



**RANCANG BANGUN APLIKASI BUKU TAMU BERBASIS WEB: INOVASI  
DALAM MANAJEMEN DATA PENGUNJUNG**



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

Oleh:

**NIOL KOBAK**

**19410100035**

---

---

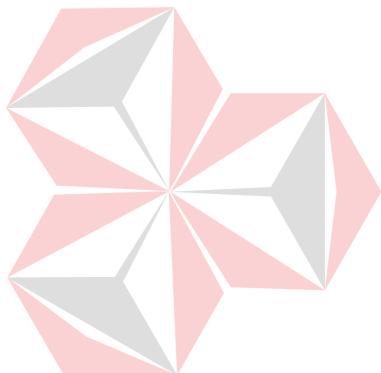
**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS DINAMIKA**

**2025**

**RANCANG BANGUN APLIKASI BUKU TAMU BERBASIS WEB: INOVASI  
DALAM MANAJEMEN DATA PENGUNJUNG**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Sarjana



**Disusun Oleh:**

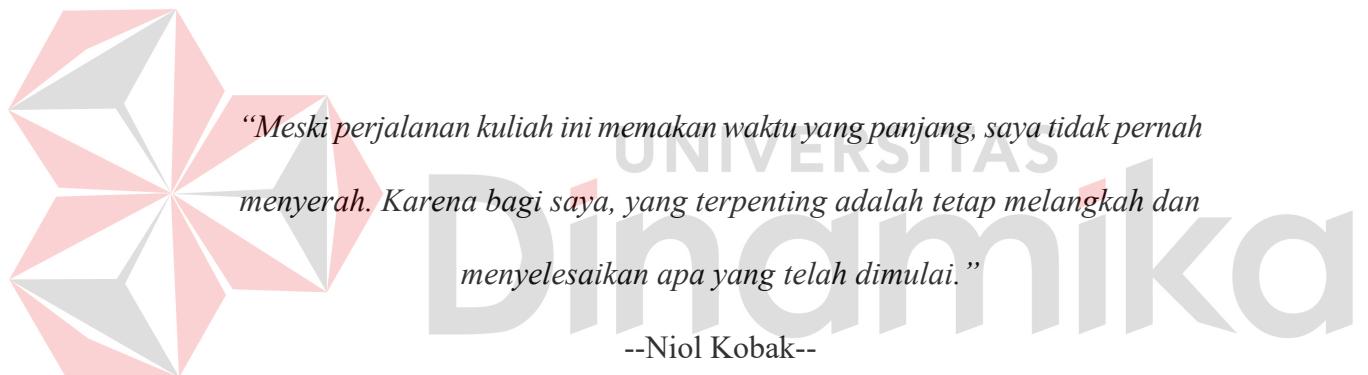
UNIVERSITAS  
**Dinamika**

Nama : Niol Kobak  
NIM : 19410100097  
Program : S1 (Strata Satu)  
Jurusan : Sistem Informasi

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS DINAMIKA**

**2025**



**LEMBAR PENGESAHAN**  
**RANCANG BANGUN APLIKASI BUKU TAMU BERBASIS WEB: INOVASI**  
**DALAM MANAJEMEN DATA PENGUNJUNG**

Laporan Kerja Praktik

Oleh:

**Nama : Niol Kobak**

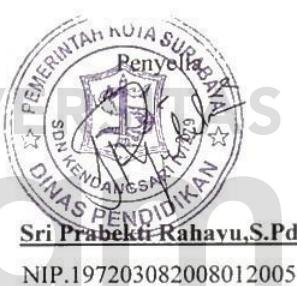
**NIM : 19410100097**

Telah diperiksa, diuji dan disetujui

Surabaya, 04 Juli 2025

Disetujui,

Dosen Pembimbing  
Digitally signed  
by Vivine  
Nurcahyawati  
Date: 2025.08.12  
08:21:50 +07'00'  
Vivine Nurcahyawati, M.Kom  
NIDN. 0723018101



Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi

*Endra*  
Endra Rahmawati, M.Kom.  
Digitally signed by  
Endra Rahmawati  
Date: 2025.08.12  
08:48:36 +07'00'

NIDN. 0712108701

**PERNYATAAN**  
**PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH**

Sebagai mahasiswa **Universitas Dinamika**, Saya :

Nama : **Niol Kobak**  
NIM : **19410100097**  
Program Studi : **S1 Sistem Informasi**  
Fakultas : **Fakultas Teknologi dan Informatika**  
Jenis Karya : **Laporan Kerja Praktik**  
Judul Karya : **RANCANG BANGUN APLIKASI BUKU TAMU BERBASIS WEB: INOVASI DALAM MANAJEMEN DATA PENGUNJUNG**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

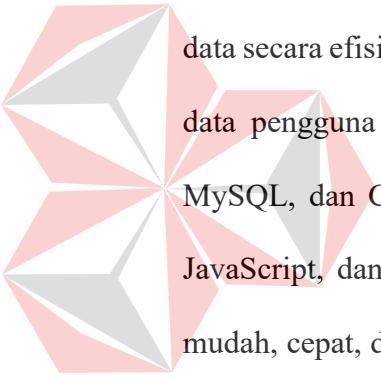
1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, Saya menyetujui memberikan kepada **Universitas Dinamika** Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas seluruh isi/sebagian karya ilmiah Saya tersebut diatas untuk disimpan, dialihmediakan, dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama Saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
2. Karya tersebut diatas adalah hasil karya asli Saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya, atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini semata-mata hanya sebagai rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka Saya.
3. Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiasi pada karya ilmiah ini, maka Saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar kesarjanaan yang telah diberikan kepada Saya.

