

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **1.1 Pembahasan Hasil Pengujian**

Hasil pembahsan penelitian dilakukan dengan menentukan spesifikasi perangkat lunak dan spesifikasi perangkat keras seperti berikut:

#### **1.1.1 Perangkat Lunak**

1. *Windows 10*
2. *Notepad++ 8.4.5*
3. *MySQL versi 5.7.17*
4. *Framework Codeigniter 3*
5. *Astah Comunnity 6.6.4*
6. *Balsamic Mockups 3*

#### **1.1.2 Perangkat Keras**

1. *Intel Core i5-1135G7*
2. *RAM 8GB dan SSD 512GB*
3. *VGA Intel Iris Xe Graphics*
4. *Layar LED 14 inch FHD, IPS*
5. *Backlight Keyboard*

### **1.2 Implementasi Program**

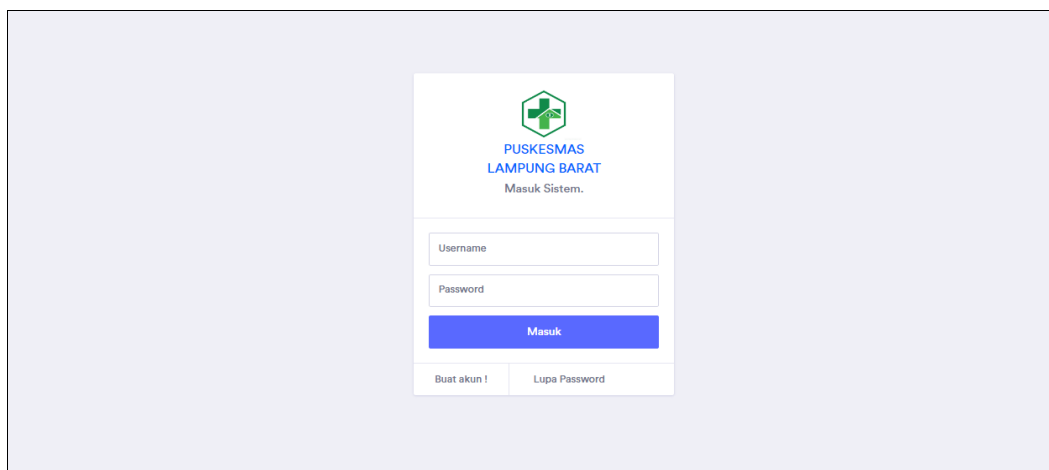
Pembentukan merupakan pembahasan mengenai penerapan rancangan yang telah dibangun menggunakan bahasa pemrograman dan pembahasan merupakan tahap penjelasan sistem yang selanjutnya dilakukan implementasi, yaitu tahap dimana sistem sudah siap dioperasikan. Tahap penggunaan sistem ini dilakukan setelah penyusunan akhir selesai, kemudian peneliti melaksanakan pelatihan terhadap pengguna dengan memberi pengertian dan pengetahuan yang cukup tentang sistem informasi, posisi dan tugas setiap fungsi. Hal ini dimaksudkan agar *user* memahami prosedur kerja sistem, dapat mengurangi kesalahan-kesalahan yang timbul yang dapat menghambat kelancaran penggunaan sistem. Sistem yang dibuat ini diharapkan tidak

adanya lagi keterlambatan pemberitahuan informasi dan tidak adanya *human error*. Sistem baru ini dirasakan lebih baik digunakan dibanding dengan sistem yang lama karena dalam proses pengolahan data dan pemberitahuan informasi sudah terdapat otomatisasi dalam penyampaian informasi.

### 1.2.1 Bagian Admin Puskesmas

#### 1. Implementasi Login

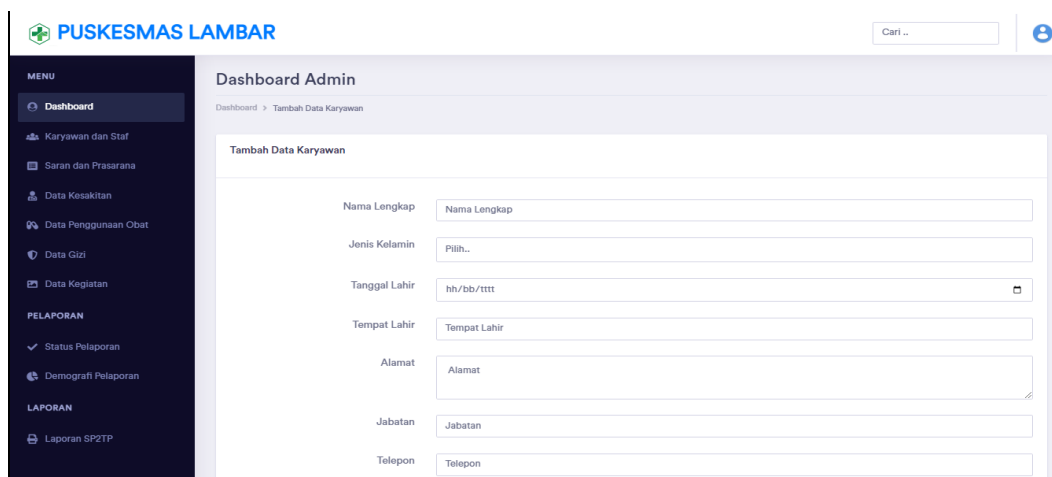
Implementasi tampilan *login* merupakan bagian untuk dapat masuk kebagian berikutnya yang dapat dilihat pada Gambar 4.1.



**Gambar 0.1** Implementasi Login

#### 2. Implementasi Karyawan

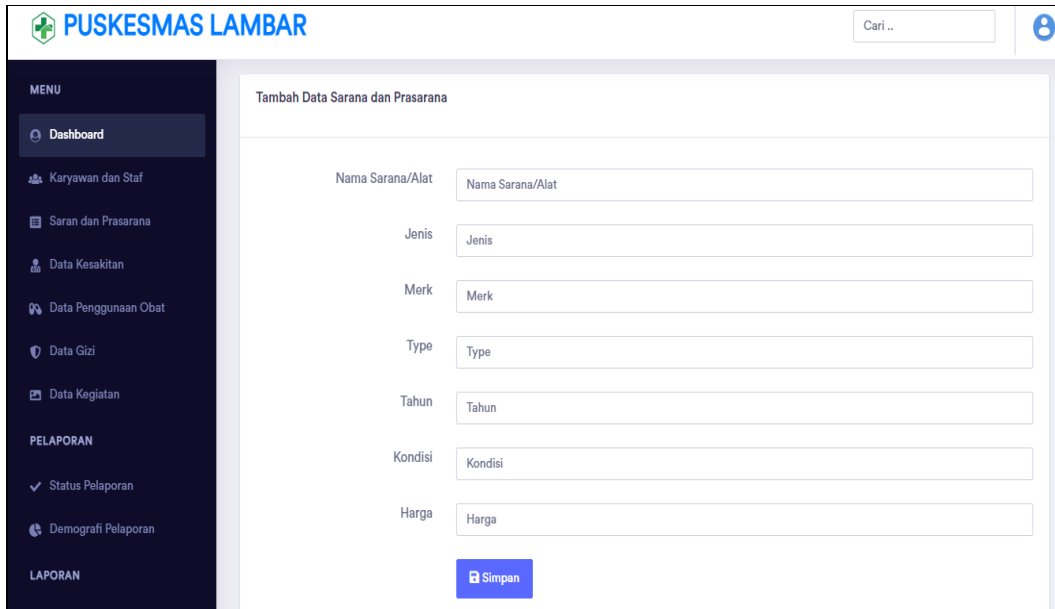
Implementasi Karyawan merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data seperti pada Tabel 4.2.



