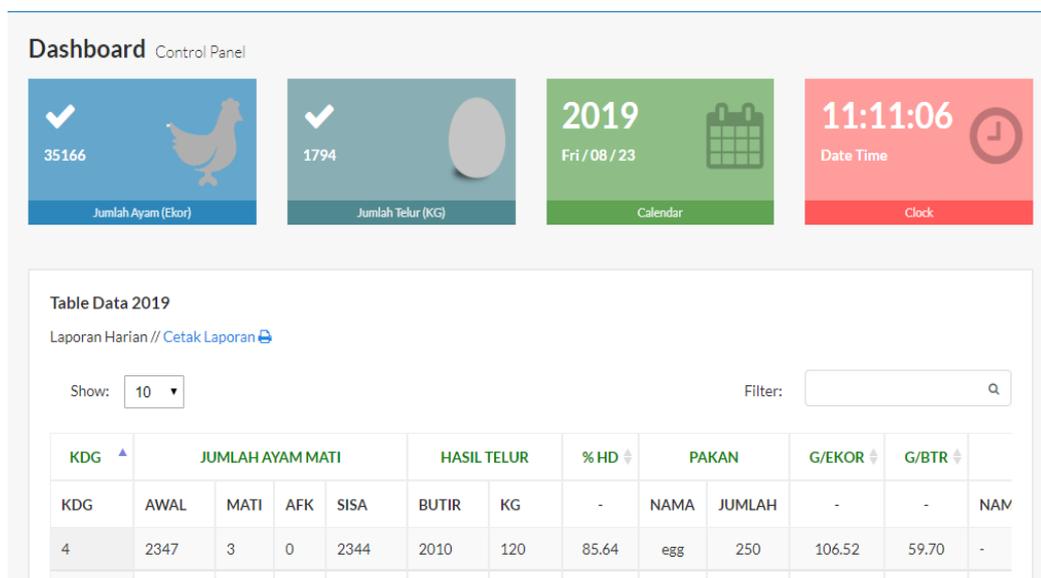
Output dan *input* tampilan dari sistem yang diajukan adalah sebagai berikut :

4.3.1 Home

Terdapat 2 tampilan, tampilan *home* yaitu *home* dan *home admin*, *home* digunakan sebagai tampilan awal saat mengakses *website* terdapat informasi tentang harga telur, jumlah telur dan mengenai perusahaan seperti pada gambar 4.1 dan *home admin* digunakan sebagai halaman awal setelah *login* yang digunakan oleh *admin* dan *manager* seperti pada gambar 4.2.



Gambar 4.1 Home



Gambar 4.2 Home admin

4.3.2 Header

Header pada home terdapat nama perusahaan “Sumber Proteina”, alamat perusahaan, jam kerja, nomor telepon perusahaan, *button home*, *button contact*, dan *button login* seperti pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Header pada Home

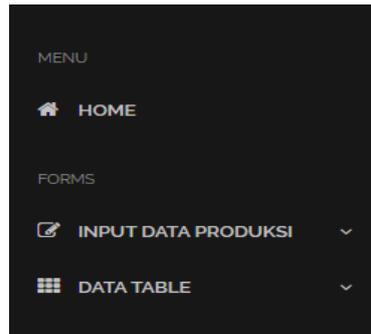
Header pada halaman home admin terdapat nama perusahaan “Sumber Proteina”, *button minimize*, *button notifikasi*, dan gambar profil serta nama user/admin/manager seperti pada gambar 4.4.



Gambar 4.4 Header pada Home Admin

4.3.3 Menu

Menu pada halaman *home admin* terdapat menu "DASHBOARD", menu "FORM DATA PRODUKSI", menu "DATA TABLE", menu "PAGES" seperti pada gambar 4.5. Sedangkan pada halaman *home* terdapat pada bagian *header* seperti pada gambar 4.3.



Gambar 4.5 Menu pada Home Admin

4.3.4 Contact

Contact adalah halaman untuk berkomunikasi atau mengirim pesan pada *admin*, *admin* atau *manager* dapat mengirim pesan balasan kepada user melalui nomor *whatsapp*, seperti pada yang dapat dilihat pada Gambar 4.6.

