

# PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB PADA LKP KOMIHWA METRO SELATAN

Muhammad Iqbal Nurkholis<sup>1)</sup>, Mujito<sup>2)</sup>, Pujiyanto<sup>3)</sup>, Danang Prabowo<sup>4)</sup>, Basuki Hari Prasetyo<sup>5)</sup>  
Sistem Informasi<sup>1,2,3,4)</sup>, Teknik Informatika<sup>5)</sup> Universitas Muhammadiyah Metro<sup>1,2,3,4)</sup>,  
Universitas Budi Luhur<sup>5)</sup>

miqbaln2511@gmail.com<sup>1)</sup>, mujito@ummetro.ac.id<sup>2)</sup>, pujiyanto@ummetro.ac.id<sup>3)</sup>,  
danangprabowo@gmail.com<sup>4)</sup>, basuki.hariprasetyo@budiluhur.ac.id<sup>5)</sup>

---

## Abstrak

Perancangan sistem yang diusulkan ini mampu untuk menginput suatu data, menghapus data dan melakukan pencarian data. Perancangan ini diusulkan sebagai bahan pertimbangan guna untuk memudahkan sekertaris dalam melakukan proses pendaftaran maupun pendataan penerimaan peserta didik baru menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *CSS* dan *HTML*. Untuk mencapai tujuan perancangan tersebut, maka digunakan juga metode *System Development Life Cycle (SDLC)*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang dibangun dapat menyelesaikan permasalahan dalam penerimaan peserta didik baru.

**Kata Kunci :** Sistem, Pendaftaran, Siswa, Pendataan, Metode.

---

## 1. Pendahuluan

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Website adalah fasilitas *hypertext* untuk menampilkan dokumen multimedia yang berupa animasi, suara, gambar, teks dan lainnya dengan menggunakan *browser* sebagai perangkat lunak untuk mengaksesnya. LKP (Lembaga Kursus dan Pelatihan) merupakan suatu lembaga pendidikan non formal yang melengkapi pendidikan formal dalam bentuk pendidikan singkat bagi masyarakat yang memerlukan bekal pengetahuan, keterampilan, kecakapan hidup, dan sikap untuk mengembangkan diri, mengembangkan profesi serta bekerja maupun mendirikan usaha sendiri. LKP Komihwa Metro Lampung adalah suatu tempat kursus pembelajaran bahasa Korea yang bermula dari pemilik Komihwa Metro Lampung yang pernah bekerja langsung di Korea, yang sebelumnya pernah kursus di LKP lain, dan melihat peluang besar yang ada didalam LKP. akhirnya beliau pun berinisiatif untuk mendirikan LKP sendiri di daerahnya, yaitu LKP Komihwa Metro Lampung yang berdiri pada tahun 2016. LKP Komihwa Metro Lampung mengtargetkan untuk biaya pendaftaran serta pembelajaran sampai keberangkatan dengan total biaya yang berkisar Rp28.750.000. Biaya tersebut telah mencakup seluruh biaya seperti pendidikan, verifikasi data, pendaftaran ujian, ujian atau tes, pembuatan berkas, pembiayaan kebutuhan pemberangkatan dan biaya lainnya.

### 1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai media promosi LKP Komihwa Metro Lampung sekaligus memudahkan pendaftaran bagi calon siswa baru agar menjadi lebih mudah dan bisa dilakukan kapan saja. Serta memudahkan pihak LKP Metro Lampung dalam hal pendataan calon siswa baru.

## **2. Kajian Pustaka dan pengembangan hipotesis**

### **2.1. Sistem**

Sistem merupakan satu kesatuan yang terdiri dari beberapa komponen dan elemen yang saling terhubung untuk memudahkan aliran informasi [1]. Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran yang tertentu [2]. Sistem merupakan satu kesatuan yang terdiri dari beberapa komponen dan elemen yang saling terhubung untuk memudahkan aliran informasi [3].

### **2.2. Informasi**

Informasi adalah sekumpulan data atau fakta yang diorganisasi atau diolah dengan cara tertentu sehingga mempunyai arti bagi penerima [4]. Data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang [5].

