

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Spesifikasi Perangkat Lunak

- Sistem operasi: windows 10 pro 64-bit
- Bahasa pemrograman: *HTML, CSS, PHP, Java Script*
- XAMPP
- *ATOM*

4.2 Spesifikasi Perangkat Keras

- *Processor*: Intel(R) Core(TM) i5-6200U CPU @ 2.30GHz, ~2.4GHz
- *Harddisk* 500 GB
- RAM 4 GB
- *Keyboard* dan *mouse* standar
- *Printer* standar

4.3 Implementasi Program

1. *Code Generation*

Pembuatan sistem pendukung keputusan penilaian karyawan ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, konfigurasi koneksi *database* yang cukup sekali digunakan di folder *system/xampp/htdocs/garudarevisi/aksi/koneksi.php*. Ada empat poin penting pada *setting* konfigurasi *database* yaitu: *hostname*, *username*, *password*, dan *database*. Tampilan konfigurasi *database* dapat dilihat pada Gambar 4.1.

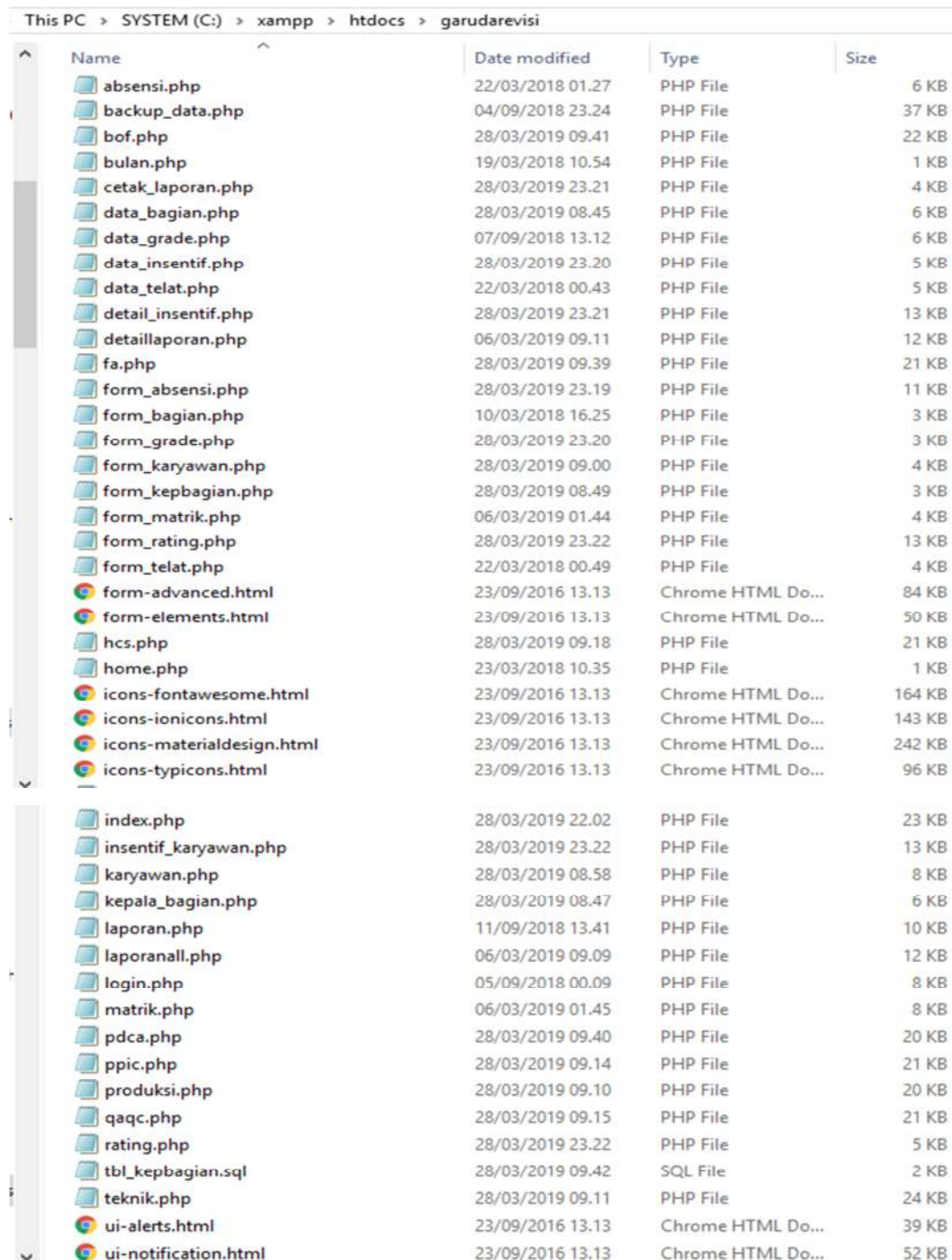
```
<?php
    $host = "localhost";
    $user = "root";
    $pw   = "";

    $db = "db_garuda";

    $connect = mysqli_connect($host, $user, $pw);
    if($connect){
        mysqli_select_db($connect, $db);
    }
?>
```