Contact Us

User name

Subject

E-mail

Whats App

Message

Please fill out this field.

Maps

Gambar 4.6 Contact

Validasi *contact* saat ada *field* yang kosong seperti pada gambar 4.7.

Contact Us

User name The text field is required.

Subject

E-mail

Whats App

ex: 62 85700000000 gunakan format No Hp 62

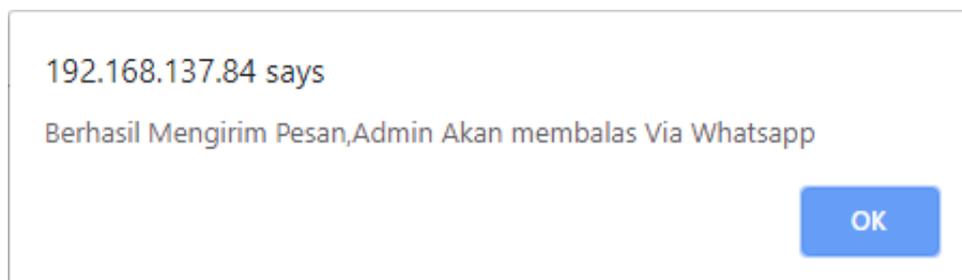
Message

[SEND MESSAGE](#)

Maps

Gambar 4.7 Validasi *Contact*

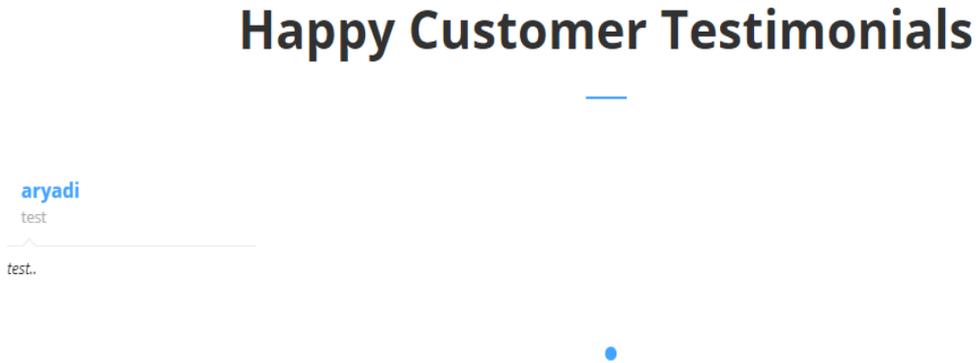
Validasi *contact* saat berhasil mengirim pesan seperti pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 Validasi *Contact* berhasil dikirim

4.3.5 Testimonials

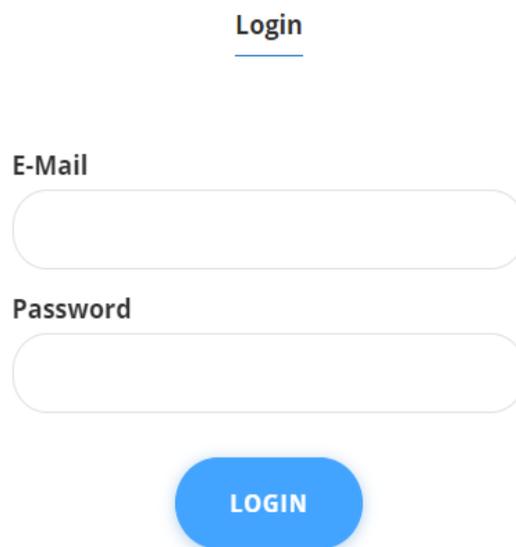
Pada gambar 4.9 menampilkan dari pesan yang dikirim oleh *user* melalui *Contact*, dan telah ditandai telah dibaca oleh *admin* atau *manager*.



Gambar 4.9 Testimonials

4.3.6 Login

Gambar 4.10 halaman *login* digunakan untuk masuk kehalaman *home admin* dengan 2 level user sebagai karyawan atau *admin* dan sebagai *manager*.

