

PROGRAM KOMPUTER

**PERANCANGAN LAYANAN POSYANDU BERBASIS DIGITAL
DI DESA GANGGANG PANJANG**



**Muchammad Arif Afandi
201080200048**

**DOSEN PEMBIMBING
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
2024**

ABSTRAK

Desa Ganggang Panjang terletak di Kecamatan Tanggulangin, Kabupaten Sidoarjo, Provinsi Jawa Timur. Dalam desa ini sering terjadi masalah antrian dalam pelaksanaan posyandu dan pengolahan data, dikarenakan para kader ingin menyelesaikan masalah yang kerap terjadi ini dan proses pengolahan data yang masih manual. Hal tersebut menjadi kendala bagi kader posyandu. Berdasarkan masalah yang terjadi, sebuah solusi masalah yang ditemukan adalah dengan merancang bangun Sistem Pelayanan Posyandu yang dapat berjalan di berbagai browser. Website ini dirancang menggunakan Web Development Agile yang dimana akan melalui proses perancangan, dokumentasi hingga pemeliharaan. Website ini dapat melakukan proses pengumpulan data, pencatatan hingga pelaporan. Hasil akhir dari proses implementasi dalam bentuk pemrograman PHP, JS, dan hasil uji coba menggunakan black box. Dengan adanya website ini dapat membantu kader untuk menangani setiap permasalahan dan menjadi desa dengan perkembangan teknologi saat ini.

Kata Kunci – Perancangan Sistem, Sistem Informasi, Manajemen Posyandu

DAFTAR ISI

ABSTRAK	2
DAFTAR ISI	3
PROGRAM PRODUK.....	4
ISI PRODUK.....	6
2.1 Aplikasi untuk admin.....	6
2.2 Aplikasi untuk user	12

PROGRAM PRODUK

```
<?php
namespace App\Charts;
use ArielMejiaDev\LarapexCharts\LarapexChart;
use App\Models\Imunisasi;
use Illuminate\Support\Facades\DB;
class KurvaPertumbuhanChart
{
    protected $chartWeight, $chartHeight, $rataRata;
    public function __construct(LarapexChart $chartWeight, LarapexChart
$chartHeight, LarapexChart $rataRata)
    {
        $this->chartWeight = $chartWeight;
        $this->chartHeight = $chartHeight;
        $this->rataRata = $rataRata;
    }
    public function buildBeratBadanChart($idBalita): LarapexChart
    {
        $imunisasiData = Imunisasi::where('id_balita', $idBalita)-
>orderBy('tanggal_imunisasi')->get();
        $weights = $imunisasiData->pluck('berat_badan')->toArray();
        $dates = $imunisasiData->pluck('tanggal_imunisasi')->toArray();
        $months = array_map(function ($date) {
            return date('m', strtotime($date));
        }, $dates);
        return $this->chartWeight->areaChart()
            ->addData('Berat Badan', $weights)
            ->setXAxis($months)
            ->setHeight(300)
            ->setGrid()
            ->setColors(['#303F9F']);
    }
    public function buildTinggiBadanChart($idBalita): LarapexChart
    {
        $imunisasiData = Imunisasi::where('id_balita', $idBalita)-
>orderBy('tanggal_imunisasi')->get();
        $heights = $imunisasiData->pluck('tinggi_badan')->toArray();
        $dates = $imunisasiData->pluck('tanggal_imunisasi')->toArray();
        $months = array_map(function ($date) {
            return date('m', strtotime($date));
        }, $dates);
        return $this->chartHeight->areaChart()
            ->addData('Tinggi Badan', $heights)
            ->setXAxis($months)
            ->setHeight(300)
            ->setGrid()
            ->setColors(['#303F9F']);
    }
    public static function rataRata(): LarapexChart
    {