**Gambar 0.2** Implementasi Tampilan Karyawan

### 3. Implementasi Sarana

Implementasi sarana merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data seperti pada Tabel 4.3.

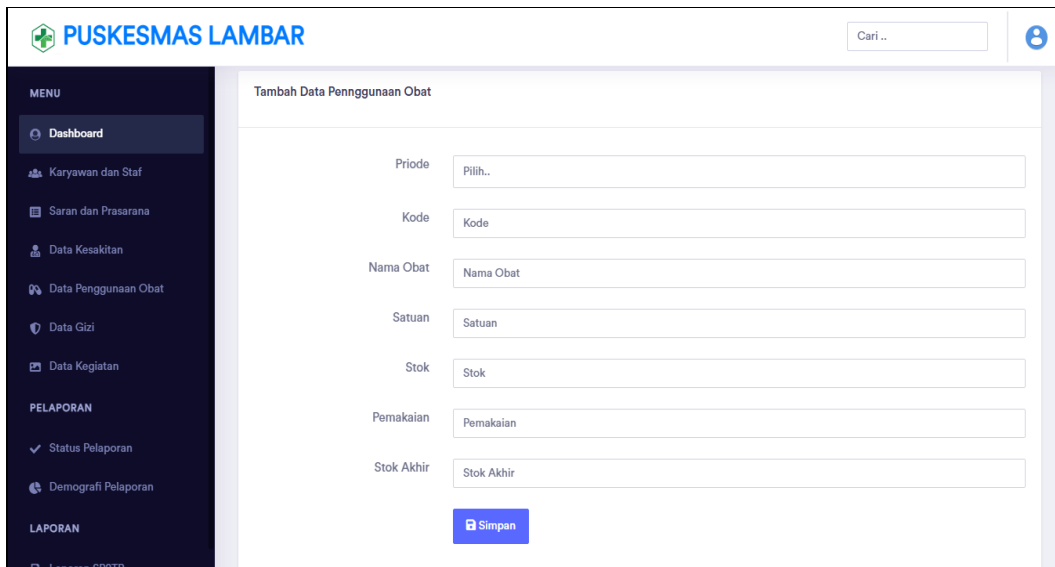


The screenshot shows a web application interface for 'PUSKESMAS LAMBAR'. On the left is a dark sidebar menu with categories: MENU (Dashboard, Karyawan dan Staf, Saran dan Prasarana, Data Kesakitan, Data Penggunaan Obat, Data Gizi, Data Kegiatan), PELAPORAN (Status Pelaporan, Demografi Pelaporan), and LAPORAN. The main content area is titled 'Tambah Data Sarana dan Prasarana' and contains a form with the following fields: Nama Sarana/Alat, Jenis, Merk, Type, Tahun, Kondisi, and Harga. A blue 'Simpan' button is located at the bottom of the form.

**Gambar 0.3** Implementasi Sarana

### 4. Implementasi Obat

Implementasi Obat digunakan untuk mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data yang dapat dilihat pada Gambar 4.4.

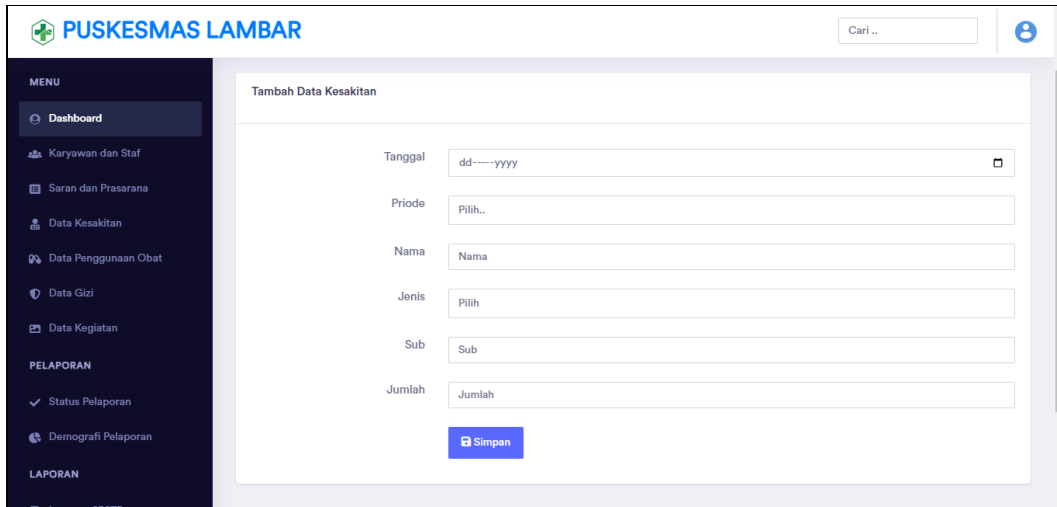


The screenshot shows a web application interface for 'PUSKESMAS LAMBAR'. On the left is a dark sidebar menu with categories: MENU (Dashboard, Karyawan dan Staf, Saran dan Prasarana, Data Kesakitan, Data Penggunaan Obat, Data Gizi, Data Kegiatan), PELAPORAN (Status Pelaporan, Demografi Pelaporan), and LAPORAN. The main content area is titled 'Tambah Data Penggunaan Obat' and contains a form with the following fields: Priode (dropdown menu), Kode, Nama Obat, Satuan, Stok, Pemakaian, and Stok Akhir. A blue 'Simpan' button is located at the bottom of the form.

**Gambar 0.4** Implementasi Obat

## 5. Implementasi Kesakitan

Implementasi kesakitan digunakan untuk mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data yang dapat dilihat pada Gambar 4.5.

