

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisa Kebutuhan Penelitian

Kebutuhan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari perangkat keras komputer (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*), yaitu :

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras komputer yang digunakan untuk membuat aplikasi antara lain sebagai berikut :

- a. *Processor AMD A4-9125 RADEON R3, 4COMPUTE CORES 2C+2G (2 CPUs), 2.3 Hz*
- b. *Hardisk Internal 500 GB*
- c. *RAM 8 GB*
- d. *Monitor*
- e. *Printer*
- f. *Mouse dan Keyboard*

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Selain perangkat keras, unuk membuat sistem dibutuhkan spesifikasi perangkat lunak yang digunakan sebagai pendukung sistem adapun spesifikasi perangkat lunak yang digunakan antara lain :

- a *Sitem Operasi : Windows 10.*
- b *Database Server: Microsoft Exel, Rapid Miner, draw.io, Mendeley.*
- c *Tools : Browser, Google Chrome, Microsoft Edge*

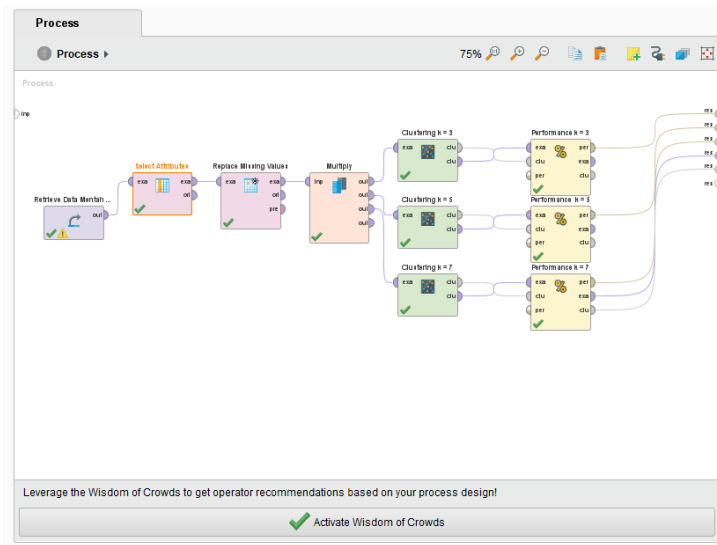
4.2 Implementasi *K-Means Clustering* BLT Masyarakat Miskin

Implementasi yang telah dijelaskan di bab 4 membantu analisis terhadap pengelompokan untuk menentukan prioritas keluarga yang layak mendapat bantuan BLT (Bantuan Langsung Tunai) di Desa Rama Indra, Kecamatan Seputih Raman. Analisis dilakukan terhadap sebanyak 3054 jiwa dengan 876 KK (kartu Keluarga) pada tahun 2022. Dalam pengelompokan ini, yang menjadi atribut adalah Jumlah anggota keluarga dan Atribut penerima. Data tersebut diolah dengan menggunakan *K-Means clustering*

4.2.1 Analisa *Cluster* BLT Masyarakat Miskin

Penerapan proses algoritma *K-Means* menggunakan aplikasi *RapidMiner* studio yang berguna dalam membantu melakukan kegiatan seperti data *mining*, Klustering, klasifikasi.

A. *Input Data* BLT Masyarakat Miskin



Gambar 4.1 Proses *Clustering Rapidminer* BLT Masyarakat Miskin

- **Clustering**

adalah operator yang melakukan pengelompokan menggunakan algoritma *k-means*.

- **Performance**

adalah operator yang digunakan untuk evaluasi kinerja metode pengelompokan berbasis *centroid*. Operator ini memberikan daftar nilai kriteria kinerja berdasarkan *centroid* klaster.

- **Proses Pengelolaan Data**

Pada langkah ini penulis melakukan 3X proses pengklusteran, proses yang pertama dibagi menjadi 3 *cluster*, proses kedua 5 *cluster*, dan ketiga 7 *cluster*. Dari 3X proses *cluster* proses *cluster* yang pertama dengan 3 *cluster* yang sesuai dengan penentuan *cluster* pada penerimaan bantuan BLT (Bantuan Lansung Tunai) Masyarakat Miskin, setelah itu data-data tersebut telah dapat dikelompokan dengan menggunakan algoritma *K-Means Clustering*.