Demikian surat pernyataan ini Saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 03 Juli 2025



## ABSTRAK



SDN Kendangsari IV saat ini masih menggunakan media buku tulis untuk mencatat data tamu yang datang ke sekolah. Metode manual ini memiliki berbagai kelemahan, seperti risiko kehilangan data, kerusakan fisik buku, serta kesulitan dalam pencarian data. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkan sebuah aplikasi buku tamu berbasis web sebagai solusi inovatif dalam manajemen data pengunjung. Aplikasi ini dibangun menggunakan framework Laravel dan mendukung fitur CRUD (Create, Read, Update, Delete) untuk data tamu, autentikasi pengguna, serta antarmuka admin yang memungkinkan pengelolaan data secara efisien. Selain itu, sistem dilengkapi dengan fitur seeder untuk membuat data pengguna dummy, serta menggunakan teknologi pendukung seperti PHP, MySQL, dan Composer. Frontend dari aplikasi ini menggunakan HTML, CSS, JavaScript, dan Bootstrap 5. Dengan sistem ini, pencatatan tamu menjadi lebih mudah, cepat, dan aman. Sebagai hasilnya, aplikasi ini dapat digunakan oleh SDN Kendangsari IV dalam mengelola data tamu secara digital dan terstruktur.

**Kata Kunci:** Buku Tamu, Laravel, Aplikasi Berbasis Web, CRUD, Seeder Pengguna, Bootstrap

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat-Nya, sehingga Laporan Kerja Praktik dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Buku Tamu Berbasis Web: Inovasi dalam Manajemen Data Pengunjung di SDN Kendangsari IV” ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi dan Informatika, Universitas Dinamika.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Sri Prabekti Rahayu, S.Pd., selaku penyelia di SDN Kendangsari IV, atas kesempatan dan arahan selama kerja praktik.
2. Bapak Julianto Lemantara, S.Kom., M.Eng., selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Informatika Universitas Dinamika, atas dukungan dan izin pelaksanaan kerja praktik
3. Ibu Endra Rahmawati, M.Kom., selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas Dinamika, atas izin dan arahan selama kerja praktik
4. Ibu Vivine Nurcahyawati, M.Kom., selaku dosen pembimbing, atas bimbingan dan masukan yang sangat berarti.
5. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan semangat selama proses perkuliahan.

Surabaya, 10 Juli 2025

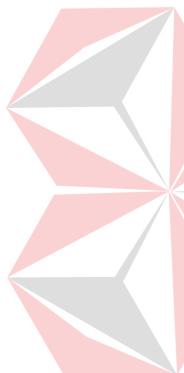


Niol Kobak

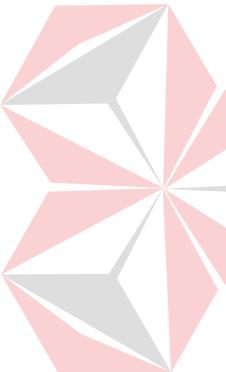
## DAFTAR ISI

### **Halaman**

ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	4
2.1 Profil Perusahaan.....	4
2.2 Identitas Perusahaan .....	6
2.3 Visi Perusahaan .....	6
2.4 Misi Perusahaan.....	6
2.5 Struktur Organisasi.....	7
BAB III LANDASAN TEORI .....	9
3.1 HTML, CSS, dan JavaScript .....	9
3.2 Bootstrap 5.....	9
3.3 MySQL .....	10



**UNIVERSITAS  
Dinamika**



3.4 PHP dan Laravel.....	10
3.5 Metodologi SDLC Waterfall .....	11
BAB IV DESKRIPSI KERJA PRAKTIK.....	13
4.1 Gambaran Umum Kerja Praktik .....	13
4.2 Analisis Sistem .....	13
4.3 Kebutuhan Sistem.....	14
4.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	14
4.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	15
4.3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak dan Keras.....	16
4.3.4 IPO Diagram.....	16
4.4 Perancangan Sistem .....	21
4.4.1 Context Diagram .....	21
4.4.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....	23
4.4.3 Conceptual Data Model .....	25
4.4.4 Physical Data Model.....	25
4.4.5 Struktur Tabel.....	26
4.4.6 Implementasi Sistem .....	28
BAB V PENUTUP .....	33
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN .....	36

## **DAFTAR TABEL**

	<b>Halaman</b>
Tabel 4. 1 Analisis Pengguna .....	13
Tabel 4. 2 Admin.....	26
Tabel 4. 3 User/Pengguna.....	26
Tabel 4. 4 Laporan.....	27
Tabel 4. 5 Dashboard.....	27
Tabel 4. 6 Tamu.....	28