The image shows a login form with the heading "Login" in a bold, black font, underlined. Below the heading are two input fields: "E-Mail" and "Password". Each field is a rounded rectangle with a light grey border. Below the "Password" field is a blue, rounded rectangular button with the word "LOGIN" in white, uppercase letters.

Gambar 4.10 Login

Validasi halaman login bila email atau password salah seperti pada gambar 4.11.

Maaf Password/Email Salah

E-Mail

Password

LOGIN

Gambar 4.11 Validasi *Login* gagal

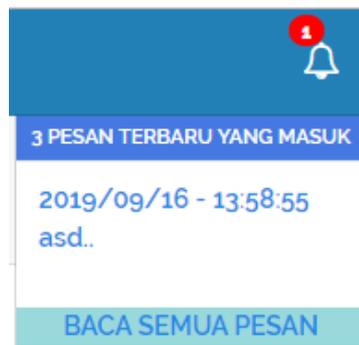
Validasi *login* berhasil seperti pada gambar 4.12



Gambar 4.12 Validasi *Login* berhasil

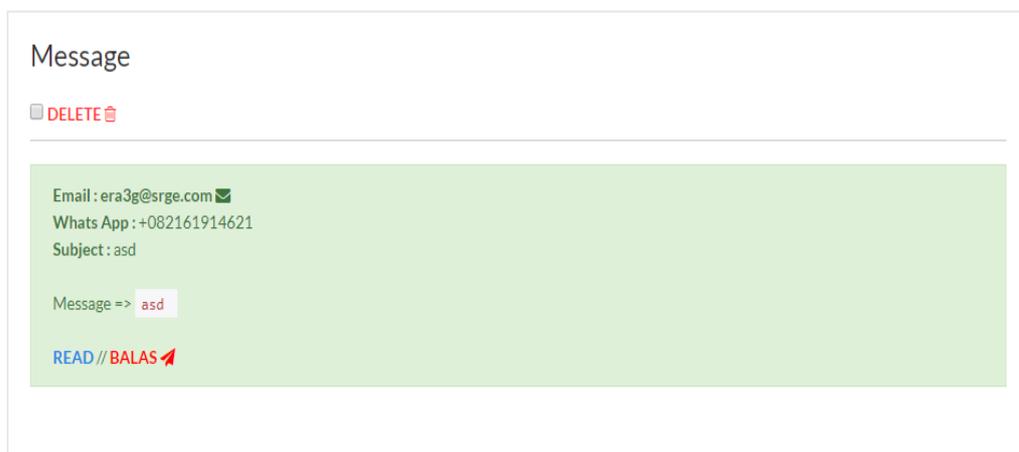
4.3.7 Notifikasi

Notifikasi menampilkan pesan yang dikirim oleh *user* pada halaman *contact* dan *button* untuk melihat pesan lengkap dari *user* seperti pada gambar 4.13.



Gambar 4.13 Notifikasi

Halaman pesan menampilkan pesan – pesan yang dikirim oleh *user*, dapat menghapus dan membalas pesan seperti pada gambar 4.14.



Gambar 4.14 Halaman Pesan atau Message

4.3.8 Input

Pada gambar 4.15 digunakan sebagai *input token* awal sebelum meng-*input* data produksi.

From Input
Buat Token Kandang

Note : Teks yang berwarna merah wajib diisi, isi dengan 0 atau - jika tidak ada data.

TOKEN DATA: 000019

NAMA KADANG: -

JENIS KANDANG: Please select an item in the list.

NAMA KARYAWAN: -

SAVE DATA | DELETE

Gambar 4.15 Input Token

Pada gambar 4.16 merupakan lanjutan dari langkah *input* pada gambar 4.15 sebelumnya yaitu meng-*input* data produksi berdasarkan dari *token* yang telah di-*input*-kan.

Input Data Harian
inputkan data sesuai dengan ketentuan, harap isi data dengan teliti untuk menghindari kekeliruan data

Note : Teks yang berwarna merah wajib diisi, isi dengan 0 atau - jika tidak ada data.