B. Output Data BLT Masyarakat Miskin

Setelah data diinput, maka hasil yang didapat dari *software Rapidminer* dapat dilihat sebagai berikut :

PerformanceVector

```
PerformanceVector:
Avg. within centroid distance: -0.613
Avg. within centroid distance_cluster_0: -0.561
Avg. within centroid distance_cluster_1: -1.671
Avg. within centroid distance_cluster_2: -0.507
Avg. within centroid distance_cluster_3: -0.911
Avg. within centroid distance_cluster_4: -0.557
Avg. within centroid distance_cluster_5: -1.191
Avg. within centroid distance_cluster_6: -0.141
Davies Bouldin: -0.590
```

Gambar 4.2 Output Performance Davies Bouldin BLT masyarakat miskin

- **Validasi Cluster**

Validitas Kluster, adalah sebuah proses evaluasi pengujian yang memberikan daftar nilai kriteria kinerja berdasarkan *centroid* kluster. yang berguna untuk mengetahui seberapa baik kinerja dari proses pengklusteran. Pada penelitian ini, evaluasi kluster menggunakan *Davies Bouldin* Indeks pada perangkat *Rapidminer*. Hasil akhir yang didapat pada proses evaluasi Kluster adalah sebuah nilai, yang dimana jika nilai yang dihasilkan oleh *Davies Bouldin* Indeks semakin kecil maka akan semakin baik evaluasi *cluster* tersebut, dan sebaliknya jika *Davies Boludin* Indeks menghasilkan nilai yang semakin tinggi maka proses evaluasi tersebut semakin buruk atau kurang baik.

4.2.2 Hasil Klaterisasi Masyarakat Miskin

Hasil Penelitian menggunakan data penerimaan bantuan BLT (Bantuan Langsung Tunai) di Desa Rama Indra, Kecamatan Seputih Raman. Komponen bantuan yang digunakan meliputi nilai atribut sebagai berikut yaitu : Pekerjaan, Penghasilan, Status Bangunan, Dan Status Lahan. Untuk penyalurannya dibagi menjadi 4 tahap per tahun meliputi tahap 1 di bulan : januari, februari, maret. tahap 2 di bulan : april, mei, juni. tahap 3 di bulan : juli, agustus, september. tahap 4 di bulan : oktober, november, desember.

1. BLT Masyarakat Miskin

Penerima BLT (Bantuan Langsung Tunai) yang terdaftar di DTKS (Data Terpadu Kesejahteraan Sosial) berjumlah 880 data berupa 39 KK (kartu keluarga) dan 153 jiwa yang meliputi Pekerjaan, Penghasilan, Status Bangunan, Dan Status Lahan

Contoh Penerima :

1. Mujiono

Dengan keterangan rumah Status bangunan dan lahan bukan milik pribadi atau kontrak/sewa, pekerjaan buruh tani,

penghasilan dibawah 500/bulan.Total bantuan yang di dapat pada periode 1-4 Sebesar Rp 300.000/Periode nya.

2. Edi Risman

Dengan keterangan rumah Status bangunan dan lahan bukan milik pribadi atau kontrak/sewa, pekerjaan buruh tani, penghasilan dibawah 500/bulan.

Total bantuan yang di dapat pada periode 1-4 Sebesar Rp 300.000/Periode nya.

3. Heri Nurwanto

Dengan keterangan rumah Status bangunan dan lahan bukan milik pribadi atau kontrak/sewa, pekerjaan buruh tani, penghasilan dibawah 500/bulan.

Total bantuan yang di dapat pada periode 1-4 Sebesar Rp 300.000/Periode nya.

4. I Made Karta

Dengan keterangan rumah Status bangunan dan lahan bukan milik pribadi atau kontrak/sewa, pekerjaan buruh tani, penghasilan dibawah 500/bulan.

Total bantuan yang di dapat pada periode 1-4 Sebesar Rp 300.000/Periode nya.

4.3 Analisa Hasil BLT Masyarakat Miskin

Dari permasalahan tentang data penerimaan bantuan BLT (Bantuan Lansung Tunai) di Desa Rama Indra, Kecamatan Seputih Raman, dapat diselesaikan dengan Algoritma *K-Means Clustering* dengan melakukan pengelompokan dokumen dalam jumlah yang banyak akan tetapi belum efisien dalam mengelompokan dokumen secara tepat. Untuk mengelompokan data penerimaan bantuan bantuan BLT (Bantuan Lansung Tunai) Masyarakat Miskin di Desa Rama Indra, Kecamatan Seputih Raman. Penentuan *Centroid* (titik pusat) pada tahap awal algoritma *K-Means* sangat berpengaruh pada hasil *cluster* seperti pada hasil pengujian

yang dilakukan dengan *centroid* yang berbeda menghasilkan hasil *cluster* yang berbeda juga.

1. Data Masukan BLT Masyarakat Miskin

Analisa data masukan adalah sebuah analisa yang akan dilakukan kepada data yang akan di *input* bertujuan agar mendapatkan pemahaman dari sistem secara menyeluruh, tentang sistem yang akan berjalan sehingga permasalahan dapat dipecahkan dan kebutuhan pemakaian sistem dapat dipenuhi. Data yang digunakan pada penelitian ini adalah Data Terpadu Kesejahteraan Sosial (DTKS) tahun 2022 yang didapat dari Dinas Sosial Kabupaten Lampung Tengah Desa Rama Indra. Data digunakan untuk mengetahui tingkat ekonomi masyarakat dan untuk pemberian bantuan dari pemerintah. Terdapat data mentah yang digunakan berjumlah : 18261 data dengan jumlah masyarakat 3054 jiwa dan 876 KK (Kartu Keluarga) yang di klasterisasi dengan 21 variabel yang ada di dalam Syarat Penerimaan bantuan Data Terpadu Kesejahteraan Sosial (DTKS) sebelum dilakukan seleksi variabel. Dan setelah dilakukan *selection* dan *cleaning* menghasilkan 4 variabel yang digunakanya yaitu status bangunan, status lahan, pekerjaan, dan penghasilan.