Gambar 4.1 Konfigurasi *database*

Berikut adalah direktori folder untuk *controller*, *view* dan aksi. Pada pembuatan aplikasi ini, model dan *controller* dan *view* dibuat menjadi satu folder. Hal ini untuk memudahkan pengerjaan dengan tidak terlalu banyak memisahkan antara model dan controller. Tampilan direktori *controller* dan *view* dapat dilihat pada Gambar 4.2 dan tampilan direktori aksi dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Name	Date modified	Type	Size
absensi.php	22/03/2018 01.27	PHP File	6 KB
backup_data.php	04/09/2018 23.24	PHP File	37 KB
bof.php	28/03/2019 09.41	PHP File	22 KB
bulan.php	19/03/2018 10.54	PHP File	1 KB
cetak_laporan.php	28/03/2019 23.21	PHP File	4 KB
data_bagian.php	28/03/2019 08.45	PHP File	6 KB
data_grade.php	07/09/2018 13.12	PHP File	6 KB
data_insentif.php	28/03/2019 23.20	PHP File	5 KB
data_telat.php	22/03/2018 00.43	PHP File	5 KB
detail_insentif.php	28/03/2019 23.21	PHP File	13 KB
detaillaporan.php	06/03/2019 09.11	PHP File	12 KB
fa.php	28/03/2019 09.39	PHP File	21 KB
form_absensi.php	28/03/2019 23.19	PHP File	11 KB
form_bagian.php	10/03/2018 16.25	PHP File	3 KB
form_grade.php	28/03/2019 23.20	PHP File	3 KB
form_karyawan.php	28/03/2019 09.00	PHP File	4 KB
form_kepbagian.php	28/03/2019 08.49	PHP File	3 KB
form_matrik.php	06/03/2019 01.44	PHP File	4 KB
form_rating.php	28/03/2019 23.22	PHP File	13 KB
form_telat.php	22/03/2018 00.49	PHP File	4 KB
form-advanced.html	23/09/2016 13.13	Chrome HTML Do...	84 KB
form-elements.html	23/09/2016 13.13	Chrome HTML Do...	50 KB
hcs.php	28/03/2019 09.18	PHP File	21 KB
home.php	23/03/2018 10.35	PHP File	1 KB
icons-fontawesome.html	23/09/2016 13.13	Chrome HTML Do...	164 KB
icons-ionicons.html	23/09/2016 13.13	Chrome HTML Do...	143 KB
icons-materialdesign.html	23/09/2016 13.13	Chrome HTML Do...	242 KB
icons-typicons.html	23/09/2016 13.13	Chrome HTML Do...	96 KB
index.php	28/03/2019 22.02	PHP File	23 KB
insentif_karyawan.php	28/03/2019 23.22	PHP File	13 KB
karyawan.php	28/03/2019 08.58	PHP File	8 KB
kepala_bagian.php	28/03/2019 08.47	PHP File	6 KB
laporan.php	11/09/2018 13.41	PHP File	10 KB
laporanall.php	06/03/2019 09.09	PHP File	12 KB
login.php	05/09/2018 00.09	PHP File	8 KB
matrik.php	06/03/2019 01.45	PHP File	8 KB
pdca.php	28/03/2019 09.40	PHP File	20 KB
ppic.php	28/03/2019 09.14	PHP File	21 KB
produksi.php	28/03/2019 09.10	PHP File	20 KB
qaqc.php	28/03/2019 09.15	PHP File	21 KB
rating.php	28/03/2019 23.22	PHP File	5 KB
tbl_kepbagian.sql	28/03/2019 09.42	SQL File	2 KB
teknik.php	28/03/2019 09.11	PHP File	24 KB
ui-alerts.html	23/09/2016 13.13	Chrome HTML Do...	39 KB
ui-notification.html	23/09/2016 13.13	Chrome HTML Do...	52 KB