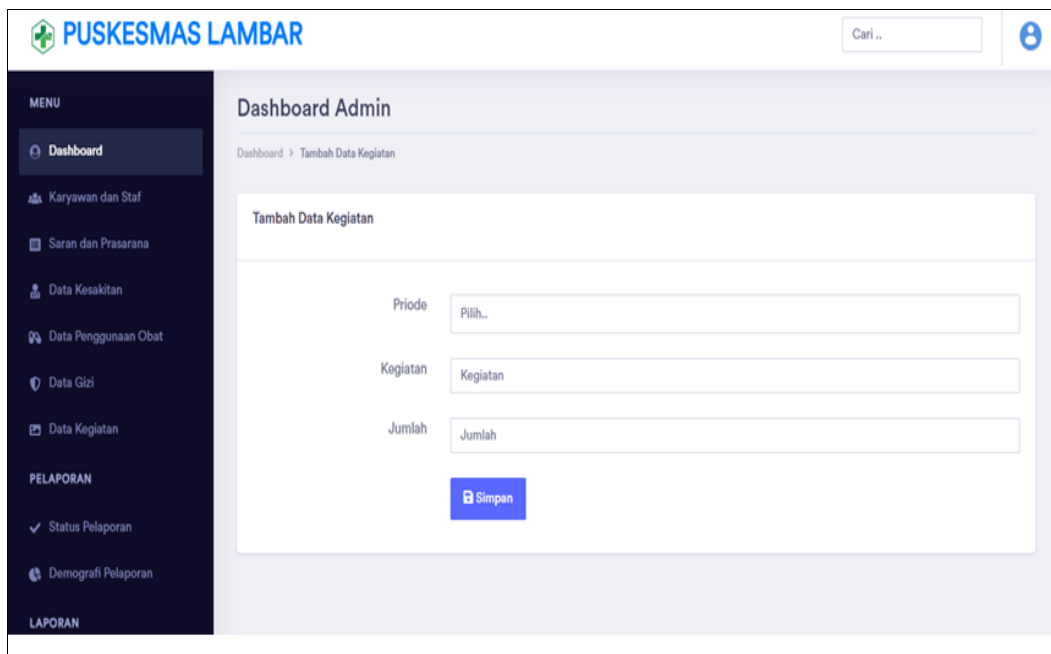


The screenshot shows the 'Tambah Data Kesakitan' (Add Pain Data) form in the PUSKESMAS LAMBAR system. The form is located in the main content area, with a dark sidebar menu on the left. The sidebar menu includes sections for 'MENU', 'PELAPORAN', and 'LAPORAN'. The 'MENU' section is expanded, showing options like 'Dashboard', 'Karyawan dan Staf', 'Saran dan Prasarana', 'Data Kesakitan', 'Data Penggunaan Obat', 'Data Gizi', and 'Data Kegiatan'. The 'PELAPORAN' section includes 'Status Pelaporan' and 'Demografi Pelaporan'. The 'LAPORAN' section is partially visible. The main content area has a search bar and a user profile icon in the top right. The form itself has the following fields: 'Tanggal' (Date) with a date picker, 'Priode' (Period) with a dropdown menu, 'Nama' (Name) with a text input, 'Jenis' (Type) with a dropdown menu, 'Sub' (Sub) with a text input, and 'Jumlah' (Quantity) with a text input. A blue 'Simpan' (Save) button is located at the bottom of the form.

**Gambar 0.5** Implementasi Kesakitan

## 6. Implementasi Kegiatan

Implementasi kegiatan digunakan untuk mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data yang dapat dilihat pada Gambar 4.6.



The screenshot shows the 'Tambah Data Kegiatan' (Add Activity Data) form in the PUSKESMAS LAMBAR system. The form is located in the main content area, with a dark sidebar menu on the left. The sidebar menu includes sections for 'MENU', 'PELAPORAN', and 'LAPORAN'. The 'MENU' section is expanded, showing options like 'Dashboard', 'Karyawan dan Staf', 'Saran dan Prasarana', 'Data Kesakitan', 'Data Penggunaan Obat', 'Data Gizi', and 'Data Kegiatan'. The 'PELAPORAN' section includes 'Status Pelaporan' and 'Demografi Pelaporan'. The 'LAPORAN' section is partially visible. The main content area has a search bar and a user profile icon in the top right. The form itself has the following fields: 'Priode' (Period) with a dropdown menu, 'Kegiatan' (Activity) with a text input, and 'Jumlah' (Quantity) with a text input. A blue 'Simpan' (Save) button is located at the bottom of the form.

**Gambar 0.6** Implementasi Kegiatan

## 7. Implementasi Gizi

Implementasi gizi digunakan untuk mengelola data seperti menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data yang dapat dilihat pada Gambar 4.7.

The screenshot shows the 'Tambah Data Gizi' form in the admin dashboard. The form includes the following fields:

- Priode: Pilih..
- Kategori: Pilih..
- Kegiatan: Kegiatan
- Jumlah: Jumlah

A blue 'Simpan' button is located at the bottom of the form.

**Gambar 0.7** Implementasi Gizi

## 8. Implementasi Status Pelaporan

Implementasi Pelaporan digunakan untuk mengelola data seperti menampilkan data yang dapat dilihat pada Gambar 4.8.

The screenshot shows the 'Status Pelaporan' table in the admin dashboard. The table has the following columns: No, Priode, Kesakitan, Penggunaan Obat, Gizi, Kegiatan, Status, and Evaluasi.

No	Priode	Kesakitan	Penggunaan Obat	Gizi	Kegiatan	Status	Evaluasi
1	Januari-2021	✓ Telah ditambahkan	✓ Telah ditambahkan	✓ Telah ditambahkan	✓ Telah ditambahkan	Diterima	

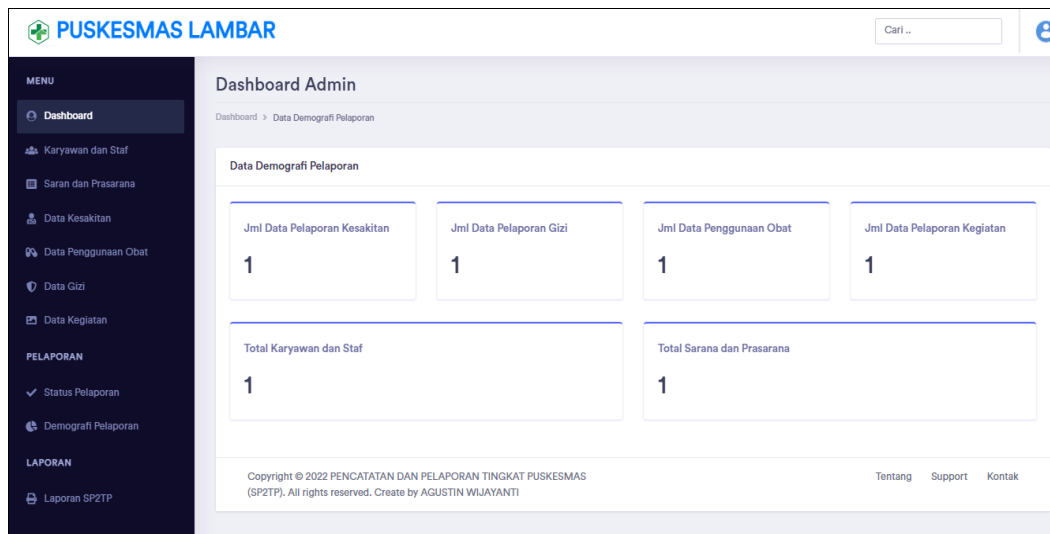
Copyright © 2022 PENCATATAN DAN PELAPORAN TINGKAT PUSKESMAS (SP2TP). All rights reserved. Create by AGUSTIN WILJAYANTI