### **2.3. Website**

Website merupakan suatu layanan sajian informasi yang menggunakan konsep *hyperlink* yang memudahkan surfer ( sebutan bagi pemakai komputer yang melakukan penyelusuran informasi di Internet) untuk mendapatkan informasi dengan cukup mengklik suatu link berupa teks atau gambar maka informasi dari teks atau gambar akan ditampilkan secara lebih terperinci [6]. Website menurut penulis adalah suatu kumpulan halaman-halaman konten yang mengandung sebuah informasi. Dibagi menjadi dua yaitu statis dan dinamis [7].

### **2.4. Pendaftaran**

Pendaftaran adalah proses, cara, perbuatan mendaftar yaitu pencatatan nama, alamat, dan sebagainya dalam daftar. Jadi pendaftaran adalah proses pencatatan identitas pendaftar ke dalam sebuah media penyimpanan yang digunakan dalam proses pendaftaran [8].

## **3. Metode Penelitian**

### **3.1. Jenis Penelitian**

Metodologi penelitian yang digunakan dalam laporan penelitian ini adalah Penelitian kualitatif adalah penelitian yang bersifat deskriptif dan cenderung menggunakan analisis yang terfokus pada pengamatan yang mendalam. Proses dan makna lebih ditonjolkan dalam penelitian kualitatif. Landasan teori dimanfaatkan sebagai pemandu agar fokus penelitian sesuai dengan fakta dilapangan [9].

### **3.2. Teknik Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang dapat digunakan adalah dengan teknik :

#### **a. Pengamatan (Observasi)**

Observasi sebagai teknik pengumpulan data mempunyai ciri yang spesifik bila dibandingkan dengan teknik yang lain, yaitu wawancara dan kuesioner. Kalau

wawancara dan kuesioner selalu berkomunikasi dengan orang maka obeservasi tidak terbatas pada orang, tetapi juga obyek-obyek alam yang lain [10].

b. Wawancara (Interview)

Wawancara digunakan sebagai teknik pengumpulan data apabila peneliti ingin melaksanakan studi pendahuluan untuk menemukan permasalahan yang akan diteliti, dan apabila peneliti juga ingin mengetahui hal-hal dari responden yang lebih mendalam dan jumlah dari responden tersebut sedikit [11].

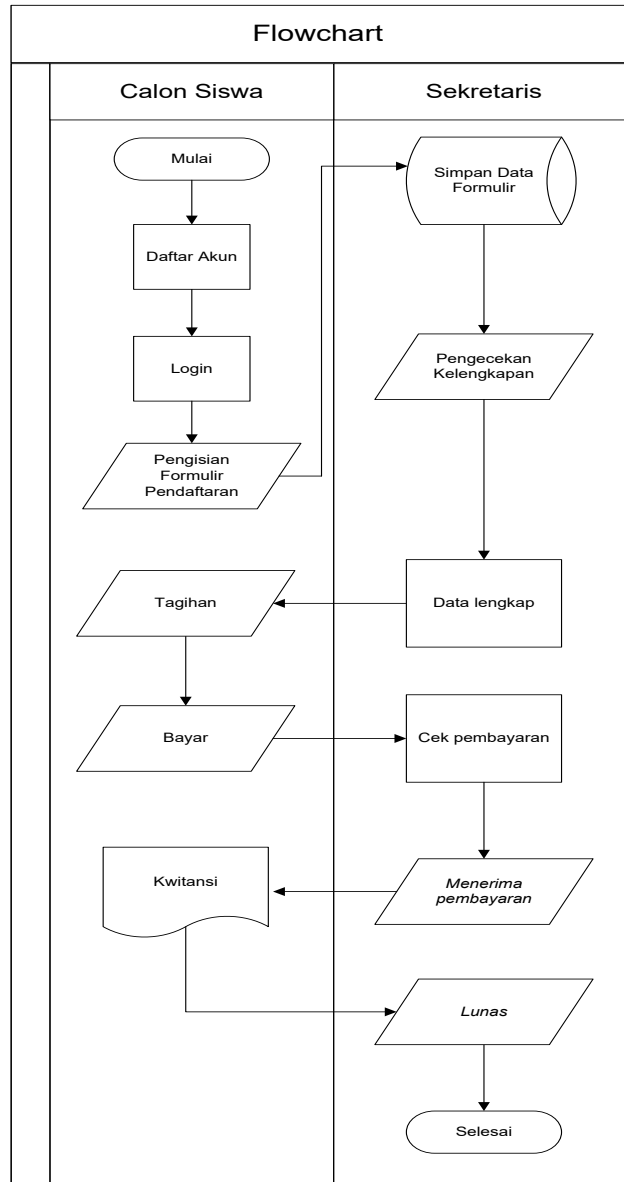
c. Dokumentasi

Dokumen merupakan catatan peristiwa yang sudah berlalu. Dokumen bisa berbentuk tulisan, gambar, dan karya-karya monumental dari seseorang. Hasil wawancara akan lebih kredibel apabila didukung oleh dokumen-dokumen, dan menambah binformasi untuk penelitian [12].