Gambar 4.2 Direktori *controller* dan *view*

This PC > SYSTEM (C:) > xampp > htdocs > garudarevisi > aksi

Name	Date modified	Type	Size
delete_bagian.php	10/03/2018 16.35	PHP File	1 KB
delete_grade.php	10/03/2018 17.23	PHP File	1 KB
delete_karyawan.php	06/03/2019 01.27	PHP File	1 KB
delete_matrik.php	20/03/2018 01.27	PHP File	1 KB
koneksi.php	04/03/2019 23.31	PHP File	1 KB
logout.php	05/01/2018 08.42	PHP File	1 KB
proses_login.php	04/09/2018 23.56	PHP File	1 KB
simpan_absensi.php	20/03/2018 02.29	PHP File	1 KB
simpan_bu.php	05/03/2019 11.25	PHP File	1 KB
simpan_departemen.php	10/03/2018 16.19	PHP File	1 KB
simpan_grade.php	07/09/2018 13.50	PHP File	1 KB
simpan_karyawan.php	06/03/2019 08.59	PHP File	1 KB
simpan_kepdepartemen.php	28/03/2019 08.52	PHP File	1 KB
simpan_kpi.php	05/03/2019 11.26	PHP File	1 KB
simpan_matrik.php	04/09/2018 21.22	PHP File	1 KB
simpan_telat.php	22/03/2018 00.51	PHP File	1 KB
update_departemen.php	10/03/2018 16.49	PHP File	1 KB
update_grade.php	07/09/2018 13.53	PHP File	1 KB
update_karyawan.php	11/03/2018 08.31	PHP File	1 KB
update_matrik.php	06/03/2019 01.39	PHP File	1 KB

Gambar 4.3 Direktori aksi

Untuk *code* program dapat dilihat pada lampiran.

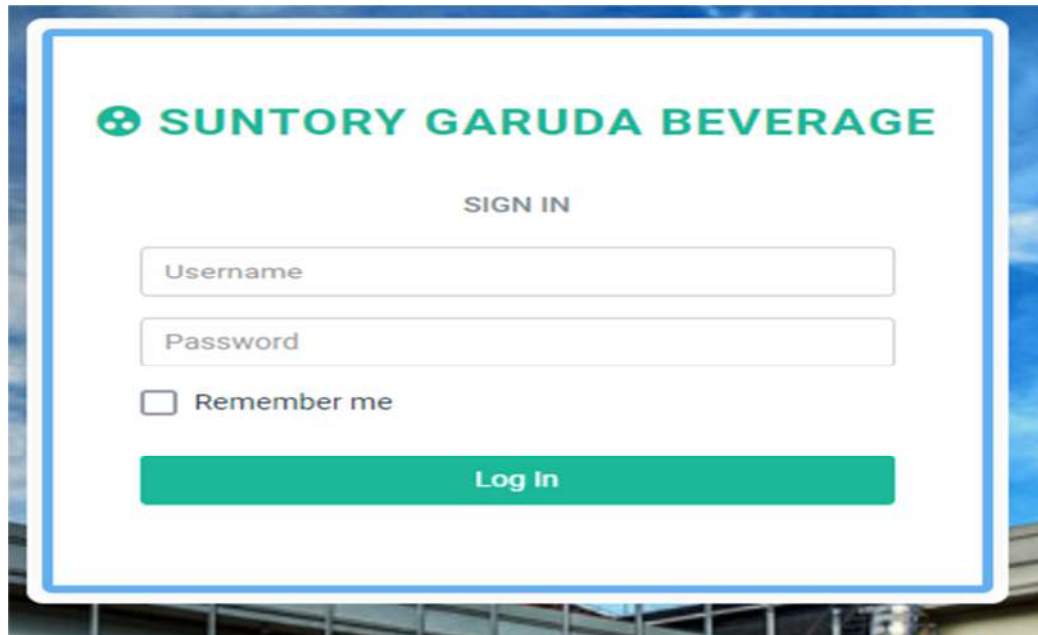
4.4 Kelayakan Sistem

Kelayakan sistem dilakukan pengujian internal pada suatu piranti lunak yang menggambarkan bahwa semua statement sudah dilakukan pengujian.