Note : Teks yang tidak dapat diisi menggunakan huruf, hanya dapat diisi menggunakan angka.

FROM INPUT AYAM

KADANG: Kandang 9

TGL AYAM MASUK: mm/dd/yyyy

JUM AYAM AWAL: 2010

JUM AYAM MATI: 0

JUM AYAM AFK: 0

JUM AYAM SISA: 2010

FROM INPUT PRODUKSI

Gambar 4.16 Input Data Produksi

Validasi *input* saat ada *field* yang harus diisi dibiarkan kosong maka akan muncul notifikasi seperti pada gambar 4.17.

Input Data Harian
inputkan data sesuai dengan ketentuan, harap isi data dengan teliti untuk menghindari kekeliruan data

Note : Teks yang berwarna merah wajib diisi, isi dengan 0 atau - jika tidak ada data.

Note : Teks yang tidak dapat diisi menggunakan huruf, hanya dapat diisi menggunakan angka.

FROM INPUT AYAM

NO KANDANG

TGL AYAM MASUK

JUM AYAM AWAL Please fill out this field.

JUM AYAM MATI

JUM AYAM AFK

JUM AYAM SISA

Gambar 4.17 Validasi Input

Validasi *input data* saat *data* yang di-*input* berhasil disimpan seperti gambar 4.18.

192.168.137.84 says
Success Save Data

OK

Gambar 4.18 Validasi Input Berhasil

Gambar 4.19 menampilkan tabel yang telah diolah dari data yang telah di-inputkan pada gambar 4.15 dan gambar 4.16.

Table Data 2019
Laporan Harian // Cetak Laporan

Show: 10 Filter:

KDG	JUMLAH AYAM MATI				HASIL TELUR		% HD	PAKAN		G/EKOR	G/BTR	OBAT		FCR
	AWAL	MATI	AFK	SISA	BUTIR	KG	-	NAMA	JUMLAH	-	-	NAMA	JUMLAH	-
2	2139	0	0	2139	100	4	4.68	egg	400	187.00	40.00	golden	400	100.00
19	2874	1	0	2873	2460	150	85.59	l83-1	330	114.82	60.98	-	0	2.20
20	2876	0	0	2876	2490	150	86.58	egg	330	114.74	60.24	-	0	2.20
21	2908	0	0	2908	2460	150	84.59	l83-1	325	111.76	60.98	-	0	2.17
27	2975	0	0	2975	2490	151	83.70	l83-1	340	114.29	60.64	-	0	2.25

Showing 1 to 5 of 5 entries

Gambar 4.19 Tampilan Tabel pada Home

4.3.9 Profil

Profil adalah halaman untuk mengatur, mengubah informasi *admin* atau *manager* seperti pada gambar 4.20.



Profile

Silahkan update password secara berkala untuk untuk keamanan account login agar selalu terupdate

[UPDATE](#)

ID	: 1
NAMA	: manager
JABATAN	: super admin
KELAMIN	: LAKI-LAKI
EMAIL	: manager@gmail.com
PASSWORD	: 123
LEVEL	: LEVEL MANAGER
STATUS	: MANAGER

Gambar 4.20 Profil

4.3.10 Output Tabel Administrator

Tabel *Administrator* adalah tabel untuk menghapus atau menambahkan admin yang hanya dapat diakses oleh *manager*, dan hanya terletak pada halaman profil *manager* seperti pada gambar 4.21.

Table Datatable 2019
Data Administrator

Show: Filter:

NO	ID	USERNAME	EMAIL	PASSWORD	JABATAN	JENIS KELAMIN	FOTO	STTS	OPSI
1	75756	hello word user	admin@gmail.com	12345	admistraor	LAKI-LAKI		AMINSTRATOR	DELETE

Showing 1 to 1 of 1 entries

[Add Administrator](#)

Gambar 4.21 Output Tabel Administrator

4.3.11 Output Tabel Kandang

Tabel kandang adalah tabel yang menampilkan informasi kandang seperti pada gambar 4.22.