```

```

$imunisasi = DB::table('imunisasi')
    ->selectRaw('DATE_FORMAT(tanggal_imunisasi, "%Y-%m") as
bulan_tahun, AVG(berat_badan) as berat_badan, AVG(tinggi_badan) as
tinggi_badan')
    ->groupBy('bulan_tahun')
    ->get();
$heights = $imunisasi->pluck('tinggi_badan')->toArray();
$weights = $imunisasi->pluck('berat_badan')->toArray();
$monthsYears = $imunisasi->pluck('bulan_tahun')->toArray();
$chart = new LarapexChart();
$chart->setDataset([
    [
        'name' => 'Tinggi Badan',
        'data' => $heights,
    ],
    [
        'name' => 'Berat Badan',
        'data' => $weights,
    ],
]);
$chart->setXAxis($monthsYears)
    ->setType('area')
    ->setHeight(350)
    ->setGrid();
return $chart;
}
}

```

ISI PRODUK

2.1 Aplikasi untuk admin

1. Halaman Dashboard Admin



Gambar 2.1 Halaman Dashboard Admin

Pada gambar 2.1 adalah tampilan Dashboard admin yang berisi jumlah balita, jumlah stock obat, dan kurva balita dari hasil pemeriksaan kegiatan posyandu di tiap bulannya.

2. Halaman Antrian Posyandu

The Queue Page displays the following information:

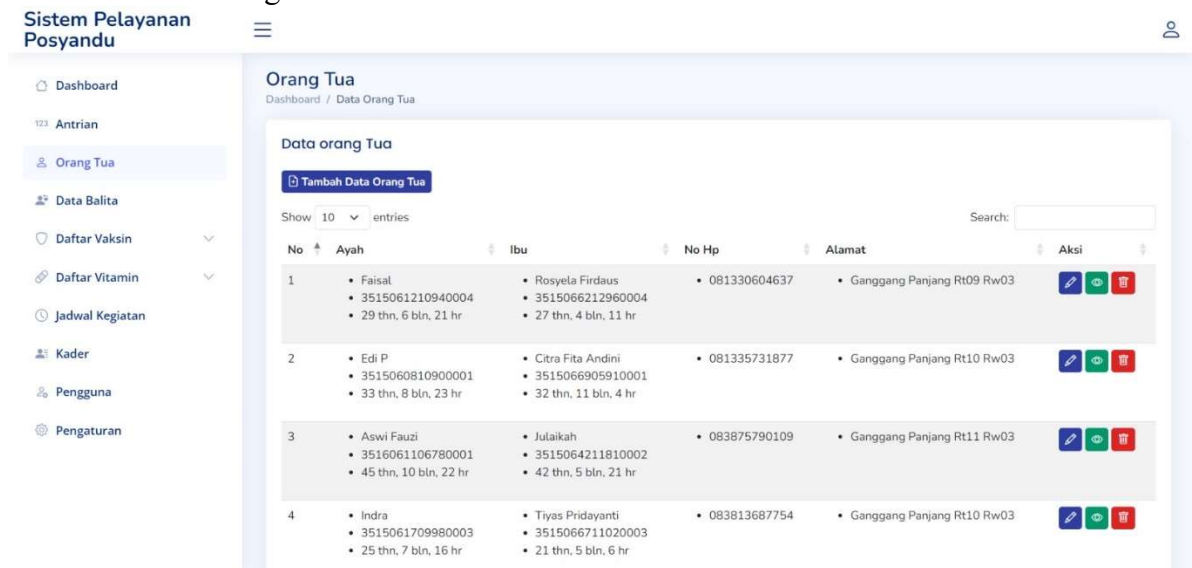
- Header:** Sistem Pelayanan Posyandu
- Left Sidebar:** Dashboard, Antrian, Orang Tua, Data Balita, Daftar Vaksin, Daftar Vitamin, Jadwal Kegiatan, Kader, Pengguna, Pengaturan.
- Main Content Area:**
 - Antrian:** Dashboard / Antrian
 - Bersihkan Antrian:** Button to clear the queue.
 - Show:** 10 entries
 - Search:** Input field for searching.
 - Table:**