Pengujian kelayakan sistem untuk validasi menggunakan pendekatan *black-box testing*. Pengujian dilakukan fungsi fungsi *login* untuk *user name* dan *password* admin, input nilai pada proses perhitungan insentif, serta fungsi output pada hasil perhitungan insentif dan laporan penilaian karyawan.

1. Fungsi *Login*

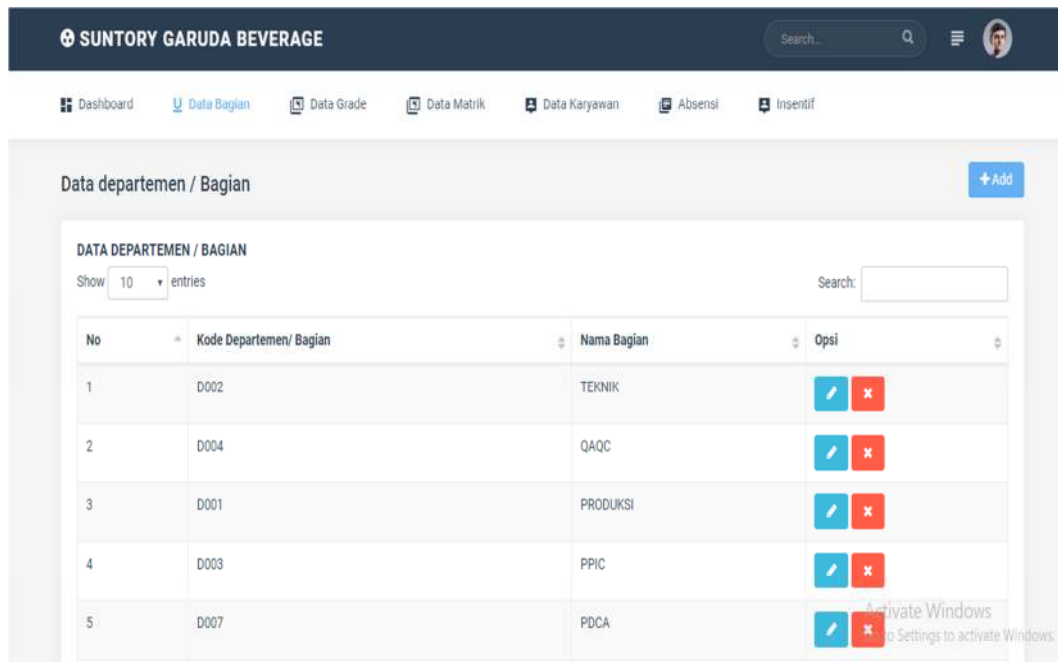
Halaman login menampilkan form login yang diperuntukan kepada setiap user untuk mengakses website website. Tampilan halaman *log in* dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Halaman login

2. Halaman Data Departemen

Halaman data departemen dari form input departemen yang berhasil disimpan oleh admin. Tampilan data departemen dapat dilihat pada Gambar 4.5.



Gambar 4.5 Halaman data departemen

3. Halaman Data Grade

Halaman data grade dari form input data grade yang berhasil disimpan oleh admin. Tampilan data grade dapat dilihat pada Gambar 4.6.

SUNTORY GARUDA BEVERAGE

Dashboard | Data Bagian | **Data Grade** | Data Matrik | Data Karyawan | Absensi | Insentif

Data Grade + Add

DATA GRADE

Show 10 entries Search:

No	Grade	Insentif	Opsi
1	1	200000	
2	2	300000	
3	3	400000	
4	4	500000	

Showing 1 to 4 of 4 entries

Gambar 4.6 Halaman data grade

4. Halaman Data Matriks

Halaman data matriks dari form input data matriks yang berhasil disimpan oleh admin. Tampilan data matriks dapat dilihat pada Gambar 4.7.