Table Data 2019
Karyawan Kandang

Show: Filter:

NO	NAMA KANDANG	JENIS KANDANG	NAMA KARYAWAN	JABATAN	TLP KARYAWAN
1	19	produksi	1	karyawan	0813554623528
2	20	produksi	1	karyawan	0813554623528
3	21	produksi	1	karyawan	0813554623528
4	27	produksi	1	karyawan	0813554623528
5	9	produksi	2	karyawan	0821514854134
6	10	produksi	2	karyawan	0821514854134
7	22	produksi	2	karyawan	0821514854134
8	6	produksi	2	karyawan	0821514854134
9	18	produksi	2	karyawan	0821514854134

Gambar 4.22 Output Tabel Kandang

4.3.12 Output Tabel Karyawan

Tabel karyawan adalah tabel yang menampilkan data karyawan seperti pada gambar 4.23.

Table Data 2019
Data Karyawan

Show: Filter:

ID	NAMA	JABATAN	JENIS KELAMIN	TELP	OPSI
01	1	karyawan	LAKI-LAKI	0813554623528	DELETE
02	2	karyawan	LAKI-LAKI	0821514854134	DELETE
03	3	karyawan	LAKI-LAKI	089982153454	DELETE
04	4	karyawan	LAKI-LAKI	08235165314	DELETE
05	5	karyawan	LAKI-LAKI	087821354135	DELETE

Showing 1 to 1 of 1 entries

← 1 →

Gambar 4.23 Output Tabel Karyawan

4.3.13 Output Tabel Data Kandang

Tabel data kandang (gambar 4.24) adalah tabel yang menampilkan dan menambah data kandang yang digunakan untuk membantu pengambilan data token seperti pada gambar 4.15.

Table Data 2019
Kandang

Add Kandang ➕

NO	ID KANDANG	NAMA KANDANG
1	7	19a
2	8	20
3	9	21
4	10	27
5	11	9
6	12	10
7	13	22
8	14	6
9	15	18
10	16	11
11	17	12
12	18	4

Gambar 4.24 Output Tabel Data Kandang

4.3.14 Output Tabel Stok

Tabel stok adalah tabel yang menampilkan stok seperti pada gambar 4.25.

Stok Barang 2019

[Cetak Laporan](#)

Show: Filter:

NO	NAMA BARANG	JUMLAH BARANG	BARANG MASUK	BARANG KELUAR	SATUAN BARANG
1	T24-1	1085	5000	325	kg
2	EGG	3580	0	530	kg
3	L83-1	12895	0	1995	kg
4	L83				

Showing 1 to 4 of 4 entries

← 1 →

Gambar 4.25 Output Tabel Stok

4.3.15 Output Tabel Stok

Gambar 4.26 adalah gambar tabel yang menampilkan tabel Transaksi.

Table Data 2019
Data Trsaksi

Show: Filter:

TANGGAL.TRANSAKSI	HARGA.TELUR	JUAL	KETERANGAN
2019-09-16	21500	1000000	-
2019-04-15	20000	20000000	mandra
2019-09-15	20000	18000000	sp

Showing 1 to 3 of 3 entries

Gambar 4.26 Output Tabel Stok

4.3.16 Output Hasil Laporan

Gambar 4.27 adalah gambar laporan harian yang akan dimasukkan ke *excel*.

Excel CSV Search:

KDG	AWAL	MATI	AFK	SISA	BUTIR	KG	%HD	NAMA	JUMLAH	G/EKOR	G/BTR	NAMA	JUMLAH	FCR
4	2347	3	0	2344	2010	120	85.64	egg	250	106.52	59.70	-	-	0.48
5	2319	3	0	2316	1800	107	77.62	l83-1	250	107.81	59.44	-	-	0.43
6	2823	2	0	2821	2070	124	73.33	l83-1	300	106.27	59.90	-	-	0.41
9	2229	2	0	2227	1860	114	83.45	l83-1	250	112.16	61.29	-	-	0.46
10	2206	2	0	2204	1830	111	82.96	l83-1	250	113.33	60.66	-	-	0.44
11	2959	3	0	2956	2550	155	86.18	l83-1	325	109.83	60.78	-	-	0.48
12	2945	1	0	2944	2640	158	89.64	T24-1	325	110.36	59.85	-	-	0.49
18	2881	0	0	2881	2520	152	87.47	l83-1	300	104.13	60.32	-	-	0.51
19	2874	1	0	2873	2460	150	85.59	l83-1	330	114.82	60.98	-	-	0.45