## DAFTAR GAMBAR

### **Halaman**

Gambar 2. 1 Ruang Kelas.....	5
Gambar 2. 2 Perpustakaan .....	5
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi SDN Kendangsari IV.....	7
Gambar 3. 1 SDLC Waterfall .....	11
Gambar 4. 1 Diagram IPO Sistem Buku Tamu.....	17
Gambar 4. 2 Diagram Sistem Buku Tamu .....	23
Gambar 4. 3Data Flow Diagram Level 0 Sistem Buku Tamu.....	24
Gambar 4. 4 Conceptual Data Model .....	25
Gambar 4. 5 Physical Data Model.....	25
Gambar 4. 6 Tampilan Login .....	29
Gambar 4. 7 Dashboard Admin.....	29
Gambar 4. 8 Manajemen Data User .....	30
Gambar 4. 9 Form Tambah User.....	30
Gambar 4. 10 Tampilan Data Tamu.....	31
Gambar 4. 11 Form Input Data Log.....	31
Gambar 4. 12 Dashboard Moderator/User.....	32



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

## **DAFTAR LAMPIRAN**

### **Halaman**

Lampiran 1 Surat Balasan Kerja Praktik .....	36
Lampiran 2 Form KP-5 .....	37
Lampiran 3 Form KP-6 .....	39
Lampiran 4 Form KP-7 .....	40
Lampiran 5 Kartu Bimbingan KP .....	41
Lampiran 6 Surat Adopsi dari Mitra .....	42
Lampiran 7 Biodata .....	43



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

SDN Kendangsari IV adalah sebuah lembaga pendidikan yang telah lama menggunakan buku tamu manual untuk mencatat kedatangan tamu yang berkunjung. Meskipun metode ini sederhana, ada berbagai kendala yang muncul, seperti potensi buku yang hilang, rusak, atau sulit ditemukan kembali saat dibutuhkan. Selain itu, proses pencatatan data yang masih dilakukan secara manual memakan waktu dan rawan kesalahan.



Seiring dengan perkembangan teknologi, kebutuhan akan sistem yang lebih efisien dan dapat diakses kapan saja semakin meningkat. Sistem pencatatan data tamu yang masih menggunakan buku konvensional dirasa sudah tidak sesuai lagi dengan tuntutan modernisasi dan digitalisasi. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah solusi berupa aplikasi buku tamu digital berbasis web yang memungkinkan pengelolaan data tamu secara lebih efektif dan efisien.

Saat ini, SDN Kendangsari IV belum memiliki sistem berbasis digital untuk mengelola data tamu secara terstruktur dan mudah diakses. Informasi tamu yang tercatat di buku tamu manual sering kali sulit dicari atau bahkan hilang. Dengan adanya aplikasi buku tamu digital, proses pencatatan dan pencarian data tamu akan lebih cepat, aman, dan efisien, sekaligus mengurangi risiko kehilangan data penting.

Aplikasi buku tamu berbasis web ini diharapkan dapat membantu pihak sekolah dalam mempermudah pengelolaan data tamu, meningkatkan efisiensi.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, terdapat beberapa permasalahan yang perlu dipecahkan melalui pengembangan sistem buku tamu digital berbasis web, yaitu: Bagaimana merancang bangun aplikasi buku tamu untuk mengelolah data pengunjung?

## 1.3 Batasan Masalah

Untuk menjaga fokus dan ruang lingkup penelitian serta pengembangan sistem, berikut adalah batasan masalah yang ditetapkan:

1. Pengguna aplikasi ini terbatas pada pihak internal SDN Kendangsari IV, yaitu administrator. Administrator bertugas mencatat dan mengelola data kunjungan tamu ke sekolah melalui sistem aplikasi.
2. Fitur Aplikasi: Sistem ini hanya mencakup fitur dasar buku tamu, seperti pendaftaran tamu, pencatatan data tamu, pencarian data tamu, serta pengelolaan data tamu oleh administrator. Fitur tambahan seperti ekspor data ke format lain (misalnya Excel/PDF) tidak akan diterapkan dalam sistem ini.

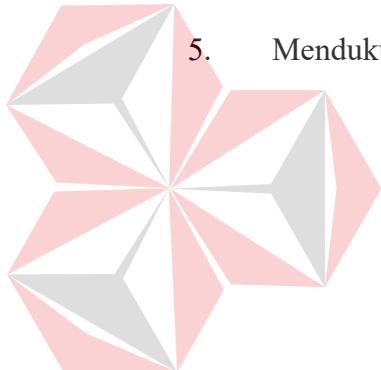
## 1.4 Tujuan

Tujuan dari pengembangan Sistem Buku Tamu Digital Berbasis *Web* ini adalah untuk merancang dan membangun aplikasi buku tamu digital berbasis *web* untuk mengelola data pengunjung secara lebih efektif dan efisien melalui sistem digital.