2. Hasil *Clustering* BLT Masyarakat Miskin

A. Centroid Table *Cluster* BLT Masyarakat Miskin

Tabel 4. 1 *Centroid Table Cluster* BLT Masyarakat Miskin

Attribut	<i>Cluster</i> _1	<i>Cluster</i> _2	<i>Cluster</i> _3	<i>Cluster</i> _4	<i>Cluster</i> _5	<i>Cluster</i> _6	<i>Cluster</i> _7
Status	1.33009	4.0	1.02122	1.06034	2.96	3.8	1.0
Bangunan	7087378 6409		641509 43395	482758 62069			
Status	1.19417	3.0	1.63207	1.00862	1.04	2.6	1.0

Lahan	4757281 5533		547169 81132	068965 51724			
Pekerjaan	5.02427 1844660 194	1.91304 347826 08696	1.63207 547169 81132	5.92241 379310 3448	1.4	5.93333 333333 3334	2.95238 095238 09526
Penghasilan	1.02427 1844660 1942	3.86956 521739 1304	4.36792 452830 1887	3.75	4.6	3.26666 666666 66666	2.0

B. Output Analisis Cluster BLT Masyarakat Miskin

1. Status Bangunan

Untuk status bangunan terdapat pada *Cluster 1* sebanyak : 27 jiwa ,*cluster 2* sebanyak : 21 jiwa ,*cluster 3* sebanyak : 0 jiwa ,*cluster 4* sebanyak : 0 jiwa , *cluster 5* sebanyak : 1 jiwa,*cluster 6* sebanyak : 1 jiwa, *cluster 7* sebanyak : 1 jiwa , untuk komponen Status bangunan dengan *cluster 1* sebagai perolehan terbanyak.

2. Status Lahan

Untuk status Lahan terdapat pada *Cluster 1* sebanyak : 27 jiwa ,*cluster 2* sebanyak : 21 jiwa , *cluster 3* sebanyak : 0 jiwa , *cluster 4* sebanyak : 0 jiwa ,*cluster 5* sebanyak : 1 jiwa,*cluster 6* sebanyak : 1 jiwa,*cluster 7* sebanyak : 1 jiwa , untuk komponen Status Lahan dengan *cluster 1* sebagai perolehan terbanyak.

3. Pekerjaan

Untuk Pekerjaan terdapat pada *Cluster 1* sebanyak : 98 jiwa ,*cluster 2* sebanyak : 113 jiwa ,*cluster 3* sebanyak : 0 jiwa ,*cluster 4* sebanyak : 0 jiwa ,*cluster 5* sebanyak : 0 jiwa,*cluster 6* sebanyak : 0 jiwa,*cluster 7* sebanyak : 0 jiwa , untuk komponen Pekerjaan dengan *cluster 2* sebagai perolehan terbanyak.

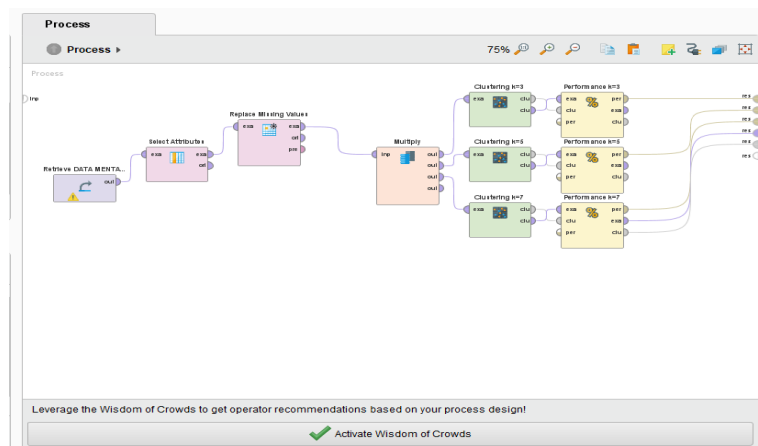
4. Penghasilan

Untuk Penghasilan terdapat pada *Cluster 1* sebanyak : 91 jiwa ,*cluster 2* sebanyak : 111 jiwa ,*cluster 3* sebanyak : 0 jiwa ,*cluster 4* sebanyak : 0 jiwa , *cluster 5* sebanyak : 0 jiwa, *cluster 6* sebanyak : 0 jiwa,*cluster 7* sebanyak : 0 jiwa , untuk komponen Penghasilan dengan *cluster 2* sebagai perolehan terbanyak.