#### **4. Hasil dan Pembahasan**

##### **4.1. Flowchart**

Berdasarkan gambar 1 *Flowchart* terdiri dari 2 orang yang terlibat dalam sistem yaitu Calon siswa dan Sekertaris.



Gambar 1 Flowchart

#### 4.2. Diagram Konteks

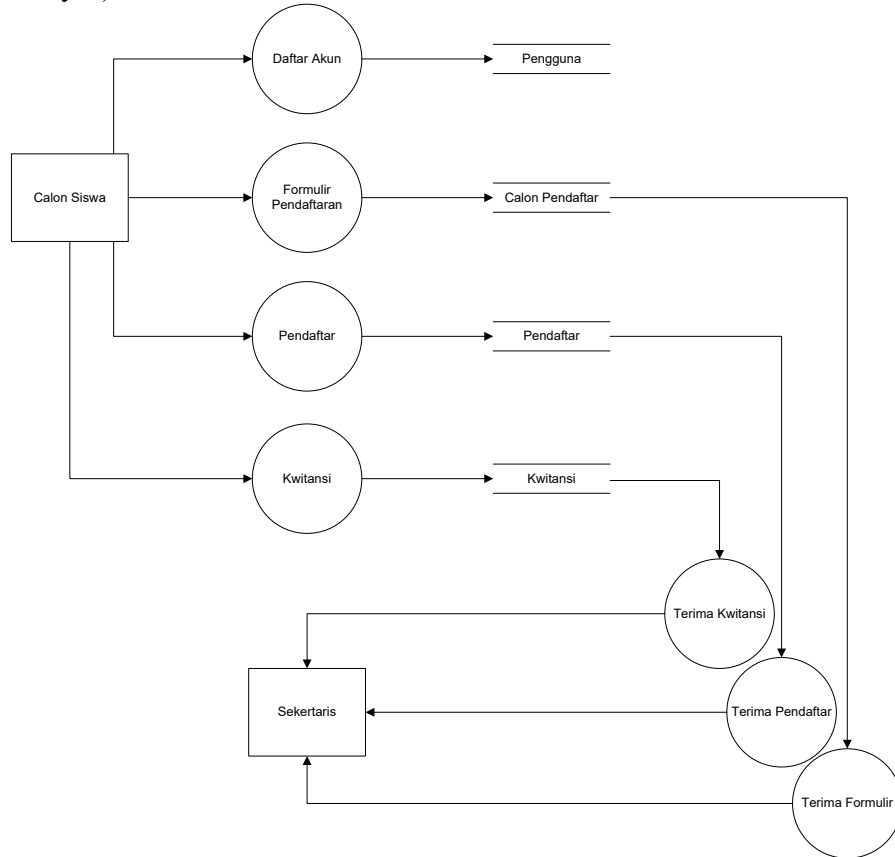
Berdasarkan gambar 2 Diagram konteks terdiri dari 2 orang yang terlibat dalam sistem yaitu Calon siswa dan Sekertaris.