## 1.5 Manfaat

Manfaat yang didapatkan dengan kegiatan kerja praktik ini adalah:

1. Meningkatkan efisiensi administrasi.
  2. Aplikasi buku tamu digital memungkinkan proses pencatatan dan pengelolaan data tamu dilakukan dengan lebih cepat dan efisien, tanpa harus bergantung pada buku tamu fisik yang memerlukan waktu lebih lama dan rentan terhadap kesalahan.
  3. Mengurangi risiko kehilangan atau kerusakan data.
  4. Admin dapat dengan mudah menambah, mengubah, atau menghapus data tamu sesuai kebutuhan, serta melakukan pencarian data tamu yang telah tercatat, meningkatkan kualitas pengelolaan data tamu di SDN Kendangsari
- IV.
5. Mendukung modernisasi proses administrasi



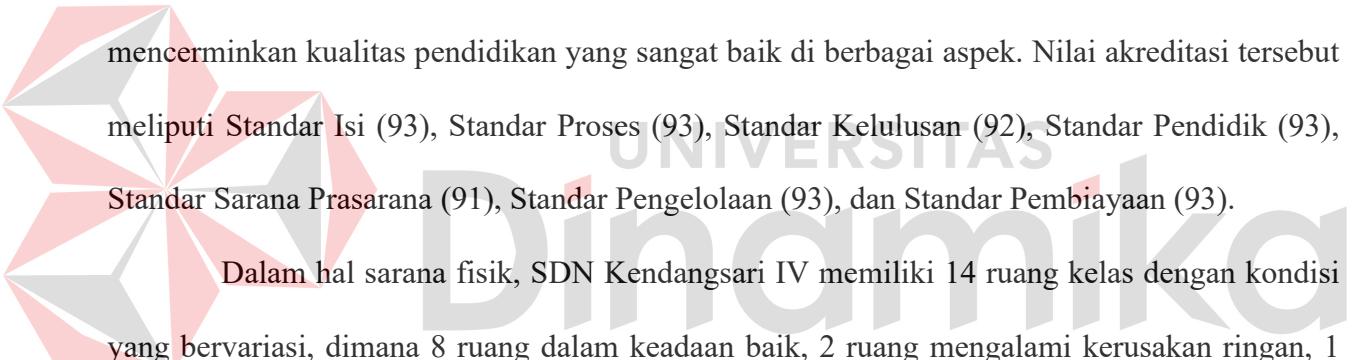
UNIVERSITAS  
**Dinamika**

## **BAB II**

### **GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

#### **2.1 Profil Perusahaan**

SDN Kendangsari IV merupakan institusi pendidikan dasar yang telah berdiri dengan tujuan memberikan layanan pendidikan berkualitas bagi anak-anak di wilayah Kendangsari. Sekolah ini memiliki komitmen kuat dalam menciptakan lingkungan belajar yang kondusif untuk mendukung perkembangan akademik dan pembentukan karakter peserta didik melalui penerapan Kurikulum 2013. Pada tahun 2017, sekolah ini berhasil meraih akreditasi grade A dari Badan Akreditasi Nasional Sekolah/Madrasah (BAN- S/M) dengan perolehan nilai total 93, yang mencerminkan kualitas pendidikan yang sangat baik di berbagai aspek. Nilai akreditasi tersebut meliputi Standar Isi (93), Standar Proses (93), Standar Kelulusan (92), Standar Pendidik (93), Standar Sarana Prasarana (91), Standar Pengelolaan (93), dan Standar Pembiayaan (93).



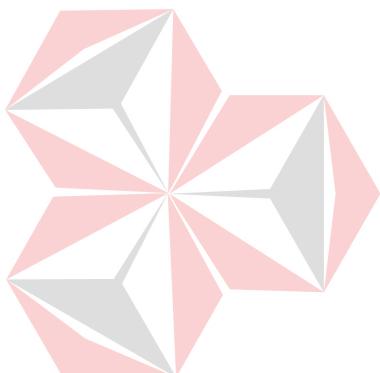
Dalam hal sarana fisik, SDN Kendangsari IV memiliki 14 ruang kelas dengan kondisi yang bervariasi, dimana 8 ruang dalam keadaan baik, 2 ruang mengalami kerusakan ringan, 1 ruang rusak sedang, dan 3 ruang dalam kondisi rusak berat. Sekolah ini juga dilengkapi dengan fasilitas penunjang pembelajaran yang memadai seperti laboratorium IPA dan laboratorium komputer yang berfungsi untuk mendukung pembelajaran berbasis sains dan teknologi. Fasilitas lainnya meliputi perpustakaan sebagai sumber bacaan siswa serta sanitasi yang terdiri dari kamar mandi dengan kondisi baik dan berfungsi dengan layak.

SDN Kendangsari IV dilengkapi dengan berbagai sarana fisik yang mendukung proses pembelajaran dan perkembangan siswa secara menyeluruh. Terdapat 14 ruang kelas, meskipun kondisinya bervariasi: 8 dalam keadaan baik, 2 mengalami kerusakan ringan, 1 rusak sedang, dan 3 dalam kondisi rusak berat. Pada gambar 2.1 di bawah adalah salah satu kelas yang baik dimana murid di kelas dapat mengikuti proses belajar dengan baik



Gambar 2. 1 Ruang Kelas

Sekolah ini juga memiliki fasilitas penunjang penting seperti 1 laboratorium IPA dan 1 laboratorium komputer yang memfasilitasi pembelajaran berbasis sains, teknologi dan perpustakaan gambar 2.2 adalah gambar perpustakaan SDN kendangsari IV.