4.4 Analisa Cluster BLT UMKM

Penerapan proses algoritma *K-Means* menggunakan aplikasi *RapidMiner* studio yang berguna dalam membantu melakukan kegiatan seperti data *mining*, Klustering, klasifikasi.

A. Input Data BLT UMKM



Gambar 4.3 Proses *Clustering Rapidminer* BLT UMKM

- **Clustering**

adalah operator yang melakukan pengelompokan menggunakan algoritma *k-means*.

- **Performance**

adalah operator yang digunakan untuk evaluasi kinerja metode pengelompokan berbasis *centroid*. Operator ini memberikan daftar nilai kriteria kinerja berdasarkan *centroid* klaster.

- **Proses Pengelolaan Data**

Pada langkah ini penulis melakukan 3X proses pengklusteran, proses yang pertama dibagi menjadi tiga *cluster*, proses kedua 5 *cluster*, dan ketiga 7 *cluster*. Dari 3X proses *cluster* proses *cluster* yang pertama dengan 3 *cluster* yang sesuai dengan penentuan *cluster* pada penerimaan bantuan BLT (Bantuan Langsung Tunai) UMKM, setelah itu data-data tersebut telah dapat dikelompokkan dengan menggunakan algoritma *K-Means Clustering*.

B. Output Data BLT UMKM

Setelah data diinput, maka hasil yang didapat dari software Rapidminer dapat dilihat sebagai berikut :

PerformanceVector

```
PerformanceVector:
Avg. within centroid distance: -0.056
Avg. within centroid distance_cluster_0: -0.277
Avg. within centroid distance_cluster_1: -0.226
Avg. within centroid distance_cluster_2: -0.104
Avg. within centroid distance_cluster_3: -0.000
Avg. within centroid distance_cluster_4: -0.000
Avg. within centroid distance_cluster_5: -0.000
Avg. within centroid distance_cluster_6: -0.000
Davies Bouldin: -0.462
```

Gambar 4.4 Output Performance Davies Bouldin BLT UMKM

- **Validasi Cluster**

Validitas *Cluster*, adalah sebuah proses evaluasi pengujian yang memberikan daftar nilai kriteria kinerja berdasarkan centroid kluster. yang berguna untuk mengetahui seberapa baik kinerja dari proses pengklusteran. Pada penelitian ini, evaluasi kluster menggunakan *Davies Bouldin* Indeks pada perangkat Rapidminer. Hasil akhir yang didapat pada proses evaluasi Kluster adalah sebuah nilai, yang dimana jika nilai yang dihasilkan oleh *Davies Bouldin* Indeks semakin kecil maka akan semakin baik evaluasi

cluster tersebut, dan sebaliknya jika *Davies Boludin* Indeks menghasilkan nilai yang semakin tinggi maka proses evaluasi tersebut semakin buruk atau kurang baik.

4.1.1 Hasil Klaterisasi BLT UMKM

Hasil Penelitian menggunakan data penerimaan bantuan BLT (Bantuan Langsung Tunai) di Desa Rama Indra, Kecamatan Seputih Raman. Variabel bantuan yang digunakan meliputi nilai atribut sebagai berikut yaitu : Status Kependudukan, Memiliki NIK, Tidak Berstatus Aparatur Sipil, Bukan Anggota BUMN, Memiliki Usaha, Dan Tidak Terikat Bank. Untuk penyalurannya dibagi menjadi 3 tahap per tahun meliputi tahap 1 di bulan : januari, februari, maret, april, tahap 2 di bulan : mei, juni, juli, agustus tahap 3 di bulan : September, Oktober, November, Desember.

1. BLT UMKM

Penerima BLT (Bantuan Langsung Tunai) yang terdaftar di DTKS (Data Terpadu Kesejahteraan Sosial) berjumlah 1140 data berupa 113 penerima yang meliputi Bukan pegawai BUMN, Memiliki usaha, Memiliki NIK, Status Kependudukan, Tidak Berstatus Aparat Sipil, Dan Tidak Terikat Bank.

Contoh Penerima :

1. Pairin

Dengan keterangan Bukan pegawai BUMN, Memiliki usaha (Toko Pakaian), Memiliki NIK, Status Kependudukan (WNI) Tidak Berstatus Aparat Sipil, Dan Tidak Terikat Bank. bantuan yang di dapat pada periode 1-3 Sebesar Rp 400.000/Periode nya.

2. Prayet

Dengan keterangan Bukan pegawai BUMN, Memiliki usaha (Warung Kelontong), Memiliki NIK, Status Kependudukan (WNI) Tidak Berstatus Aparat Sipil, Dan Tidak Terikat

Bank. bantuan yang di dapat pada periode 1-3 Sebesar Rp 400.000/Periode nya.

3. Jupri

Dengan keterangan Bukan pegawai BUMN, Memiliki usaha (Pom Mini), Memiliki NIK, Status Kependudukan (WNI) Tidak Berstatus Aparat Sipil, Dan Tidak Terikat Bank. bantuan yang di dapat pada periode 1-3 Sebesar Rp 400.000/Periode nya.