No Urut	Nama Ibu	Nama Balita	Status	Ubah Status
1	Rosyela Firdaus	M.faezya Afkarian	Menunggu	Selesai
2	Citra Fita Andini	Kalea Annasya S.	Menunggu	Selesai
3	Julaikah	Nayyara Juniana Q.	Menunggu	Selesai
4	Tiyas Pridayanti	M.Tengku Devandra	Menunggu	Selesai
5	Indahwati Vina S.	ER alwi Adzani	Menunggu	Selesai
6	Siti Fatimah	Melinda Nur Aisyah	Menunggu	Selesai
 - Showing:** 1 to 6 of 6 entries
 - Navigation:** Previous, 1, Next

Gambar 2.2 Halaman Antrian

Pada Gambar 2.2 merupakan tampilan untuk melihat urutan nama-nama orang tua yang telah mengambil nomer antrian.

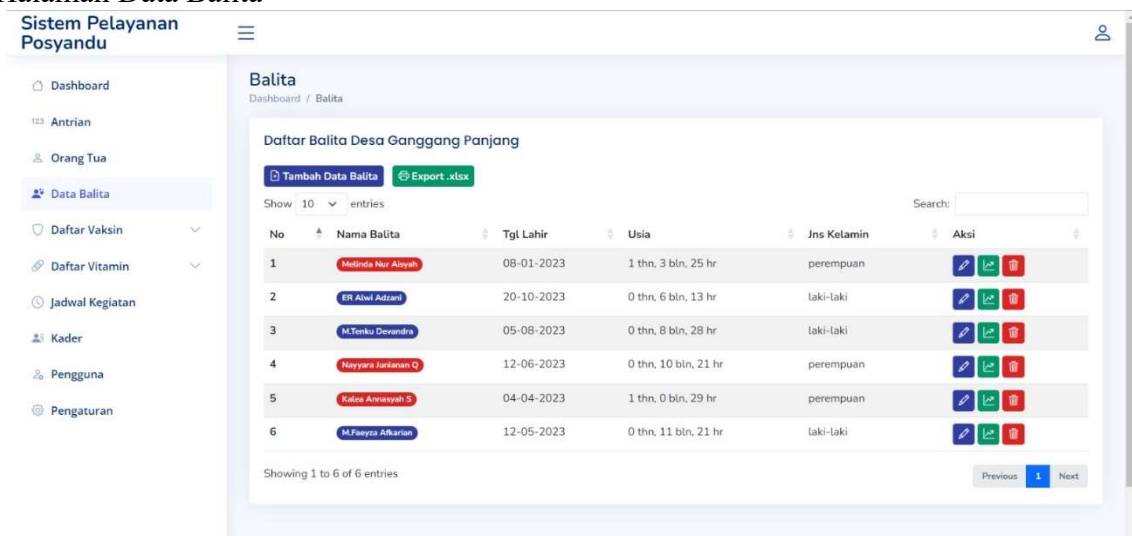
3. Halaman Data Orang Tua



Gambar 2.3 Halaman Data Orang Tua

Pada Gambar 2.3 adalah Halaman yang berisi semua biodata orang tua balita mulai dari nama,tanggal lahir,NIK,umur,alamat,hingga nomer telpon.