Gambar 2 Diagram Konteks

### 4.3. Data Flow Diagram (ERD)

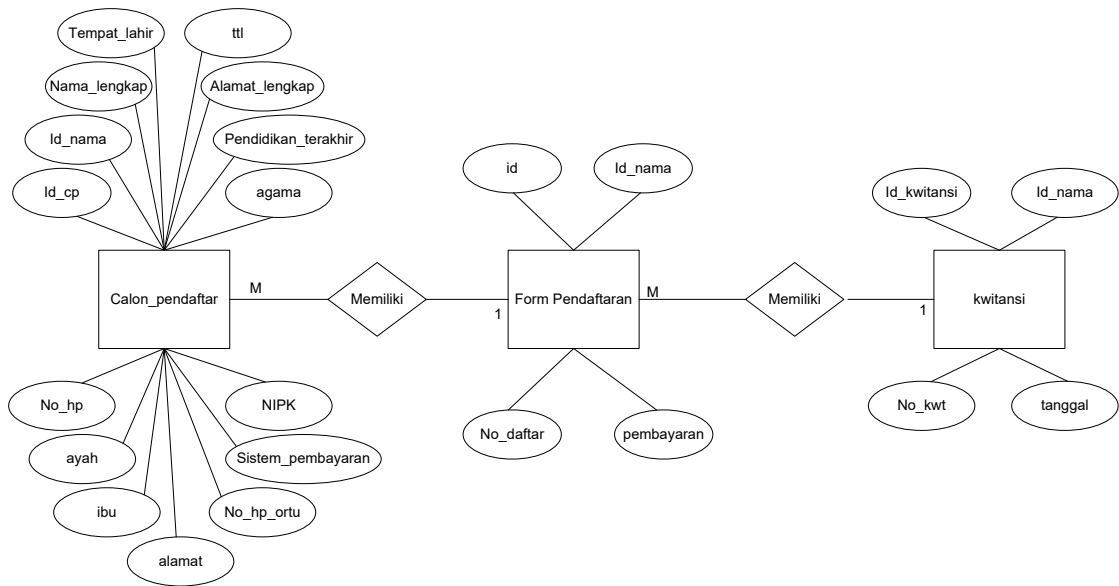
Berdasarkan gambar 3 *Data Flow Diagram* Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada LKP Komihwa Metro Selatan yaitu terdiri dari 2 entitas (Calon siswa dan Sekertaris), 4 Proses *Input* (daftar akun, Formulir Pendaftaran, Pembayaran, Terima Pembayaran, Terima Formulir), 3 penyimpanan (tabel pengguna, tabel Pendaftar, tabel Bayar).



Gambar 3 Rancangan *Data Flow Diagram* (DFD)

### 4.4. Entity Relationship Diagram (ERD)

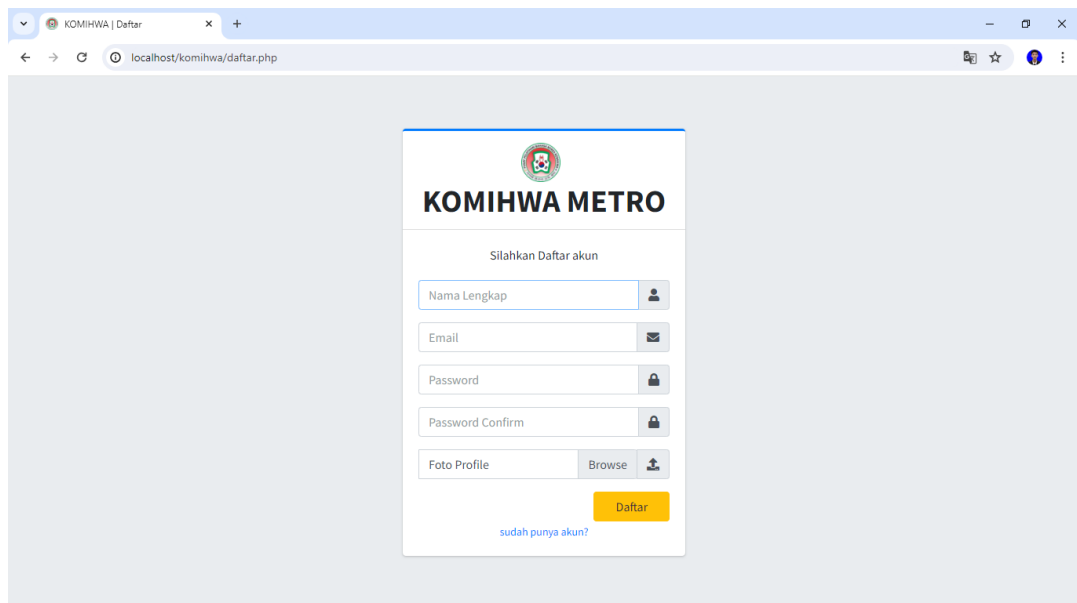
Berdasarkan gambar 4 *Entity Relationship* Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada LKP Komihwa Metro Selatan yaitu terdiri dari 3 entitas (Tabel pengguna, tabel Pendaftaran, tabel Pembayaran).