SUNTORY GARUDA BEVERAGE

Dashboard | Data Bagian | Data Grade | **Data Matrik** | Data Karyawan | Absensi | Insentif

Data Matrik + Add

DATA MATRIK

Show 10 entries Search:

No	Departemen	Jenis Matrik	Sub Matrik	Target	Bobot	Opsi
1	PRODUKSI	BU Performance	OFR	100	15	
2	PRODUKSI	BU Performance	OTIF	80	10	
3	PRODUKSI	BU Performance	CRP	80	10	
4	PRODUKSI	BU Performance	OEE	80	15	
5	PRODUKSI	KPI Individu	Yield RM-PM	99.25	100	

Gambar 4.7 Halaman data matriks

5. Halaman Data Karyawan

Halaman data karyawan dari form input data karyawan yang berhasil disimpan oleh admin. Tampilan data karyawan dapat dilihat pada Gambar 4.8.

SUNTORY GARUDA BEVERAGE

Search...

Dashboard Data Bagian Data Grade Data Matrik **Data Karyawan** Absensi Insentif

Data Karyawan + Add

DATA KARYAWAN

Show 10 entries Search:

No	NIK	Nama Karyawan	Alamat	No HP	Departemen	Grade	Status	Opsi
1	1766545012	Amalia Kusuma Wardani	Teluk Betung	085658809222	BOF	1	Aktif	
2	1766545020	Armella Fitria	Kedaton	082280528641	BOF	2	Aktif	
3	1766544001	Bayu Purnawan	Way Halim	082280528600	FA	3	Aktif	
4	1766544004	Beno Bernardo	Kedaton	085658809222	FA	3	Aktif	
5	1766549867	Budi Ardianata	Tanjung Karang Timur	081372548055	TEKNIK	4	Aktif	

Gambar 4.8 Halaman data karyawan

6. Halaman Data Absensi

Halaman data absensi dari form input absen karyawan yang berhasil disimpan oleh admin. Tampilan data absensi dapat dilihat pada Gambar 4.9.

SUNTORY GARUDA BEVERAGE

Search...

Dashboard Data Bagian Data Grade Data Matrik Data Karyawan **Absensi** Insentif

Absensi Karyawan + Add

DATA ABSENSI KARYAWAN

Bulan:

Cari

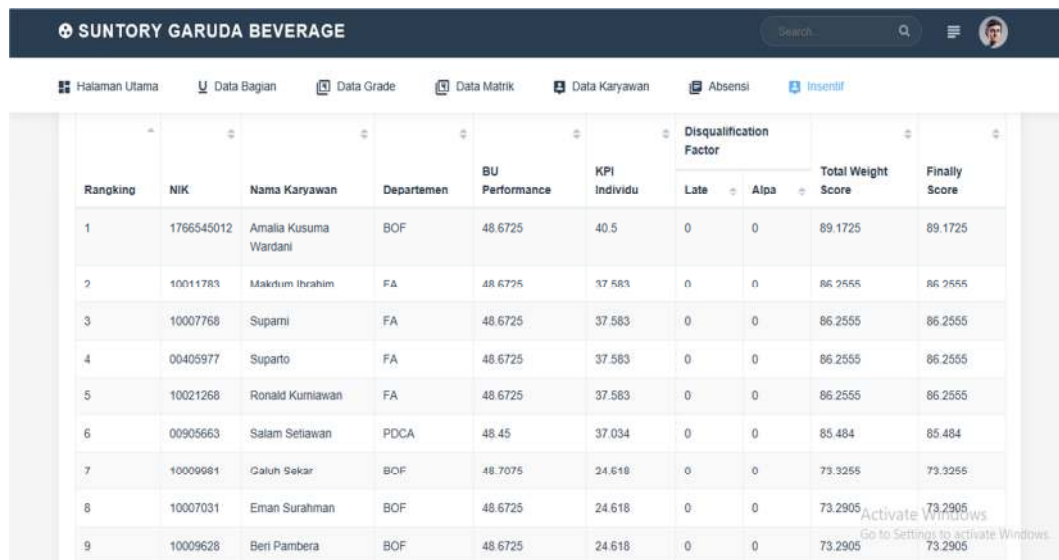
Show 10 entries Search:

No	NIK	Nama Karyawan	Departemen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1766542012	Wayan Agus	PRODUKSI	M	M	M	-	-	M	M	M	M	M	-	-	M	M	M
2	1766545078	Trisnanto	PRODUKSI	M	M	M	-	-	M	A	A	A	A	-	-	M	M	M
3	1766545080	Rendaa	PRODUKSI	M	M	M	-	-	M	M	M	M	M	-	-	M	M	M

Gambar 4.9 Halaman data absensi

7. Halaman Laporan Insentif

Halaman laporan insentif karyawan yang diakses oleh user akan menunjukkan laporan insentif karyawan. Tampilan laporan ranking karyawan dapat dilihat pada Gambar 4.10.