Gambar 4.27 Output Hasil Laporan

4.3.17 Output Cetak Laporan

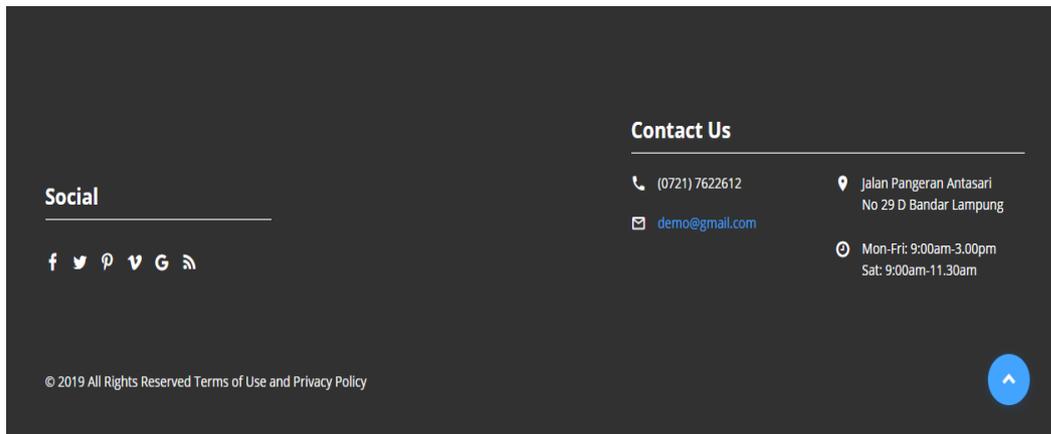
Gambar 4.28 adalah gambar hasil laporan yang dimasukkan ke *excel*.

Laporan Produksi														
KDG	AWAL	MATI	AFK	SISA	BUTIR	KG	%HD	NAMA	JUMLAH	G/EKOR	G/BTR	NAMA	JUMLAH	FCR
4	2347	3	0	2344	2010	120	85.64	egg	250	106.52	59.70	-	-	0.48
5	2319	3	0	2316	1800	107	77.62	l83-1	250	107.81	59.44	-	-	0.43
6	2823	2	0	2821	2070	124	73.33	l83-1	300	106.27	59.90	-	-	0.41
9	2229	2	0	2227	1860	114	83.45	l83-1	250	112.16	61.29	-	-	0.46
10	2206	2	0	2204	1830	111	82.96	l83-1	250	113.33	60.66	-	-	0.44
11	2959	3	0	2956	2550	155	86.18	l83-1	325	109.83	60.78	-	-	0.48
12	2945	1	0	2944	2640	158	89.64	T24-1	325	110.36	59.85	-	-	0.49
18	2881	0	0	2881	2520	152	87.47	l83-1	300	104.13	60.32	-	-	0.51
19	2874	1	0	2873	2460	150	85.59	l83-1	330	114.82	60.98	-	-	0.45
20	2876	0	0	2876	2490	150	86.58	egg	330	114.74	60.24	-	-	0.45
21	2908	0	0	2908	2460	150	84.59	l83-1	325	111.76	60.98	-	-	0.46
22	2842	1	0	2841	2490	152	87.61	T24-1	325	114.36	61.04	-	-	0.47
27	2975	0	0	2975	2490	151	83.70	l83-1	340	114.29	60.64	-	-	0.44