Gambar 4 Entity Relationship Diagram ( ERD )

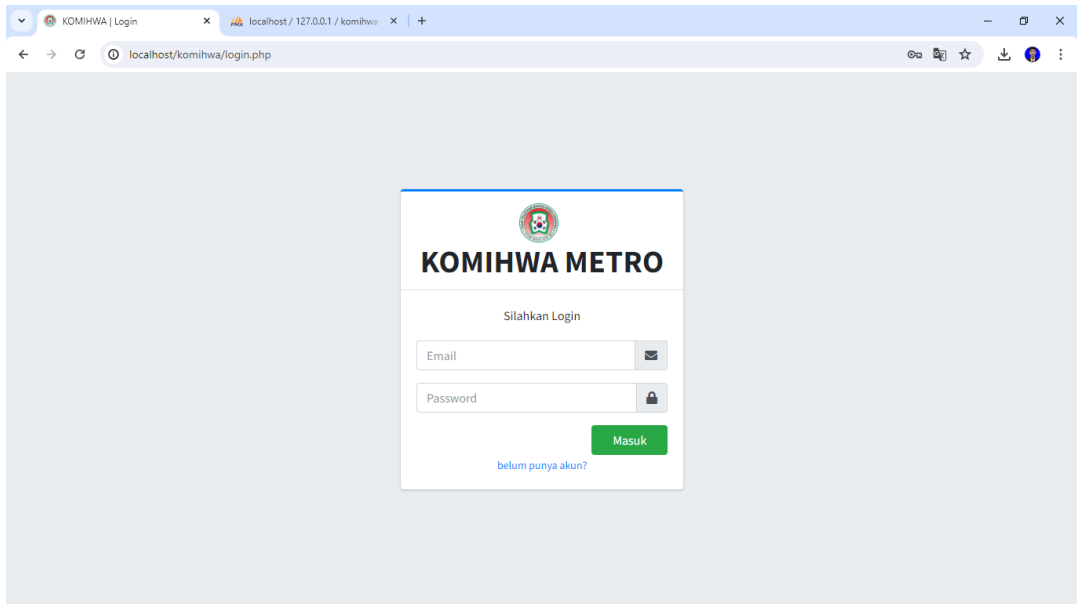
## 4.5. Tampilan Program

### 1. Halaman Daftar Akun



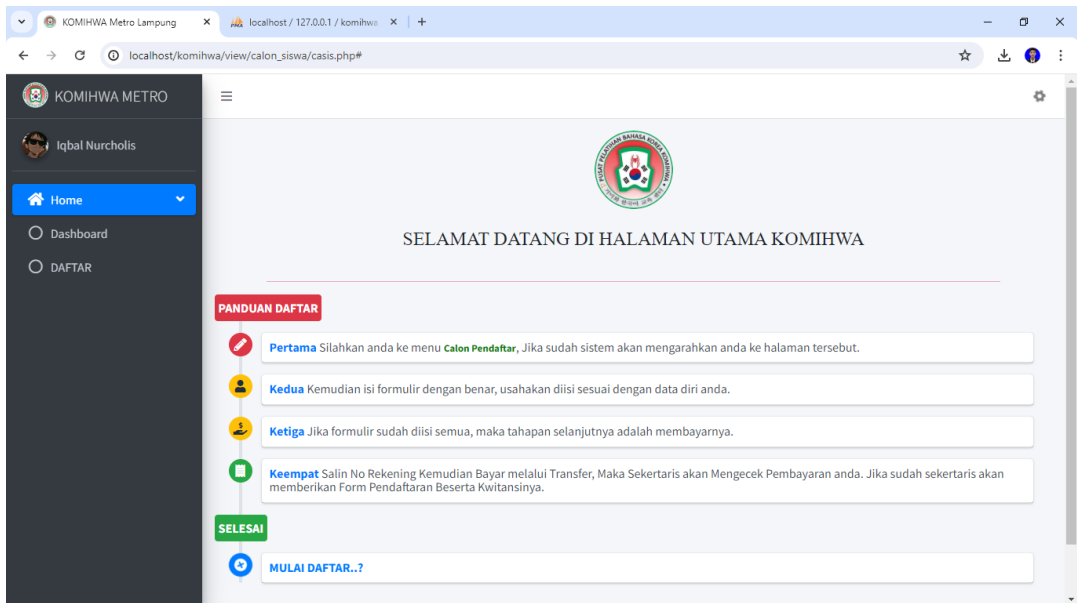
Gambar 5 Halaman Daftar Akun

### 2. Login



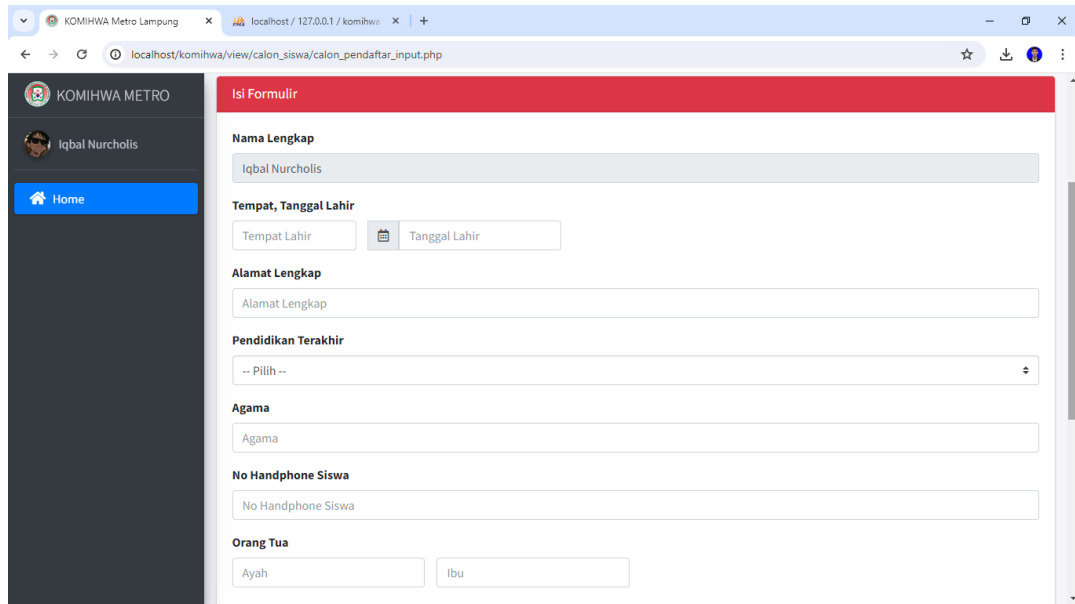
Gambar 6 Tampilan Login Akun

### 3. Halaman Utama



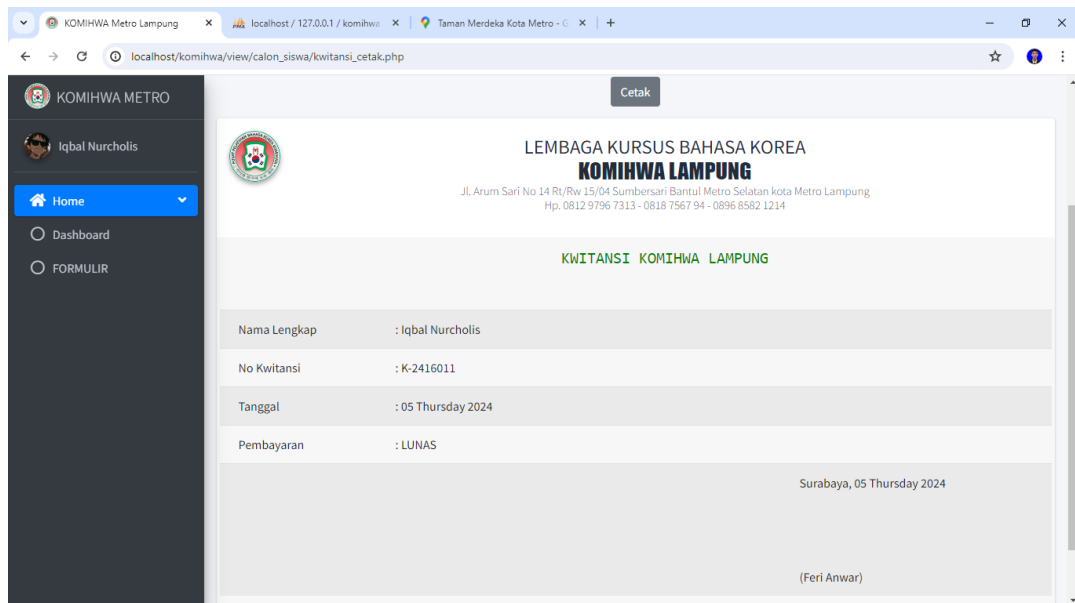
Gambar 7 Tampilan Halaman Utama

## 4. Input Formulir Pendaftaran



Gambar 8 Input Formulir Pendaftaran

## 5. Cetak Kwitansi



Gambar 9 Tampilan Cetak Kwitansi

## 5. Kesimpulan dan Saran

### 5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian pada LKP Komihwa Metro Selatan, penulis menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada LKP Komihwa Metro Selatan dengan cara menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MYSQL serta menggunakan pendekatan sistem SDLC berjalan dengan baik.