4. Noto

Dengan keterangan Bukan pegawai BUMN, Memiliki usaha (Konter Pulsa), Memiliki NIK, Status Kependudukan (WNI) Tidak Berstatus Aparat Sipil, Dan Tidak Terikat Bank. bantuan yang di dapat pada periode 1-3 Sebesar Rp 400.000/Periode nya.

4.5 Analisa Hasil BLT UMKM

Dari permasalahan tentang data penerimaan bantuan BLT (Bantuan Lansung Tunai) UMKM di Desa Rama Indra, Kecamatan Seputih Raman, dapat diselesaikan dengan Algoritma *K-Means Clustering* dengan melakukan pengelompokan dokumen dalam jumlah yang banyak akan tetapi belum efisien dalam mengelompokan dokumen secara tepat. Untuk mengelompokan data penerimaan bantuan bantuan BLT (Bantuan Lansung Tunai) UMKM di Desa Rama Indra, Kecamatan Seputih Raman. Penentuan *Centroid* (titik pusat) pada tahap awal algoritma *K-Means* sangat berpengaruh pada hasil *cluster* seperti pada hasil pengujian yang dilakukan dengan *centroid* yang berbeda menghasilkan hasil *cluster* yang berbeda juga.

1. Data Masukan BLT UMKM

Analisa data masukan adalah sebuah analisa yang akan dilakukan kepada data yang akan di *input* bertujuan agar mendapatkan pemahaman dari sistem secara menyeluruh, tentang sistem yang akan berjalan sehingga permasalahan dapat dipecahkan dan kebutuhan

pemakaian sistem dapat dipenuhi. Data yang digunakan pada penelitian ini adalah Data Terpadu Kesejahteraan Sosial (DTKS) tahun 2022 yang didapat dari Dinas Sosial Kabupaten Lampung Tengah Desa Rama Indra. Data digunakan untuk mengetahui tingkat ekonomi masyarakat dan untuk pemberian bantuan dari pemerintah. Terdapat data mentah yang digunakan berjumlah : 8300 data dengan jumlah masyarakat 829 jiwa yang di klasterisasi dengan 10 variabel yang ada di dalam Syarat Penerimaan bantuan Data Terpadu Kesejahteraan Sosial (DTKS) sebelum dilakukan seleksi variabel. Dan setelah dilakukan *selection* dan *cleaning* menghasilkan 6 variabel yang digunakannya yaitu Status Kependudukan, Mempunyai NIK, Tidak Berstatus Aparatur Sipil, Bukan Pegawai BUMN, Memiliki Usaha, Dan Tidak Terikat Bank.

2. Hasil *Clustering* BLT UMKM

A. *Centroid Table Cluster* BLT UMKM

Tabel 4. 2 *Centroid Table Cluster* BLT UMKM

Attribute	<i>Cluster</i> _1	<i>Cluster</i> _2	<i>Cluster</i> _3	<i>Cluster</i> _4	<i>Cluster</i> _5	<i>Cluster</i> _6	<i>Cluster</i> _7
Sta_Kpe nduduk	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
NIK	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
TBA Sipil	1.0	1.875	1.8817 204301 07527	2.0	2.0	1.0	2.0
BKN BUMN	1.0	1.8653 846153 846154	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0
Mlk_Usa ha	1.9361 702127	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0

	659575						
Tidak	1.6808	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Terikat	510638						
Bank	297873						

B. Output Analisis Cluster BLT UMKM

1. Status Kependudukan

Untuk status Kependudukan terdapat pada *Cluster 1* sebanyak : 47 jiwa, *cluster 2* sebanyak : 104 jiwa, *cluster 3* sebanyak : 93 jiwa, *cluster 4* sebanyak : 436 jiwa, *cluster 5* sebanyak : 63 jiwa, *cluster 6* sebanyak : 69 jiwa, *cluster 7* sebanyak : 17 jiwa , untuk komponen Status bangunan dengan *cluster 4* sebagai perolehan terbanyak.

2. Mempunyai NIK

Untuk Status Mempunyai NIK terdapat pada *Cluster 1* sebanyak : 47 jiwa, *cluster 2* sebanyak : 104 jiwa, *cluster 3* sebanyak : 93 jiwa, *cluster 4* sebanyak : 436 jiwa, *cluster 5* sebanyak : 63 jiwa, *cluster 6* sebanyak : 69 jiwa, *cluster 7* sebanyak : 17 jiwa , untuk komponen Status bangunan dengan *cluster 4* sebagai perolehan terbanyak.

3. Tidak Berstatus Aparatur Sipil

Untuk Tidak Berstatus Aparatur Sipil terdapat pada *Cluster 1* sebanyak : 47 jiwa, *cluster 2* sebanyak : 91 jiwa, *cluster 3* sebanyak : 82 jiwa, *cluster 4* sebanyak : 436 jiwa, *cluster 5* sebanyak : 63 jiwa, *cluster 6* sebanyak : 0 jiwa, *cluster 7* sebanyak : 17 jiwa, untuk komponen Status bangunan dengan *cluster 4* sebagai perolehan terbanyak.