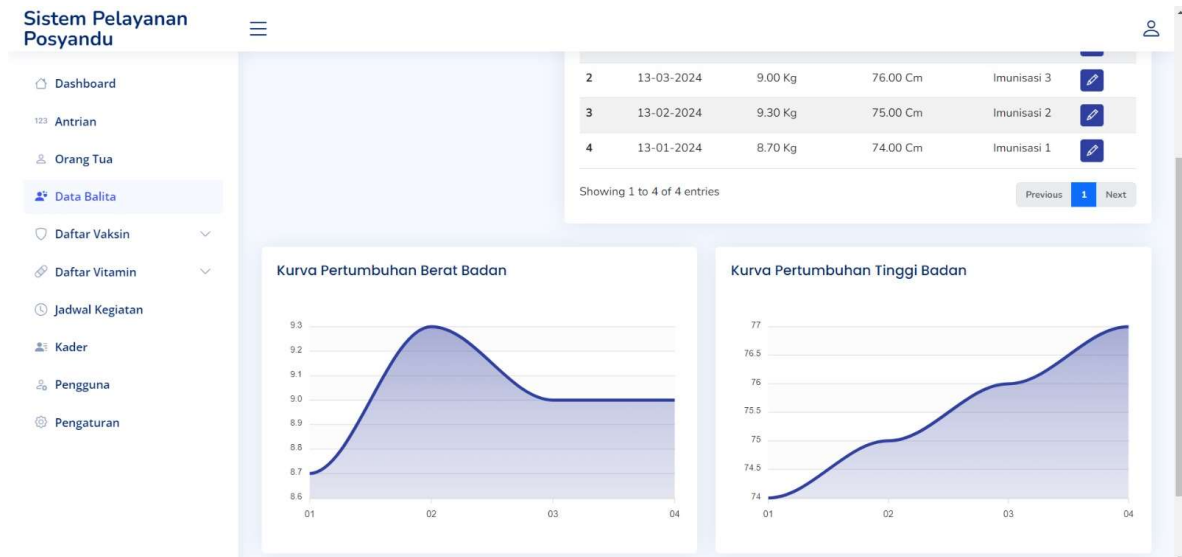
4. Halaman Data Balita



Gambar 2.4 Halaman Data Balita

Pada Gambar 2.4 Adalah Halaman yang menampilkan data balita yang berisi nama, tanggal lahir,usia,dan jenis kelamin balita.

5. Halaman Pemeriksaan Balita



Gambar 2.5 Halaman Pemeriksaan Balita

Pada Gambar 2.5 adalah halaman dimana admin mengelola data pertumbuhan balita mulai dari berat dan tinggi balita. selain itu, halaman ini juga menampilkan tanggal pemeriksaan dan kurva pertumbuhan balita tiap bulannya.

6. Halaman Stock Vaksin

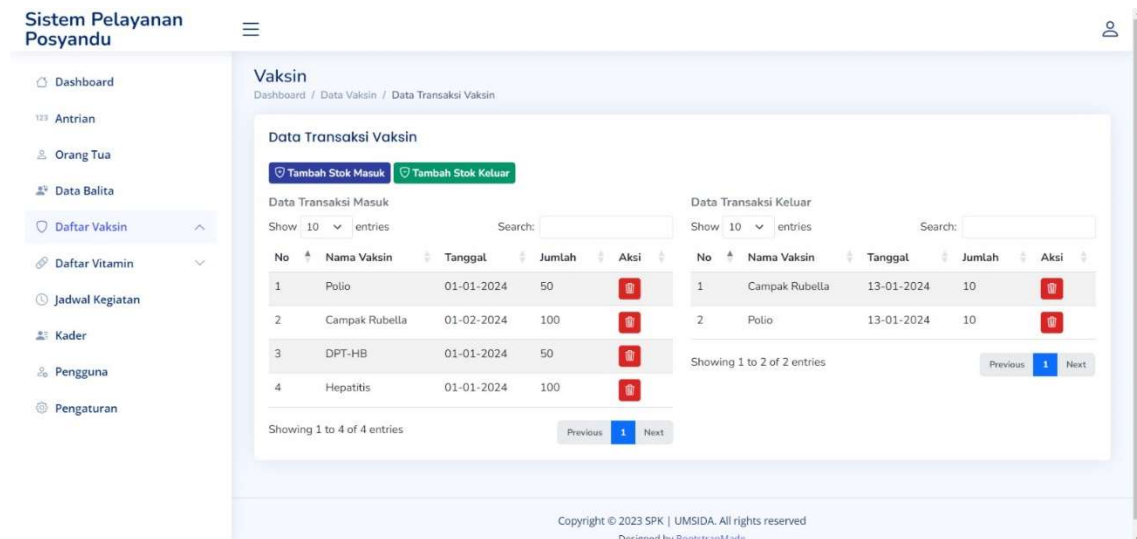
The screenshot displays the 'Sistem Pelayanan Posyandu' dashboard, specifically the 'Vaksin' section. The left sidebar contains navigation links: Dashboard, Antrian, Orang Tua, Data Balita, Daftar Vaksin (selected), Daftar Vitamin, Jadwal Kegiatan, Kader, Pengguna, and Pengaturan. The main content area shows a table of vaccine stock levels with columns for No, Nama Vaksin, Stok, Deskripsi, and Aksi. The table lists four types of vaccines: Hepatitis, Polio, DPT-HB, and Campak Rubella.