Tentang Support Kontak

**Gambar 0.8** Implementasi Status Pelaporan

## 9. Implementasi Demografi

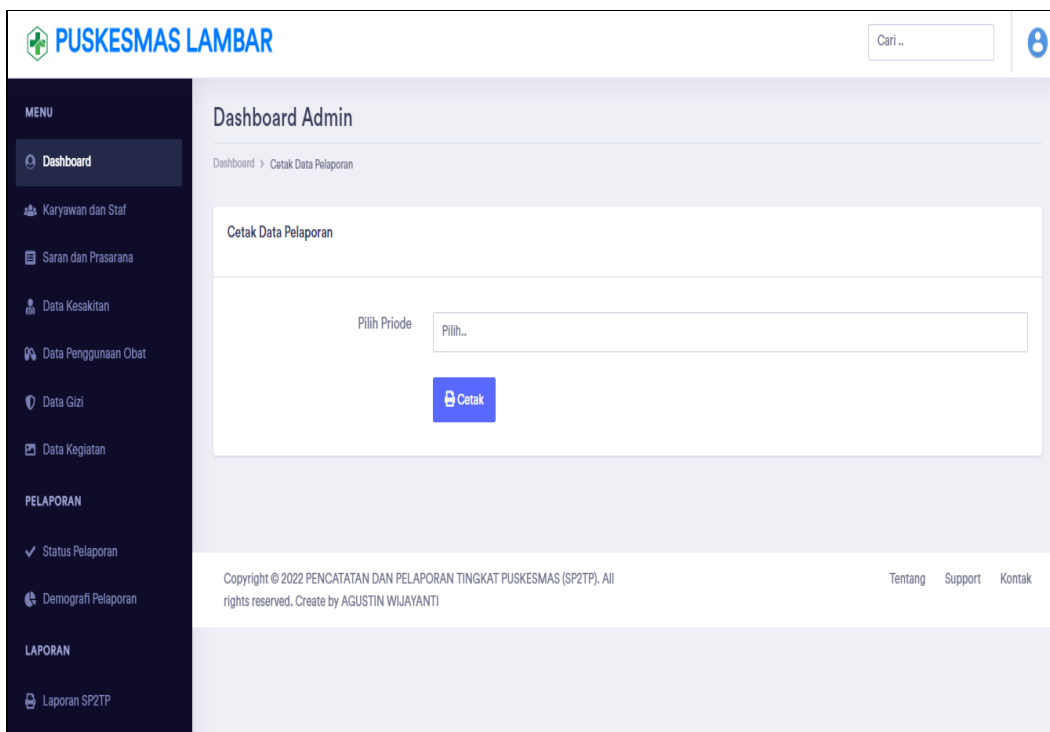
Implementasi Demografi digunakan untuk mengelola data seperti menampilkan data yang dapat dilihat pada Gambar 4.9.



**Gambar 0.9** Implementasi Demografi

## 10. Implementasi Laporan

Implementasi Laporan digunakan untuk memilih priode cetak seperti menampilkan data yang dapat dilihat pada Gambar 4.10.



**Gambar 0.10 Implementasi Laporan**

PENCATATAN DAN PELAPORAN TINGKAT PUSKESMAS  
1012075 - PUSKESMAS FAJAR BULAN  
Priode : Januari - 2021

**Data Kesakitan**

No	Priode	Tanggal	Nama	Jenis	Sub	Jumlah
1	Januari-2021	2021-01-01	Andi	Umum	chikungunya	3
2	Januari-2021	2021-01-02	ferry	BPJS	demam berdarah	2
3	Januari-2021	2021-01-12	yoga	Umum	tipes	1
4	Januari-2021	2021-06-09	anindya	BPJS	chikungunya	1
5	Januari-2021	2021-01-04	liana	Umum	chikungunya	1
6	Januari-2021	2021-01-08	dinda	KIS	diare	2
7	Januari-2021	2021-01-06	hasan	KIS	radang tenggorokan	5
8	Januari-2021	2021-01-10	dian	KIS	maag	12
9	Januari-2021	2021-01-05	budi	BPJS	rematik	1
10	Januari-2021	2021-01-18	hidayat	KIS	diare	3
Total						31

**Data Penggunaan Obat**


No	Kode	Nama Obat	Satuan	Stok	Pemakaian	Stok Akhir
----	------	-----------	--------	------	-----------	------------

**Gambar 4.10 Implementasi Laporan (Lanjutan)**

## 1.2.2 Bagian Admin Dinas

### 1. Implementasi Login

Implementasi *login* merupakan bagian untuk dapat masuk kebagian berikutnya yang dapat dilihat pada Gambar 4.11.

  
PUSKESMAS  
LAMPUNG BARAT  
Masuk Sistem.

Username

Password

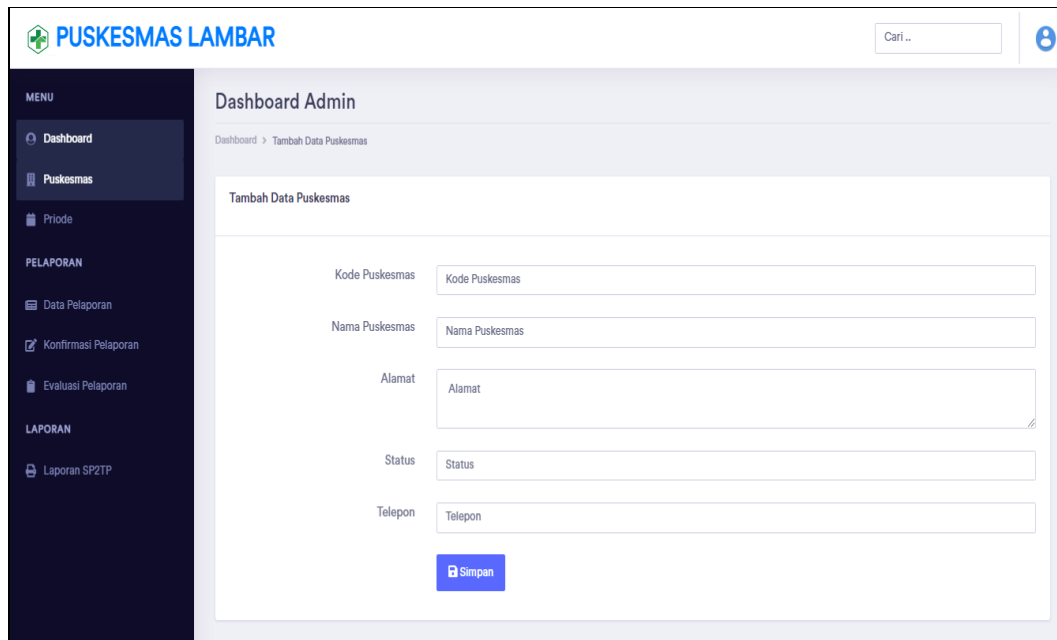
**Masuk**

Buat akun!    Lupa Password

## Gambar 0.11 Implementasi Login

### 2. Implementasi Data Puskesmas

Implementasi data puskesmas digunakan untuk menampilkan, menambahkan, mengubah dan menghapus data yang dapat dilihat pada Gambar 4.12.