Gambar 2. 2 Perpustakaan

Terdapat 1 perpustakaan sebagai sumber bacaan siswa serta fasilitas sanitasi yang memadai dan berfungsi baik, dengan jumlah kamar mandi yang sesuai untuk guru dan siswa, baik laki-laki maupun perempuan. Selain itu, tersedia 3 gudang, 1 lapangan olahraga. Fasilitas lainnya mencakup 1 ruang guru, 1 ruang tata usah, 1 ruang kepala sekolah, serta 1 mushola yang digunakan untuk pembinaan karakter dan aktivitas keagamaan. Sekolah juga menyediakan 1 ruang UKS guna mendukung pelayanan kesehatan siswa, SDN Kendangsari IV berkomitmen untuk menciptakan lingkungan belajar yang nyaman, aman, dan mendukung pertumbuhan siswa dari segi akademik, karakter, serta keterampilan hidup.

## 2.2 Identitas Perusahaan

Berikut ini adalah identitas SDN Kendangsari IV :

Nama Instansi : SDN Kendangsari IV

Alamat : Jl. Rungkut Mejoyo Selatan X/36, Kota Surabaya, Jawa Timur.

Nomor telepon : (031) 8420085

Email : sdnkendangsari4.surabaya@gmail.com

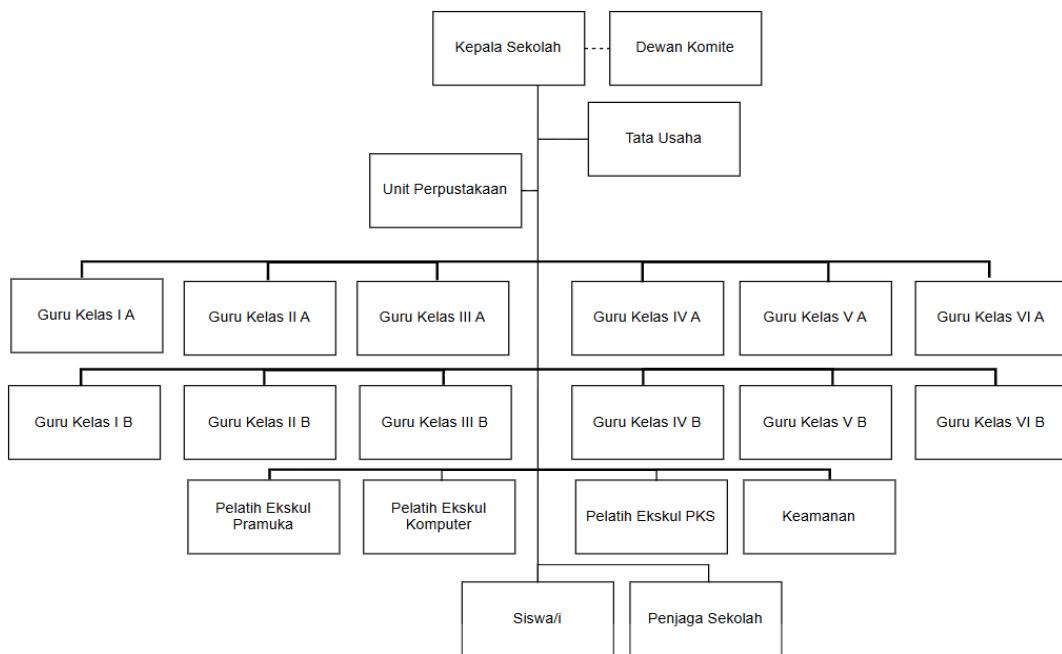
## 2.3 Visi Perusahaan

“Bermoral, Berprestasi, dan cinta lingkungan.”

## 2.4 Misi Perusahaan

1. Mendayagunakan multi kecerdasan terutama kecerdasan intelektual (IQ), kecerdasan emosional (EQ) kecerdasan spiritual (SQ) dan multi kecerdasan.
2. Memberi pelayanan khusus kepada siswa yang memiliki keistimewaan dan kekhususan di bidang Cerdas Istimewa.
3. Memiliki sikap kritis, kreatif, inovatif dan demokratis, sesuai dengan talenta siswa.
4. Menumbuhkembangkan etika, dan estetika melalui seni budaya bangsa.
5. Menumbuhkembangkan kepedulian siswa terhadap lingkungan sekolah.
6. Mewujudkan tata kehidupan sosial dan tata lingkungan sekolah dengan usaha melestarikan lingkungan yang kondusif sesuai Wawasan Wiyata Mandala.
7. Mencegah polusi udara dengan usaha penghijauan lingkungan.
8. Menghasilkan lulusan yang memiliki prestasi akademik dan non akademik yang siap melanjutkan ke jenjang pendidikan menengah.

## 2.5 Struktur Organisasi



Gambar 2.3 Struktur Organisasi SDN Kendangsari IV

Pada gambar 2.4 diatas struktur Organisasi SDN Kendangsari IV terdiri dari Kepala Sekolah memimpin seluruh kegiatan didukung oleh Dewan Komite, Tata Usaha, Unit Perpustakaan, Guru, keamanan, dan penjaga sekolah.

Mendukung kelancaran operasional sekolah secara administratif.