2. Mempermudah calon siswa didik baru dalam penginputan formulir pendaftaran, mempermudah Pembayaran, mempermudah dalam menyimpan data secara rapih dan aman. Dengan menggunakan handphone atau PC sudah bisa melihat riwayat formulir dan kwitansi.
3. Mempermudah dalam melakukan proses pembayaran dimanapun dan kapan pun, tanpa harus datang ke LKP Komihwa Metro Selatan.
4. Mempermudah Sekertaris dalam Mendata calon siswa didik baru, hanya dengan cara mengklik tombol-tombol saja.

## 5.2. Saran

Meskipun *wesbite* Penerimaan Siswa Didik Baru Komihwa yang telah di bangun memiliki beberapa kelebihan, namun *website* Penerimaan Siswa Didik Baru Komihwa yang di bangun juga memiliki kekurangan yaitu registrasi akun atau pendaftaran akun belum adanya kode OTP email, Belum adanya fitur API Pembayaran sehingga pembayaran masih mengguna *copy* dan *Salin*. Namun, kekurangan tersebut dapat di kembangkan kembali oleh peneliti selanjutnya agar aplikasi perancangan Penerimaan Siswa Didik Baru Komihwa ini dapat memudahkan pengguna dengan sempurna.

## Referensi

- [1] Abdul Kadir Dalam. 2018. Informasi Adalah Data Yang Telah Diolah Menjadi Sebuah Bentuk Agar Berati Bagi Penerima. *Jurnal Informatika Dan Komputer (JIK) : journal.unmaha.ac.id*
- [2] Ali, S., & Ambarita, A. 2016. Sistem Informasi Data Barang Inventaris Berbasis Web Pada Kejaksaan Negeri Ternate. *IJIS-Indonesian Journal On Information System, 1(1)*, 31-38.
- [3] Anggraeni & Irviani, 2017. Informasi Adalah Sekumpulan Data Atau Fakta Yang Diolah Dengan Cara Tertentu Sehingga Mempunyai Arti Bagi Penerima. *Landasan Teori : elibray.unikom.ac.id*
- [4] Atma Luhur, 2018. Pendaftaran Siswa Baru Merupakan Gerbang Awal Yang Harus Dilalui Peserta Didik Dan Sekolah Didalam Penyaringan Objek Pendidikan. *ejournal.upbatam.ac.id*
- [5] Bayu Kristiawan & Sukadi. 2018. Sistem Adalah Suatu Jaringan Kerja Dari Prosedur - Prosedur Yang Saling Berhubungan. *Sistem : Repository BSI, repository.bsi.ac.id*
- [6] Endra & Aprilita, 2018. HTML atau Hypertext Markup Languange Merupakan Salah Satu Bahasa Yang Biasa Digunakan Oleh Pengguna Dalam Membuat Tampilan Yang Digunakan Oleh Web *Application*. *Landasan Teori - Repository UIB, repository.uib.ac.id*
- [7] Hidayatullah & Kawistara, 2017. *PHP Hypertext Preprocessor* Adalah Suatu Bahasa Scripting Khususnya Digunakan Untuk *Web Development*. *Landasan Teori – Repository Univ BSI, repository.bsi.ac.id*
- [8] Kemendikbud, 2017. LKP (Lembaga Kursus dan Pelatihan) Suatu Lembaga Pendidikan Non Formal Yang Melengkapi Pendidikan Formal. *Kemendikbud : banpaudpnf.kemendikbud.go.id*
- [9] Nugroho & Setiyawati, 2019. *Bootsrap* Merupakan *Framework CSS* Untuk Membuat Tampilan Web. *Landasan Teori Jurnal Univ Darma Persada : repository.unsada.ac.id*
- [10] Mujito. 2023. Sistem Informasi Peminjaman Barang Pada Kelurahan Rawa Badak Dengan Metodologi Berorientasi Obyek. *Jurnal mahasiswa Sistem Informasi (JMSI). Vol 4(2). Pp. 67-77*