No	Nama Vaksin	Stok	Deskripsi	Aksi
1	Hepatitis	100	Penderita Hepatitis	[Edit] [Delete]
2	Polio	40	Penderita Polio	[Edit] [Delete]
3	DPT-HB	50	Penderita DPT-HB	[Edit] [Delete]
4	Campak Rubella	90	Penderita Campak	[Edit] [Delete]

Gambar 2.6 Halaman Stock Vaksin

Pada gambar 2.6 merupakan tampilan halaman nama-nama vaksin dan jumlah vaksin yang berada di posyandu tersebut.

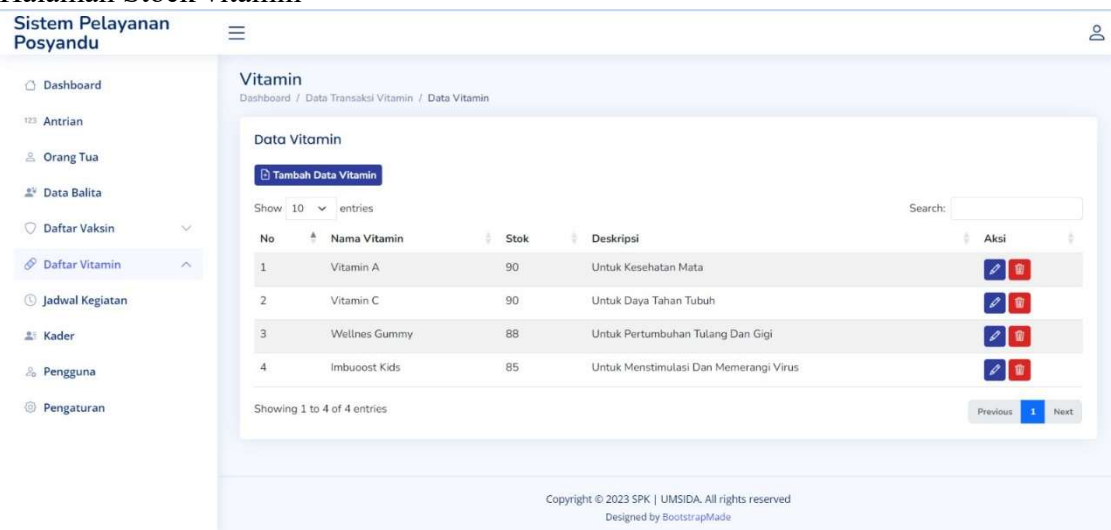
7. Halaman Transaksi Vaksin



Gambar 2.7 Halaman Transaksi Vaksin

Pada gambar 2.7 adalah tampilan halaman dimana transaksi vaksin dilakukan mulai dari vaksin keluar masuk hingga sisa jumlah vaksin.