4. Bukan Pegawai BUMN

Untuk Tidak Berstatus Aparatur Sipil terdapat pada *Cluster 1* sebanyak : 47 jiwa, *cluster 2* sebanyak : 14 jiwa, *cluster 3* sebanyak : 0 jiwa, *cluster 4* sebanyak : 0 jiwa, *cluster 5* sebanyak

: 63 jiwa, *cluster* 6 sebanyak : 0 jiwa, *cluster* 7 sebanyak : 17 jiwa ,untuk komponen Status bangunan dengan *cluster* 5 sebagai perolehan terbanyak

5. Memiliki Usaha

Untuk Tidak Berstatus Aparatur Sipil terdapat pada *Cluster* 1 sebanyak : 3 jiwa, *cluster* 2 sebanyak : 0 jiwa, *cluster* 3 sebanyak : 93 jiwa, *cluster* 4 sebanyak : 0 jiwa, *cluster* 5 sebanyak : 0 jiwa, *cluster* 6 sebanyak : 69 jiwa, *cluster* 7 sebanyak : 17 jiwa, untuk komponen Status bangunan dengan *cluster* 3 sebagai perolehan terbanyak.

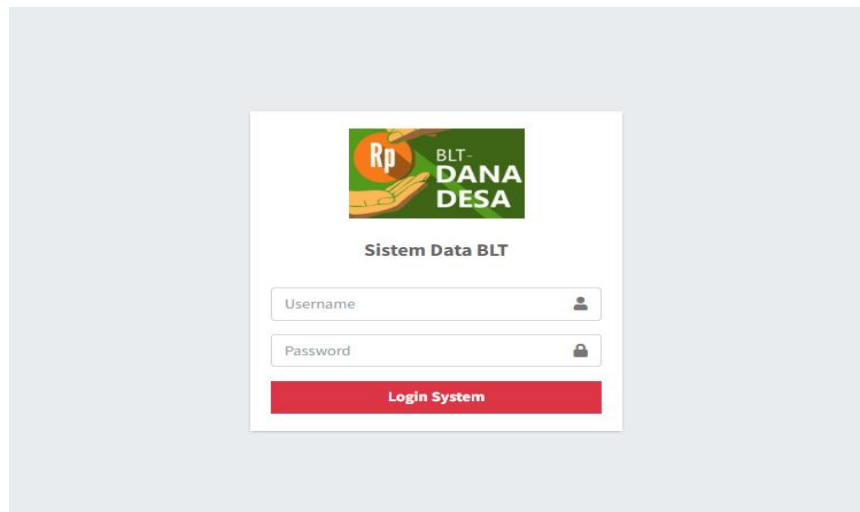
6. Tidak Terikat Bank

Untuk Tidak Berstatus Aparatur Sipil terdapat pada *Cluster* 1 sebanyak : 15 jiwa, *cluster* 2 sebanyak : 104 jiwa, *cluster* 3 sebanyak : 0 jiwa, *cluster* 4 sebanyak : 0 jiwa, *cluster* 5 sebanyak : 0 jiwa, *cluster* 6 sebanyak : 0 jiwa, *cluster* 7 sebanyak : 0 jiwa, untuk komponen Status bangunan dengan *cluster* 2 sebagai perolehan terbanyak.

4.6 Hasil Sistem Yang Berjalan

1. Halaman *Login*

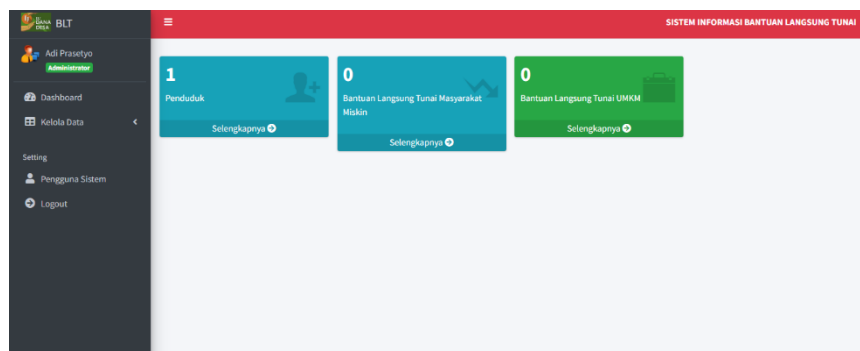
Halaman login merupakan halaman awal ketika user membuka *website*, fungsi halaman ini adalah agar user melakukan login sebelum mengakses *website* lebih lanjut.