4. **Unit Perpustakaan:** Mengelola koleksi bahan bacaan dan layanan peminjaman buku serta menjalankan program literasi guna meningkatkan minat baca siswa dan guru.
5. **Guru Kelas:** Melaksanakan pembelajaran, evaluasi, serta pembinaan karakter siswa sesuai kurikulum. Menciptakan suasana belajar yang kondusif dan interaktif.
6. **Guru Ekstrakurikuler:** Membina siswa dalam kegiatan non-akademik yang mendukung pengembangan minat, bakat, serta sikap sosial dan kepemimpinan.
7. **Keamanan:** Menjaga ketertiban dan keselamatan lingkungan sekolah, mengawasi akses masuk, serta bekerja sama dengan pihak eksternal dalam situasi darurat.
8. **Siswa/i:** Mengikuti kegiatan pembelajaran dengan aktif, menjaga disiplin, serta menunjukkan perilaku yang mencerminkan nilai-nilai positif dan tanggung jawab.
9. **Penjaga Sekolah:** Bertugas memelihara kebersihan, keamanan, dan fasilitas fisik sekolah agar tercipta lingkungan belajar yang nyaman dan layak.

## **BAB III**

### **LANDASAN TEORI**

#### **3.1 HTML, CSS, dan JavaScript**

HTML (HyperText Markup Language) adalah bahasa standar yang digunakan untuk membuat dan menyusun struktur halaman web. HTML menyediakan elemen-elemen seperti heading, paragraf, form, dan tabel yang menjadi dasar dari tampilan web. CSS (Cascading Style Sheets) digunakan untuk mengatur tampilan dan desain halaman HTML, seperti warna, ukuran, dan layout. CSS memungkinkan pemisahan antara struktur konten dan gaya presentasi. JavaScript adalah bahasa pemrograman yang digunakan di sisi klien (client-side) untuk memberikan interaktivitas pada halaman web. Dalam proyek ini, JavaScript digunakan untuk validasi form, manipulasi elemen DOM secara dinamis, dan memperbaiki pengalaman pengguna secara keseluruhan (Duckett, 2020).

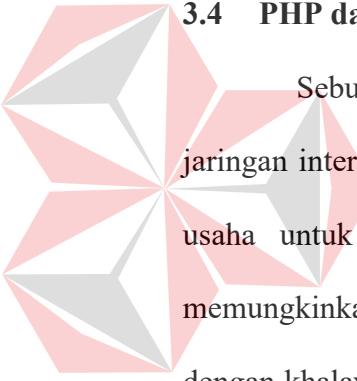
#### **3.2 Bootstrap 5**

Bootstrap adalah framework front-end open-source yang dirancang untuk memudahkan pengembangan antarmuka web yang responsif dan mobile-first. Versi 5 membawa banyak pembaruan seperti dukungan penuh untuk CSS Grid, penghapusan jQuery, dan komponen baru yang lebih modern. Bootstrap menyediakan komponen siap pakai seperti navbar, modal, tombol, form, dan grid system. Dalam proyek ini, Bootstrap 5 digunakan untuk membangun tampilan halaman website yang rapi dan responsif, baik pada form input data maupun tampilan daftar pengguna (Bootstrap Documentation, 2023).

### 3.3 MySQL

*MySQL* adalah sistem manajemen basis data relasional (*RDBMS*) yang banyak digunakan karena kecepatan, keandalan, dan kemudahan penggunaannya. *MySQL* mendukung operasi *CRUD* (*Create, Read, Update, Delete*) dan relasi antar tabel melalui kunci primer dan kunci asing. Dalam proyek ini, *MySQL* digunakan untuk menyimpan data pengguna, data transaksi, atau entitas lain sesuai kebutuhan aplikasi. Struktur *database* dirancang menggunakan model relasional agar data tersimpan dengan baik dan dapat diakses dengan cepat oleh *Laravel* melalui *Eloquent ORM* (*MySQL Documentation*, 2023).