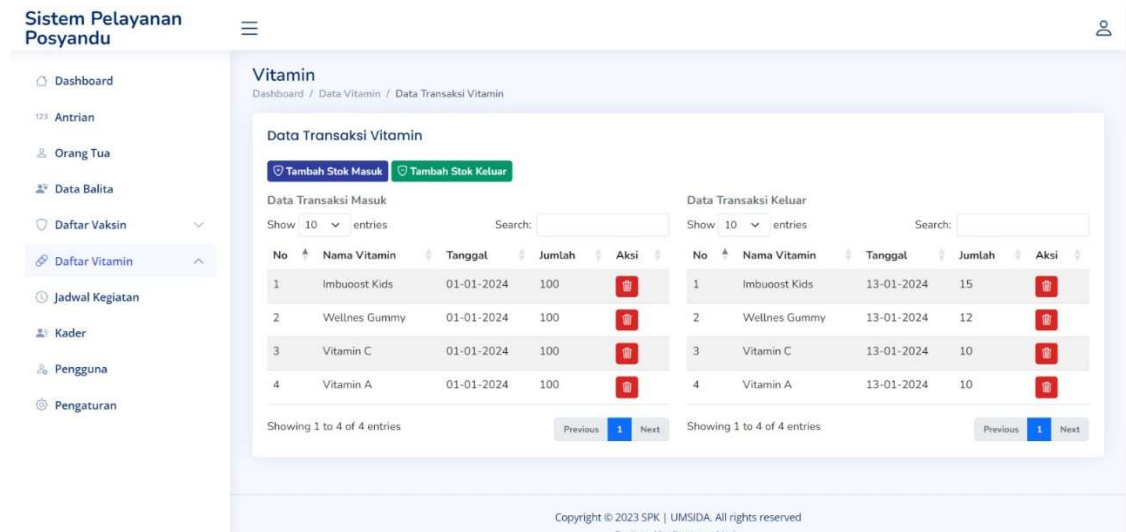
8. Halaman Stock vitamin



Gambar 2.6 Halaman Stock Vitamin

Pada gambar 2.8 merupakan tampilan halaman nama-nama vitamin dan jumlah vitamin yang berada di posyandu tersebut.

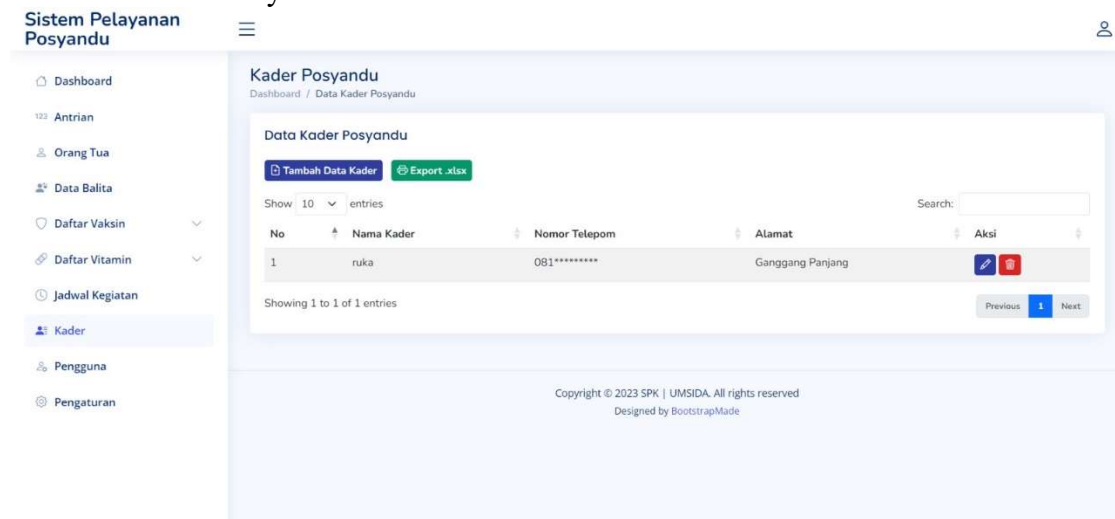
9. Halaman tarnsaksi Vitamin



Gambar 2.7 Halaman Transaksi Vaksin

Pada gambar 2.7 adalah tampilan halaman transaksi vitamin dilakukan mulai dari vitamin keluar masuk hingga sisa jumlah vitamin.

10. Halaman Kader Posyandu



Gambar 2.10 Halaman Kader Posyandu

Pada gambar 2.10 adalah halaman yang menampilkan nama-nama kader pada posyandu tersebut.halaman ini berisi nama,telpon dan alamat kadernya.