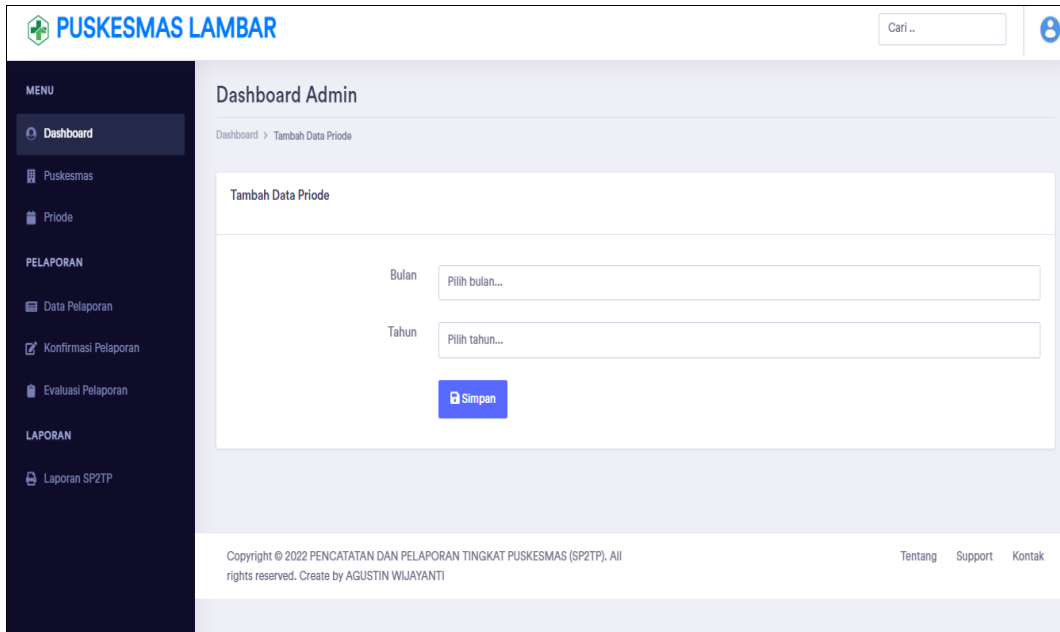
The screenshot shows the 'Dashboard Admin' interface for 'PUSKESMAS LAMBAR'. On the left is a dark sidebar menu with options: Dashboard, Puskesmas, Priode, PELAPORAN (Data Pelaporan, Konfirmasi Pelaporan, Evaluasi Pelaporan), and LAPORAN (Laporan SP2TP). The main content area is titled 'Dashboard Admin' and 'Tambah Data Puskesmas'. It contains a form with the following fields: 'Kode Puskesmas' (text input), 'Nama Puskesmas' (text input), 'Alamat' (text area), 'Status' (text input), and 'Telepon' (text input). A blue 'Simpan' button is located at the bottom of the form. A search bar is visible in the top right corner of the dashboard.

Gambar 0.12 Implementasi Data Puskesmas

### 3. Implementasi Data Priode

Implementasi data priode digunakan untuk menampilkan, menambahkan, mengubah dan menghapus data yang dapat dilihat pada Gambar 4.13.

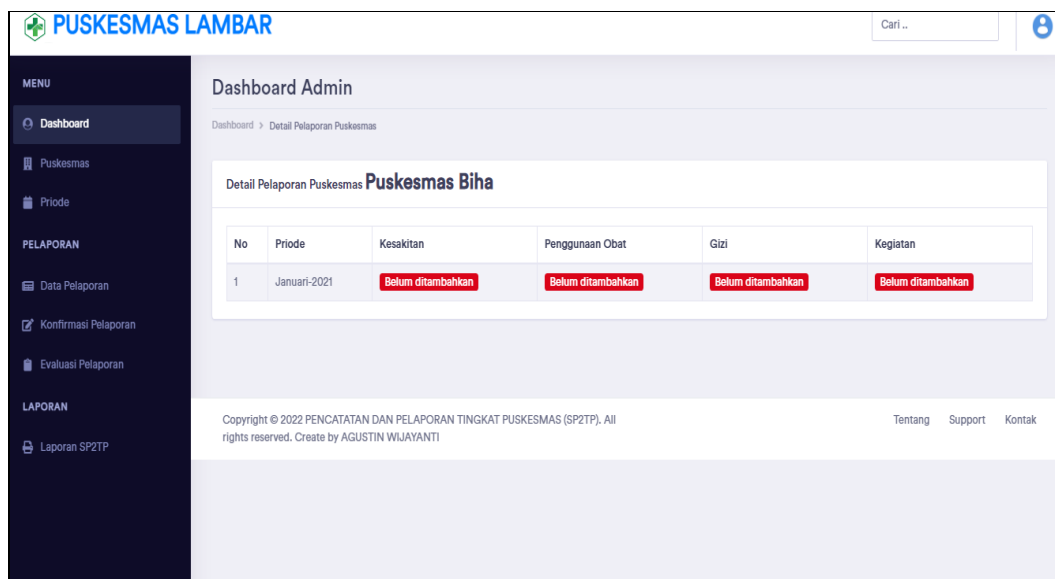




**Gambar 0.13** Implementasi Data Priode

#### 4. Implementasi Data Pelaporan

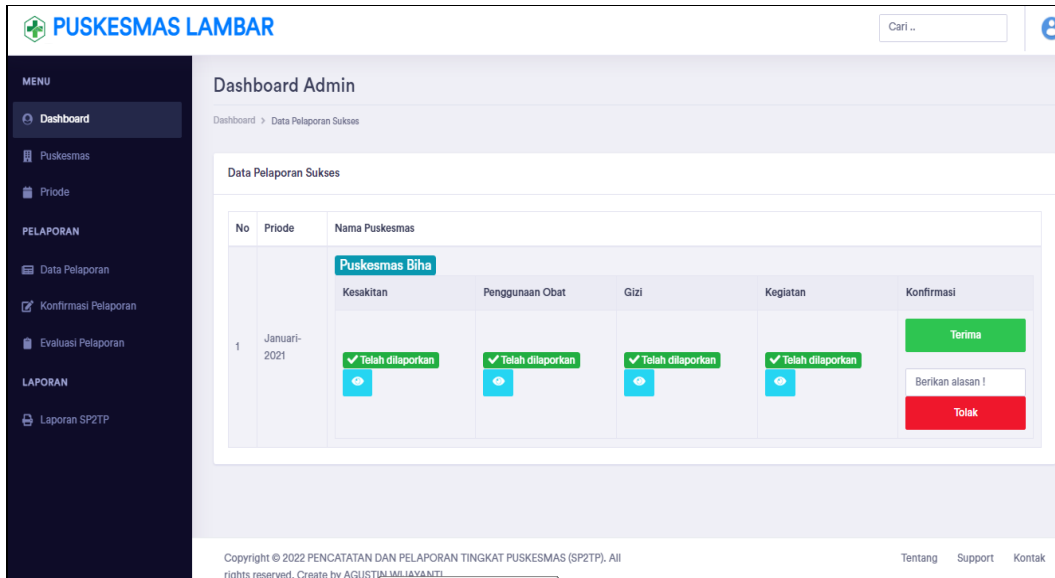
Implementasi data pelaporan digunakan untuk menampilkan data dari hasil pelaporan sehingga admin dinas dapat melihat status pelaporan dari puskesmas yang dapat dilihat pada Gambar 4.14.