### 3.4 PHP dan Laravel



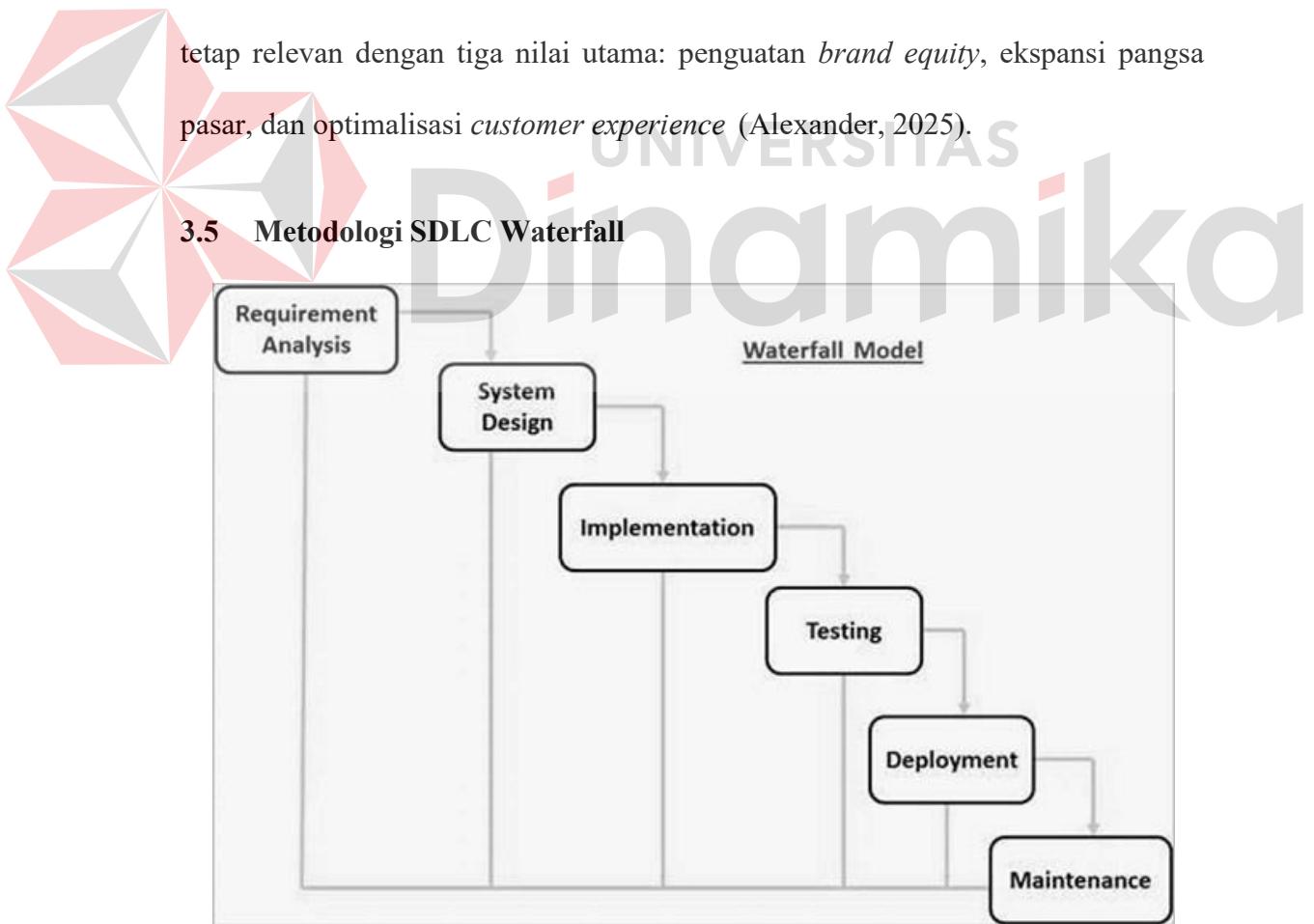
Sebuah *WEB* merupakan platform digital yang dapat diakses melalui jaringan internet, dimanfaatkan baik oleh perorangan, organisasi, maupun pelaku usaha untuk membangun kehadiran secara daring. Keberadaan situs web memungkinkan penyebaran informasi, pemasaran produk/jasa, serta interaksi dengan khalayak global. Dari aspek teknis, setiap *WEB* memiliki identifikasi unik berupa nama domain yang berfungsi sebagai alamat virtual, memungkinkan akses melalui *browser* internet analog dengan cara aplikasi pemetaan digital menggunakan koordinat lokasi fisik (Richard & Santoso, 2025).

Berdasarkan pendapat Keningatko (2024), suatu *WEB* pada hakikatnya merupakan kumpulan halaman digital yang saling terkoneksi, dirancang untuk menyajikan informasi dalam beragam format mulai dari teks, gambar, audio, video, maupun kombinasi dari berbagai media tersebut. Sifat multiplatform yang dimilikinya memungkinkan aksesibilitas melalui berbagai perangkat elektronik selama terhubung ke jaringan internet. Meskipun termasuk teknologi yang sudah

matang, nyatanya *WEB* tetap menjadi pilihan utama banyak perusahaan untuk menampilkan identitas korporat, melakukan aktivitas pemasaran, serta menyediakan berbagai layanan berbasis pelanggan. (Keningatko, 2024).

Perkembangan *WEB* telah melampaui fungsi awalnya sebagai media informasi satu arah, kini bertransformasi menjadi *platform* dinamis untuk interaksi dan transaksi digital. Karakteristiknya yang universal dan kompatibel dengan berbagai perangkat menguatkan posisinya sebagai solusi optimal untuk membangun ekosistem digital yang terintegrasi. Walaupun bukan inovasi terkini, signifikansi strategis *WEB* terus berkembang sejalan dengan evolusi kebutuhan masyarakat di era digital. Bagi sektor bisnis, investasi dalam pengembangan *WEB* tetap relevan dengan tiga nilai utama: penguatan *brand equity*, ekspansi pangsa pasar, dan optimalisasi *customer experience* (Alexander, 2025).

### 3.5 Metodologi SDLC Waterfall



Gambar 3. 1 SDLC Waterfall

Waterfall adalah metode pengembangan perangkat lunak yang bersifat linier dan berurutan. Setiap tahap dalam model ini harus diselesaikan sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya, menjadikannya cocok untuk proyek dengan ruang lingkup yang jelas dan kebutuhan yang stabil.