11. Halaman Kegiatan Posyandu

Kegiatan
Dashboard / Kegiatan

Jadwal Kegiatan

[Tambah Data Kegiatan](#) [Export .xlsx](#)

Show 10 entries

No	Nama Kegiatan	Tempat	Waktu	Poster	Deskripsi	Aksi
1	Pemeriksaan Pertumbuhan Balita	POS 2	13-03-2024		07.00-10.00	Edit Delete
2	Pemeriksaan Pertumbuhan Balita	POS 1	13-02-2024		07.00-10.00	Edit Delete
3	Pemeriksaan pertumbuhan Balita	POS 1	13-01-2024		07.00-10.00	Edit Delete

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2023 SPK | UMSIDA. All rights reserved
Designed by BootstrapMade

Gambar 2.11 Halaman Kegiatan Posyandu

Pada gambar 2.11 adalah halaman yang menampilkan jadwal kegiatan posyandu dari tanggal dan dimana kegiatan posyandu dilakukan.

12. Halaman Laporan

Posyandu Desa
Ganggang Panjang

</

Gambar 2.11 Halaman Laporan

Pada gambar 2.12 adalah halaman yang menampilkan hasil berupa data kegiatan posyandu tiap bulannya. Halaman ini juga menyediakan outputan berupa excel dan dokumen.

2.2 Aplikasi untuk user

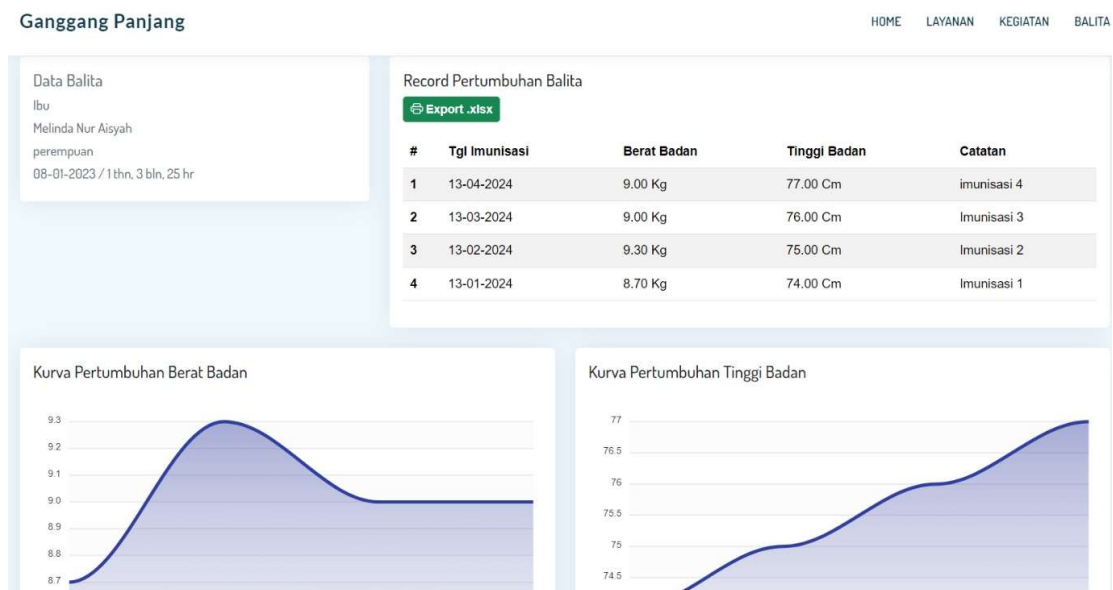
1. Halaman Ekstrakurikuler



Gambar 2.13 Halaman User

Pada Gambar 2.13 akan menampilkan dashboard user dimana user dapat memulai untuk mengambil antrian dan melihat hasil dari kegiatan posyandu.

2. Halaman Hasil Pemeriksaan User



Gambar 2.14 Halaman Hasil Pemeriksaan User

Pada gambar 2.14 adalah halaman dimana para orang tua atau user dapat melihat pertumbuhan balita mereka dari hasil pemeriksaan. Halaman ini juga menyediakan kurva yang menunjukkan pertumbuhan balita di tiap bulannya.