**Gambar 0.14** Implementasi Data Pelaporan

## 5. Implementasi Konfirmasi Pelaporan

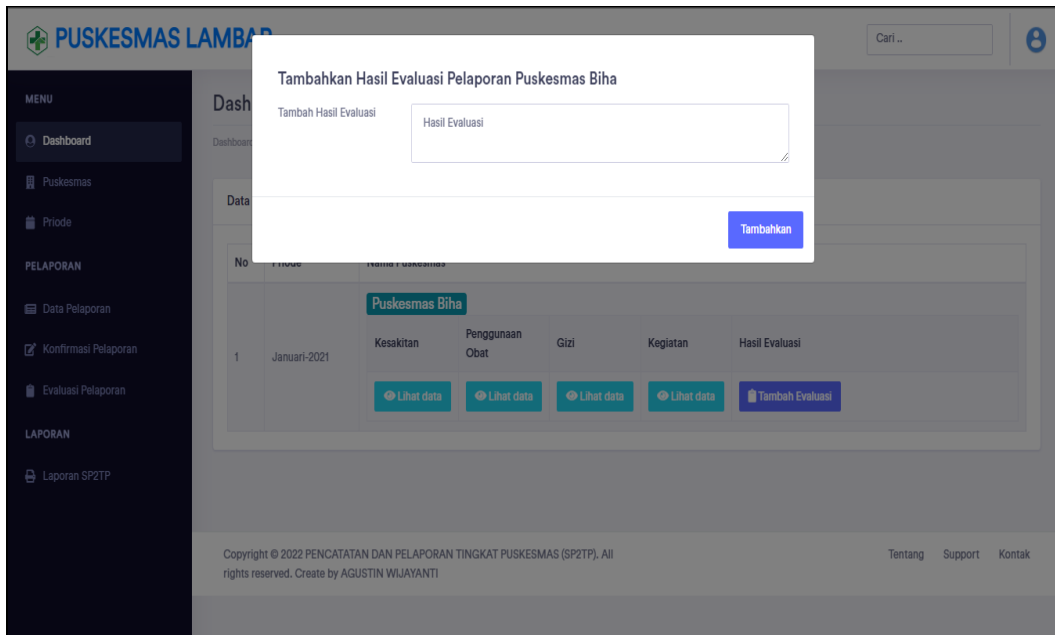
Implementasi konfirmasi pelaporan digunakan untuk menampilkan data dan mengkonfirmasi terima atau tolak yang dapat dilihat pada Gambar 4.15.



**Gambar 0.15** Implementasi Konfirmasi Pelaporan

## 6. Implementasi Evaluasi Hasil

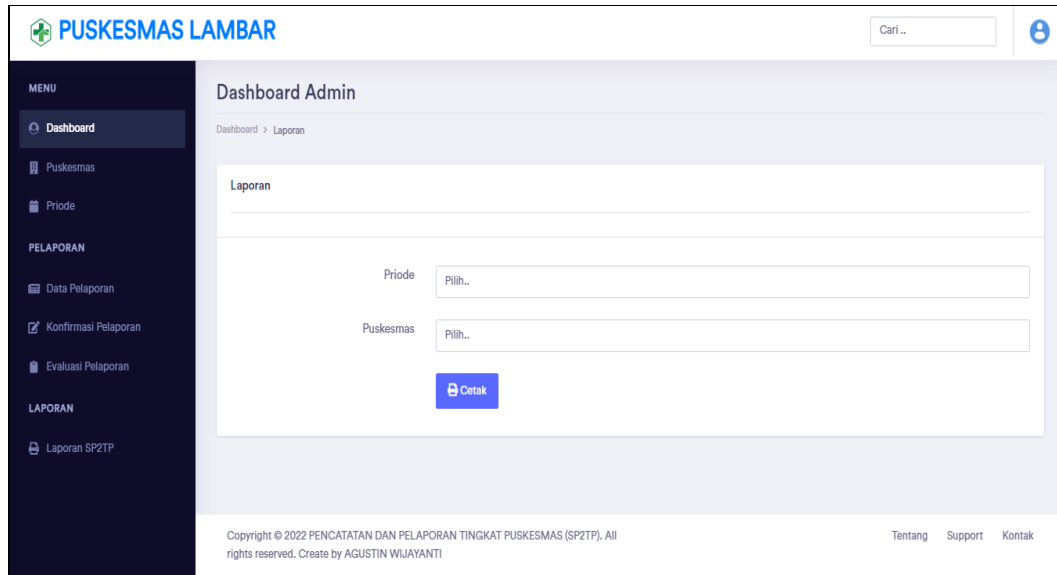
Implementasi evaluasi hasil digunakan untuk menambahkan data evaluasi bagi pihak dinas terhadap pelaporan yang telah dilakukan seperti dapat dilihat pada Gambar 4.16.



**Gambar 0.16** Implementasi Evaluasi Hasil

## 7. Implementasi Laporan

Implementasi Laporan digunakan untuk memilih priode cetak seperti menampilkan data yang dapat dilihat pada Gambar 4.17.



**Gambar 0.17** Implementasi Laporan

PENCATATAN DAN PELAPORAN TINGKAT PUSKESMAS  
1012075 - PUSKESMAS FAJAR BULAN  
Priode : Januari - 2021

**Data Kesakitan**

No	Priode	Tanggal	Nama	Jenis	Sub	Jumlah
1	Januari-2021	2021-01-01	Andi	Umum	chikungunya	3
2	Januari-2021	2021-01-02	ferry	BPJS	demam berdarah	2
3	Januari-2021	2021-01-12	yoga	Umum	tipes	1
4	Januari-2021	2021-06-09	anindya	BPJS	chikungunya	1
5	Januari-2021	2021-01-04	liana	Umum	chikungunya	1
6	Januari-2021	2021-01-08	dinda	KIS	diare	2
7	Januari-2021	2021-01-06	hasan	KIS	radang tenggorokan	5
8	Januari-2021	2021-01-10	dian	KIS	maag	12
9	Januari-2021	2021-01-05	budi	BPJS	rematik	1
10	Januari-2021	2021-01-18	hidayat	KIS	diare	3
Total						31