Gambar 4.5 Halaman *Login*

2. Halaman *Dashboard* admin

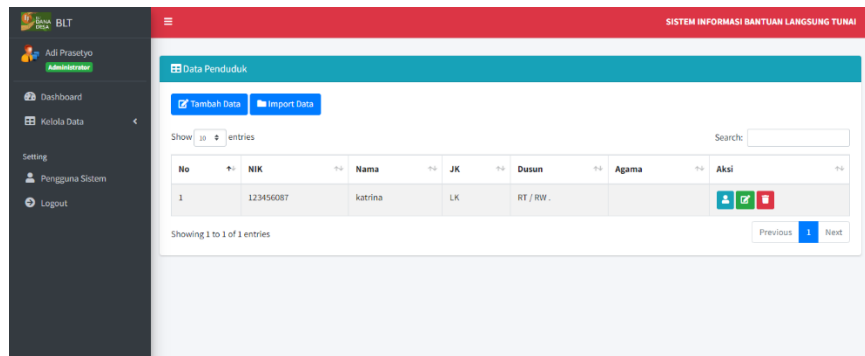
Halaman *Dashboard* merupakan halaman awal ketika *user* admin telah melakukan *login*, pada halaman ini berisikan fitur data penduduk, data BLT masyarakat miskin, data BLT UMKM, dan Data pengguna sistem.



Gambar 4.6 Halaman *Dashboard* admin

3. Halaman Data Penduduk

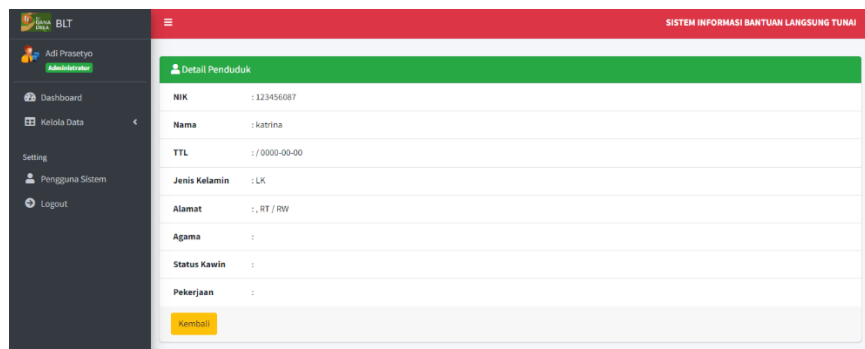
Halaman data penduduk merupakan halaman untuk memasukan dan menampilkan data penduduk keseluruhan.



Gambar 4.7 Halaman Data Penduduk

4. Halaman Detail Penduduk

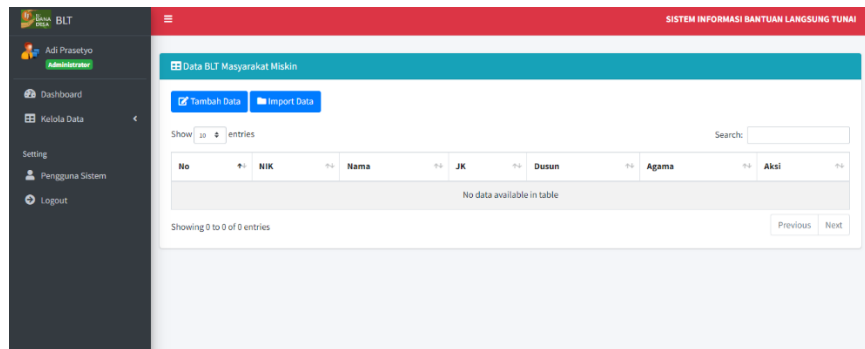
Halaman detail penduduk merupakan halaman untuk untuk melihat data penduduk secara detail. Pada halaman ini juga menampilkan nik, nama, TTL, jenis kelamin, alamat, agama, status kawin, dan pekerjaan.



Gambar 4.8 Halaman Detail Penduduk

5. Halaman Data BLT Masyarakat Miskin

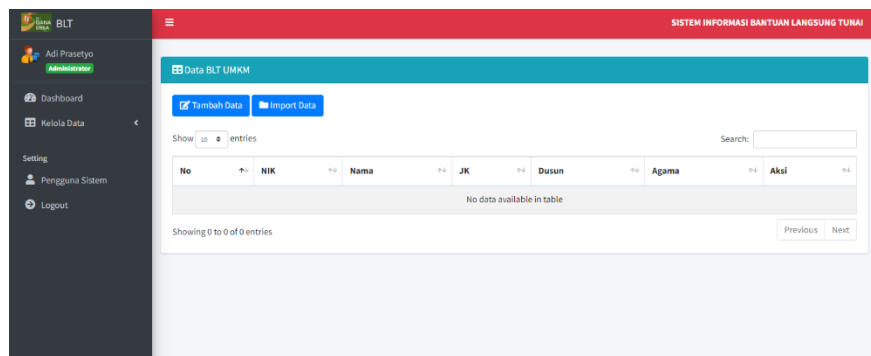
Halaman data BLT masyarakat miskin merupakan halaman untuk untuk melihat data penduduk yang terpilih dalam program bantuan langsung tunai (BLT) masyarakat miskin.