Ranking	NIK	Nama Karyawan	Departemen	BU Performance	KPI Individu	Disqualification Factor		Total Weight Score	Finally Score
						Late	Alpa		
1	1766545012	Amalia Kusuma Wardani	BOF	48.6725	40.5	0	0	89.1725	89.1725
2	10011783	Makrhum Ibrahim	FA	48.6725	37.583	0	0	86.2555	86.2555
3	10007768	Suparni	FA	48.6725	37.583	0	0	86.2555	86.2555
4	00405977	Suparto	FA	48.6725	37.583	0	0	86.2555	86.2555
5	10021268	Ronald Kurniawan	FA	48.6725	37.583	0	0	86.2555	86.2555
6	00905663	Salam Setiawan	PDCA	48.45	37.034	0	0	85.484	85.484
7	10000981	Galuh Sekar	BOF	48.7075	24.618	0	0	73.3255	73.3255
8	10007031	Eman Surahman	BOF	48.6725	24.618	0	0	73.2905	73.2905
9	10009628	Beri Pambara	BOF	48.6725	24.618	0	0	73.2905	73.2905

Gambar 4.10 Halaman laporan insentif

8. Halaman Laporan Ramgking

Halaman laporan ranking karyawan yang diakses oleh user akan memperlihatkan laporan ranking karyawan. Tampilan laporan insentif karyawan dapat dilihat pada Gambar 4.11.