Gambar 4.28 Output Cetak Laporan

4.3.18 Footer

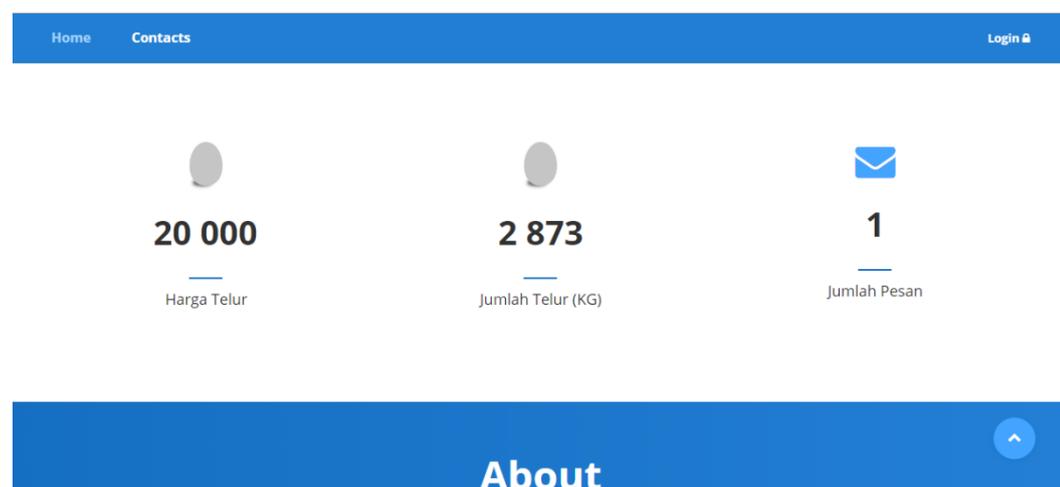
Gambar 4.29 adalah gambar *footer* yang berisi informasi jam kerja, alamat, nomor telepon dan *social*.



Gambar 4.29 Footer

4.3.19 *Output Info Telur*

Gambar 4.30 adalah gambar yang menampilkan info produk telur seperti harga telur dan jumlah telur yang tersedia.



Gambar 4.30 *Output Info Telur*

4.4 Hasil Pembahasan

Pembahasan ini berisi tentang proses pengembangan sistem informasi produksi yang berjalan pada CV. Sumber Proteina Bandar Lampung yang akan mempermudah pembuatan, pengiriman dan pelaporan laporan produksi dan penyebaran informasi produksi karena dapat dilakukan secara *online* melalui *website*.

4.4.1 Kelebihan Program

Kelebihan dari program ini adalah :

1. Mempermudah karyawan dalam membuat laporan produksi.
2. Menghemat waktu yang diperlukan dalam pengiriman laporan produksi.
3. Terdapat 2 *level user* yaitu *admin* dan *manager*.

4. Menyebarkan informasi tentang harga telur dan produksi telur yang tersedia pada masyarakat.
5. Masyarakat dapat mengakses halaman *website* terbatas pada halaman awal (*Home*).
6. Masyarakat dapat mengirim pesan kepada *admin* atau *manager* melalui *Menu Contact*.

4.4.2 Kekurangan Program

Kekurangan dari program ini adalah :

1. Belum dapat fungsi hapus data produksi, dikarenakan foreign key pada tabel lain atau tabel tersebut.
2. Belum terdapat fungsi update data produksi, dikarenakan foreign key pada tabel lain atau tabel tersebut.
3. Masih belum terdapat penghitung otomatis stok barang dan stok obat.
4. Peng-*input*-an data produksi dilakukan 1 persatu dari setiap kandang.
5. Data produksi yang di-*input*-kan berdasarkan dari nomor kandang atau nama kandang.
6. Jika terdapat kesalahan *input* pada pesan yang dikirim oleh masyarakat maka, *admin* atau *manager* tidak dapat membalas pesan tersebut.
7. *Input* data produksi yang dilakukan 4 tabel sekali proses *input*.
8. *Notifikasi* pemberitahuan pesan baru yang dikirim oleh masyarakat hanya dapat dilihat jika mengakses halaman *Home Admin*.
9. Sebelum meng-*input* data produksi harus meng-*input* data kandang terlebih dahulu.