**Data Penggunaan Obat**

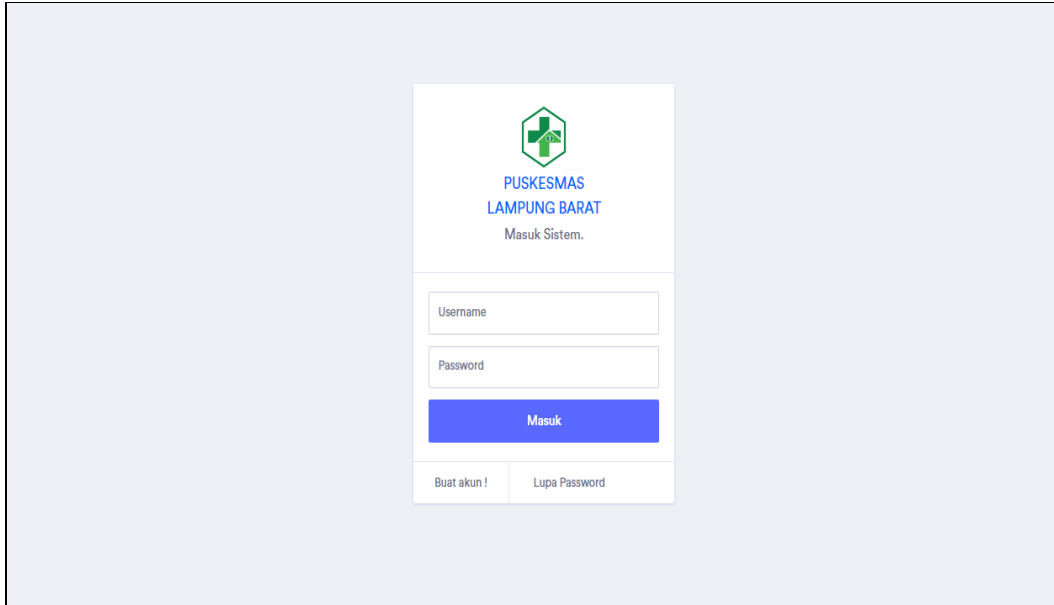
No	Kode	Nama Obat	Satuan	Stok	Pemakaian	Stok Akhir
----	------	-----------	--------	------	-----------	------------

**Gambar 4.17** Implementasi Laporan (Lanjutan)

### 1.2.3 Bagian Kepala Puskesmas

#### 1. Implementasi Login

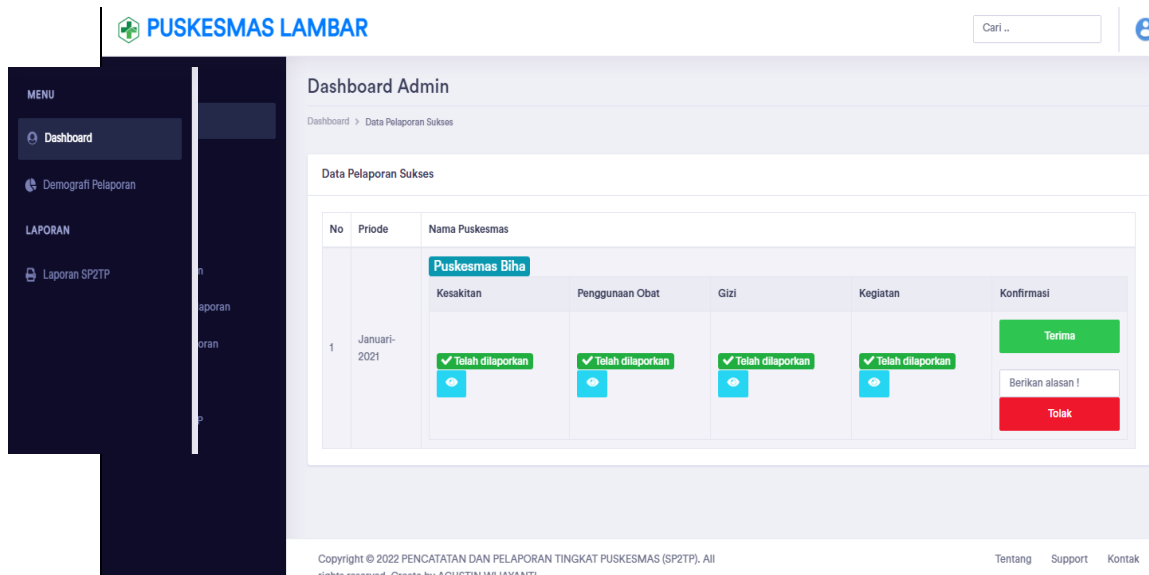
Implementasi tampilan *login* merupakan bagian untuk dapat masuk kebagian berikutnya yang dapat dilihat pada Gambar 4.18.



**Gambar 0.18** Implementasi Login

#### 8. Implementasi Konfirmasi Pelaporan

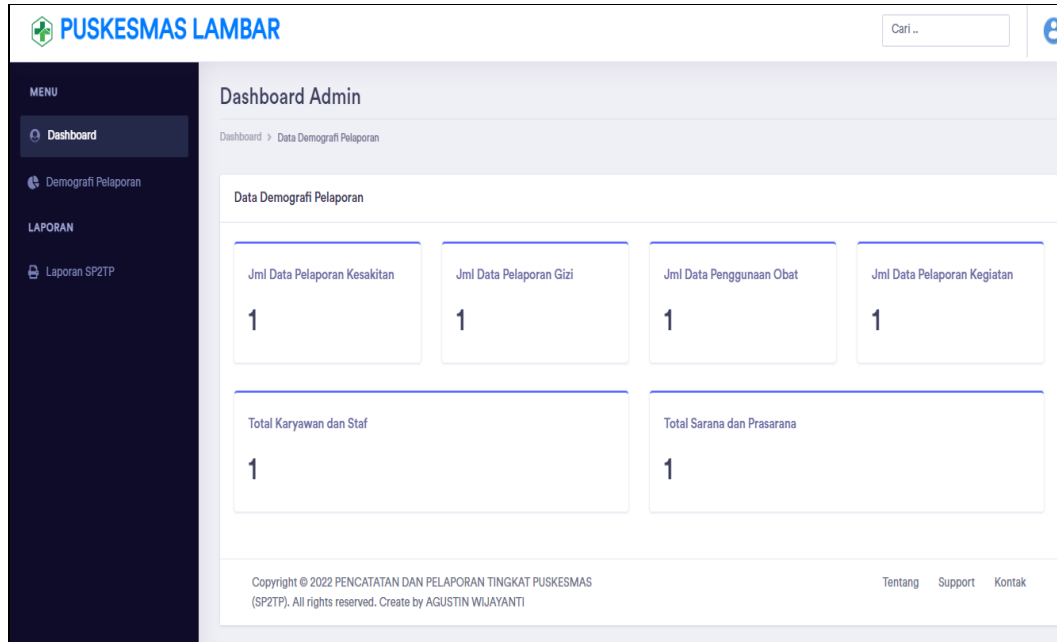
Implementasi konfirmasi pelaporan digunakan untuk menampilkan data dan mengkonfirmasi terima atau tolak yang dapat dilihat pada Gambar 4.19.