**LAPORAN DATA INSENTIF KARYAWAN
SUNTORY GARUDA BEVERAGE**

No	NIK	Nama Karyawan	Departemen	Total Percentage	Hari Kerja	Grade	RP	RP Finish	Keterangan
1	10005151	Agus Sumarto	PRODUKSI	72.50%	23	Grade 2	Rp.217.492,50	Rp.163.119,38	OK
2	10005915	Hadi Sulaiman	PRODUKSI	72.55%	23	Grade 2	Rp.217.645,50	Rp.163.234,13	OK
3	10005975	M. Basi	PRODUKSI	72.55%	23	Grade 2	Rp.217.645,50	Rp.163.234,13	OK
4	10007373	Feri Imam	PRODUKSI	72.55%	23	Grade 2	Rp.217.645,50	Rp.163.234,13	OK
5	10010730	Aisy Hidayati	PRODUKSI	72.55%	23	Grade 2	Rp.217.645,50	Rp.163.234,13	OK
6	1766542012	Wayan Agus	PRODUKSI	72.42%	23	Grade 2	Rp.217.267,50	Rp.162.950,63	OK
7	1766545078	Trisnanto	PRODUKSI	-	23	-	Rp.217.267,50	-	NOT GIVE
8	1766545080	Rangga Kusuma	PRODUKSI	72.42%	23	Grade 2	Rp.217.267,50	Rp.162.950,63	OK
9	10006372	Indarti Sari	TEKNIK	62.82%	23	Grade 2	Rp.188.449,50	Rp.141.337,13	OK
10	10011027	Laila Mansur	TEKNIK	62.85%	23	Grade 2	Rp.188.554,50	Rp.141.415,88	OK
11	10011273	Edy Susanto	TEKNIK	62.85%	23	Grade 2	Rp.188.554,50	Rp.141.415,88	OK
12	10015345	Totok Hidayat	TEKNIK	62.85%	23	Grade 2	Rp.188.554,50	Rp.141.415,88	OK
13	10015348	Ani Herlambang	TEKNIK	62.85%	23	Grade 2	Rp.188.554,50	Rp.141.415,88	OK
14	1766549867	Budi Ardiansata	TEKNIK	72.42%	23	Grade 2	Rp.217.267,50	Rp.162.950,63	OK
15	10005186	Bonar Sinaga	PPIC	72.52%	23	Grade 2	Rp.217.561,50	Rp.163.171,13	OK
16	10008630	Ismawati	PPIC	72.78%	23	Grade 2	Rp.218.341,50	Rp.163.756,13	OK
17	10014514	Samsul hidayah	PPIC	72.78%	23	Grade 2	Rp.218.341,50	Rp.163.756,13	OK
18	10016647	Punat Wijanarko	PPIC	72.78%	23	Grade 2	Rp.218.341,50	Rp.163.756,13	OK
19	1766543098	Irwansyah	PPIC	72.42%	23	Grade 2	Rp.217.267,50	Rp.162.950,63	OK
20	1766544045	Pradika Setiawan	PPIC	-	23	-	Rp.468.362,50	-	NOT GIVE
21	01005692	Khusnul Faidah	QAQC	72.88%	23	Grade 2	Rp.218.641,50	Rp.163.981,13	OK
22	01106361	Risa Ernawati	QAQC	73.00%	23	Grade 2	Rp.219.012,00	Rp.164.259,00	OK
23	10004819	Sholichin	QAQC	73.00%	23	Grade 2	Rp.219.012,00	Rp.164.259,00	OK
24	10011567	Hari Purnawan	QAQC	73.00%	23	Grade 2	Rp.219.012,00	Rp.164.259,00	OK
25	1766542034	Tedy Pratama	QAQC	72.42%	23	Grade 2	Rp.217.267,50	Rp.162.950,63	OK
26	1766542098	Ricki Fajrin	QAQC	72.42%	23	Grade 2	Rp.217.267,50	Rp.162.950,63	OK
27	00006075	Winarti	HCS	72.66%	23	Grade 2	Rp.217.974,00	Rp.163.480,50	OK
28	10004555	Herman Harzhap	HCS	72.88%	23	Grade 2	Rp.218.641,50	Rp.163.981,13	OK
29	10008669	Agus Subendra	HCS	72.88%	23	Grade 2	Rp.218.641,50	Rp.163.981,13	OK
30	10010464	Sapto Hudoyo	HCS	72.88%	23	Grade 2	Rp.218.641,50	Rp.163.981,13	OK
31	1766543002	Dian Paramita	HCS	72.42%	23	Grade 2	Rp.217.267,50	Rp.162.950,63	OK
32	1766545090	Siti Kunderi	HCS	72.42%	23	Grade 2	Rp.217.267,50	Rp.162.950,63	OK
33	00405977	Suparto	FA	86.26%	23	Grade 3	Rp.345.022,00	Rp.258.766,50	OK
34	10007768	Suparni	FA	86.26%	23	Grade 3	Rp.345.022,00	Rp.258.766,50	OK
35	10011783	Makdum Ibrahim	FA	86.26%	23	Grade 3	Rp.345.022,00	Rp.258.766,50	OK
36	10021268	Ronald Kurniawan	FA	86.26%	23	Grade 3	Rp.345.022,00	Rp.258.766,50	OK
37	1766544001	Bayu Purnawan	FA	71.17%	23	Grade 2	Rp.213.517,50	Rp.160.138,13	OK
38	1766544004	Beno Bernardo	FA	-	23	-	Rp.216.967,50	-	NOT GIVE
39	00905663	Salam Setiawan	PDCA	85.48%	23	Grade 3	Rp.341.956,00	Rp.256.452,00	OK
40	1766542001	Puji Rina Anggraini	PDCA	61.37%	23	Grade 1	Rp.122.740,00	Rp.92.055,00	OK
41	1766542023	Pia Yustika Mirawati	PDCA	-	23	-	Rp.213.517,50	-	NOT GIVE
42	00205660	Supardi	BOF	72.97%	23	Grade 2	Rp.218.910,00	Rp.164.182,50	OK
43	10007031	Eman Surahman	BOF	73.29%	23	Grade 2	Rp.219.871,50	Rp.164.903,63	OK
44	10009628	Beri Pambara	BOF	73.29%	23	Grade 2	Rp.219.871,50	Rp.164.903,63	OK
45	10009981	Gahuh Sekar	BOF	73.33%	23	Grade 2	Rp.219.976,50	Rp.164.992,38	OK
46	1766545012	Amalia Kusuma Wardani	BOF	89.17%	23	Grade 4	Rp.445.862,50	Rp.334.396,88	OK
47	1766545020	Armelia Fitria	BOF	-	23	-	Rp.445.862,50	-	NOT GIVE

Bandar Lampung, 13 September 2018
Pimpinan

Gambar 4.36 Halaman laporan rangking karyawan