Gambar 4.9 Halaman Data BLT Masyarakat Miskin

6. Halaman Data BLT UMKM

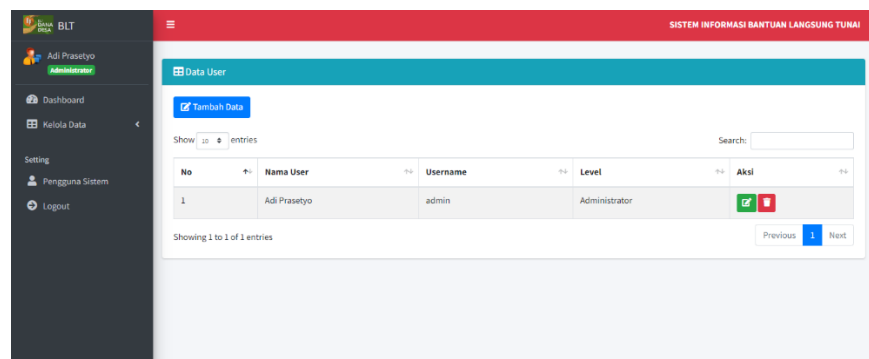
Halaman data BLT UMKM merupakan halaman untuk untuk melihat data penduduk yang terpilih dalam program bantuan langsung tunai (BLT) UMKM.



Gambar 4.10 Halaman Data BLT UMKM

7. Halaman Pengguna Sistem

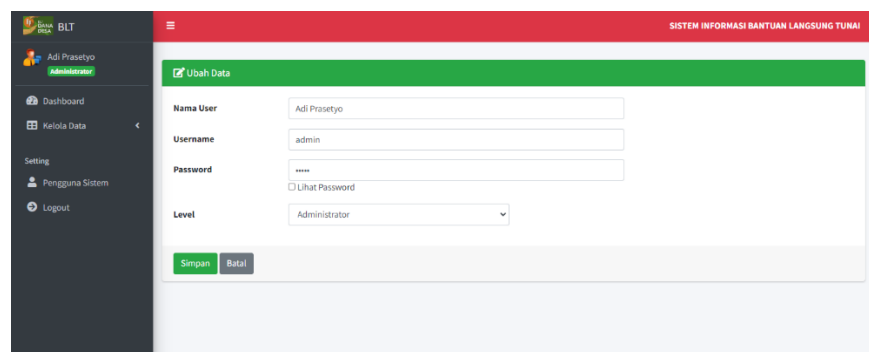
Halaman pengguna sistem merupakan halaman untuk akses admin lebih dari satu.



Gambar 4.11 Halaman Pengguna Sistem

8. Halaman Detail Pengguna Sistem

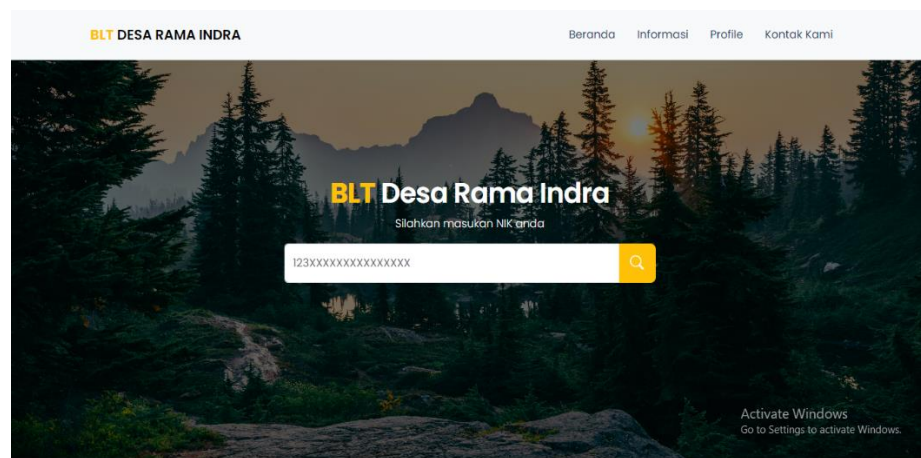
Halaman detail pengguna sistem merupakan halaman untuk menampilkan profil admin. Pada halaman ini juga menampilkan detail admin yaitu nama *user*, *user name*, *password*, dan level *user*.



Gambar 4.12 Halaman Detail Pengguna Sistem

9. Halaman Pengguna *User*

Halaman detail pengguna *user* merupakan halaman untuk untuk menampilkan hasil penerima Bantuan Lasnung Tunai (BLT) masyarakat miskin dan Bantuan Lasnung Tunai (BLT) UMKM. Pada halaman ini dapat diakses oleh warga penduduk warga Rama Indra dengan cara memasukan NIK masing-masing.



Gambar 4. 13 Halaman Pengguna *User*