**Gambar 0.19** Implementasi Konfirmasi Pelaporan

## 2. Implementasi Demografi

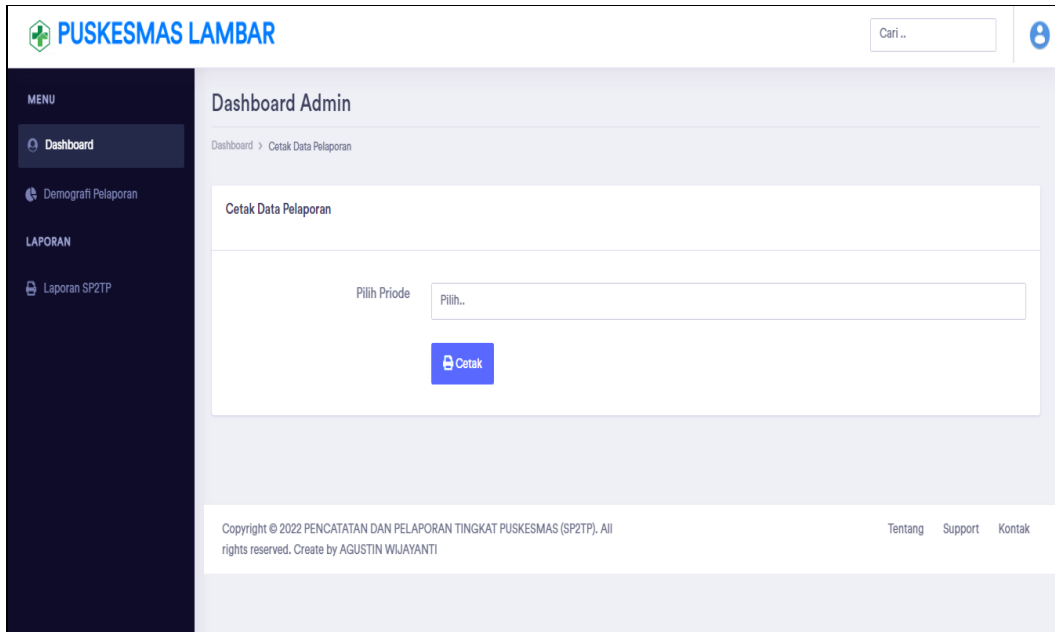
Implementasi Demografi digunakan untuk mengelola data seperti menampilkan data yang dapat dilihat pada Gambar 4.20.



**Gambar 0.20** Implementasi Demografi

## 3. Implementasi Laporan

Implementasi Laporan digunakan untuk memilih periode cetak seperti menampilkan data yang dapat dilihat pada Gambar 4.21.



PENCATATAN DAN PELAPORAN TINGKAT PUSKESMAS  
1012075 - PUSKESMAS FAJAR BULAN  
Priode : Januari - 2021

**Data Kesakitan**

No	Priode	Tanggal	Nama	Jenis	Sub	Jumlah
1	Januari-2021	2021-01-01	Andi	Umum	chikungunya	3
2	Januari-2021	2021-01-02	ferry	BPJS	demam berdarah	2
3	Januari-2021	2021-01-12	yoga	Umum	tipes	1
4	Januari-2021	2021-06-09	anindya	BPJS	chikungunya	1
5	Januari-2021	2021-01-04	liana	Umum	chikungunya	1
6	Januari-2021	2021-01-08	dinda	KIS	diare	2
7	Januari-2021	2021-01-06	hasan	KIS	radang tenggorokan	5
8	Januari-2021	2021-01-10	dian	KIS	maag	12
9	Januari-2021	2021-01-05	budi	BPJS	rematik	1
10	Januari-2021	2021-01-18	hidayat	KIS	diare	3
Total						31

**Data Penggunaan Obat**

No	Kode	Nama Obat	Satuan	Stok	Pemakaian	Stok Akhir
----	------	-----------	--------	------	-----------	------------

**Gambar 0.21** Implementasi Laporan

### 1.3 Hasil Pengujian *Black Box Testing*

Pengujian dilakukan dengan membuat kuisioner dan memberikan kepada 5 responden untuk menguji sistem, sehingga hasil pengujian yang diperoleh dapat dihitung untuk mengetahui jumlah keberhasilan sistem tersebut yang dapat dilihat pada Tabel 4.1.

**Tabel 0.1** Hasil *Black Box Testing*

No.	Pertanyaan	Ya 1	Tidak 0	Skor
1	Apakah jika <i>username</i> dan <i>password</i> terdaftar dapat <i>login</i> ?	5	0	5
2	Apakah jika <i>username</i> dan <i>password</i> tidak terdaftar muncul informasi <i>login</i> gagal ?	5	0	5
3	Apakah jika inputan kosong muncul informasi bidang tidak boleh kosong ?	5	0	5
4	Apakah admin puskesmas dapat mengelola data karyawan?	5	0	5
5	Apakah admin puskesmas dapat mengelola data sarana?	5	0	5
6	Apakah admin puskesmas dapat mengelola data obat?	5	0	5
7	Apakah admin puskesmas dapat mengelola data kesakitan?	5	0	5
8	Apakah admin puskesmas dapat mengelola data kegiatan?	5	0	5
9	Apakah admin puskesmas dapat mengelola data gizi?	5	0	5
10	Apakah admin puskesmas dapat menampilkan data status pelaporan?	5	0	5
11	Apakah admin puskesmas dapat melihat data demografi?	5	0	5
12	Apakah admin puskesmas dapat mencetak laporan?	5	0	5
13	Apakah admin dinas dapat mengelola data puskesmas ?	5	0	5
14	Apakah admin dinas dapat melihat data pelaporan ?	5	0	5
15	Apakah admin dinas dapat mengkonfirmasi pelaporan ?	5	0	5
16	Apakah admin dinas dapat mengelola evaluasi hasil ?	5	0	5
17	Apakah kepala puskesmas dapat mengkonfirmasi pelaporan ?	3	2	3

**Tabel 4.1** Hasil *Black Box Testing* (Lanjutan)

18	Apakah kepala puskes dapat melihat data demografi ?	5	0	5
Skor diperoleh				73

Berdasarkan hasil pengujian yang diperoleh, selanjutnya dilakukan perhitungan dengan melakukan pembagian terhadap skor diperoleh dibagi dengan skor maksimal. Skor maksimal diperoleh jika ke lima responden menjawab Ya semua maka akan mendapatkan skor 5 dan dikalikan 18 pertanyaan yang akan menghasilkan skor maksimal 75, maka dapat dihitung sebagai berikut:

$$\text{Hasil Perhitungan} = 73/75$$

$$\text{Hasil Perhitungan} = 0,9733 \times 100\%$$

$$\text{Hasil Perhitungan} = 97,33$$

Berdasarkan hasil perolehan sebesar 97,33% maka responden menyatakan bahwa sistem telah sesuai dengan fungsinya.