Tahapan Waterfall yang digunakan dalam proyek ini adalah:

1. *Planning*: Menentukan kebutuhan aplikasi, seperti fitur input data, tampilan daftar, dan pengelolaan data pengguna.
2. *Analysis*: Menganalisis kebutuhan pengguna, menyusun alur kerja sistem, dan merancang spesifikasi fungsional.
3. *Design*: Mendesain struktur database (*ERD*), antarmuka pengguna, dan skema *routing Laravel*.
4. *Implementation*: Mengembangkan *frontend* dengan *HTML*, *CSS*, *JS*, *Bootstrap 5*, serta *backend* menggunakan *PHP Laravel* dan *database MySQL*.
5. *Testing*: Menguji fungsionalitas aplikasi untuk memastikan setiap fitur berjalan sesuai dan menangani kesalahan input.
6. *Maintenance*: Memperbaiki *bug* dan melakukan perbaikan sesuai masukan pengguna untuk peningkatan kualitas sistem.

## **BAB IV**

### **DESKRIPSI KERJA PRAKTIK**

Berdasarkan hasil wawancara dan observasi langsung yang dilakukan bersama tim admin dan pemilik FazNet, penelitian ini bertujuan untuk memperoleh data terkait proses registrasi pelanggan baru. Bab ini secara khusus menguraikan perancangan dan pengembangan sistem aplikasi pendaftaran pelanggan berbasis web untuk PT. Mitra Lintas Multimedia.

#### **4.1 Gambaran Umum Kerja Praktik**



Kerja praktik ini dilaksanakan di SDN Kendangsari IV dengan tujuan utama merancang dan membangun aplikasi buku tamu berbasis web. Aplikasi ini diharapkan dapat menggantikan sistem pencatatan tamu manual yang selama ini digunakan, sehingga proses pencatatan dan pengelolaan data tamu menjadi lebih efektif, efisien, dan aman. Kegiatan kerja praktik meliputi observasi proses pencatatan tamu, analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, hingga pengujian aplikasi.

#### **4.2 Analisis Sistem**

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara dengan pihak sekolah, dihasilkan dua aktor utama yang akan berperan pada aplikasi buku tamu, yaitu Admin, User, dan Tamu. Hal tersebut dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4. 1 Analisis Pengguna

User		Kebutuhan Sistem
Admin	1.	Melakukan login ke sistem
	2.	Dapat login berdasarkan akun admin yang sudah didaftarkan

User		Kebutuhan Sistem
		sebelumnya
	3.	Dapat melihat dashboard dengan jumlah user yang diberikan akses
	4.	Dapat berdasarkan bulan yang di pilih.
	5.	Dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus data user yang diberikan akses
	6.	Dapat menambah mengubah, dan menghapus data tamu yang mau melakukan kunjungan dan lain-lain.
User	1.	Hanya melihat dashboard kunjungan
	2.	Dapat login dengan user dan password yang diberikan
Tamu	1.	Memberikan info data yang akan di input oleh admin

### 4.3 Kebutuhan Sistem

Berdasarkan hasil wawancara dan analisis, penelitian ini menghasilkan sistem buku tamu berbasis web yang dapat memberikan informasi terkait data kunjungan tamu di SDN Kendangsari IV.

#### 4.3.1 Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional merupakan analisis terhadap fungsional sistem yang akan berjalan.

##### A. Login/Logout:

Fungsi login dapat digunakan oleh admin untuk dapat melakukan tindakan selanjutnya. Admin dapat masuk dan keluar dari sistem menggunakan kredensial yang valid.

##### B. Pencatatan Tamu:

Fungsi ini memungkinkan tamu memberikan data ke admin untuk diisikan ke dalam sistem buku tamu.

### C. Manajemen User:

Fungsi ini memungkinkan admin membuat user baru, mengubah data user, dan menghapus user yang memiliki akses untuk melihat dashboard daftar tamu.

### D. Manajemen Data Tamu:

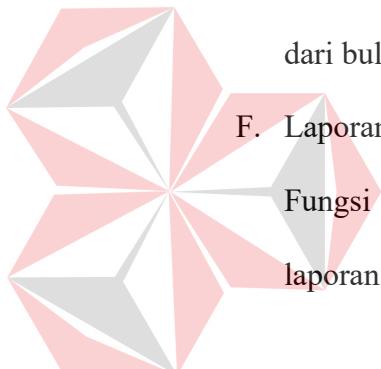
Fungsi ini dapat digunakan oleh admin untuk melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data tamu (CRUD).

### E. Pencarian Data:

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mencari data tamu yang akan difilter dari bulan tertentu.

### F. Laporan Data:

Fungsi ini memungkinkan admin untuk menghasilkan dan mengunduh laporan data tamu dalam format tertentu (misal PDF/Excel).



#### 4.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional

Kebutuhan non-fungsional mencakup nilai-nilai yang diperlukan oleh sistem namun tidak dapat terlihat dari sisi pengguna. Berikut adalah hasil analisisnya:

- A. Tampilan *User Friendly*: Antarmuka sistem mudah dimengerti dan digunakan oleh admin.
- B. Keamanan Data: Data tamu tersimpan dengan aman dan hanya dapat diakses oleh admin.
- C. Waktu Respon Cepat: Setiap proses pada aplikasi memiliki waktu respon maksimal 5 detik.

D. Aksesibilitas: Sistem dapat diakses melalui perangkat desktop.

#### 4.3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak dan Keras

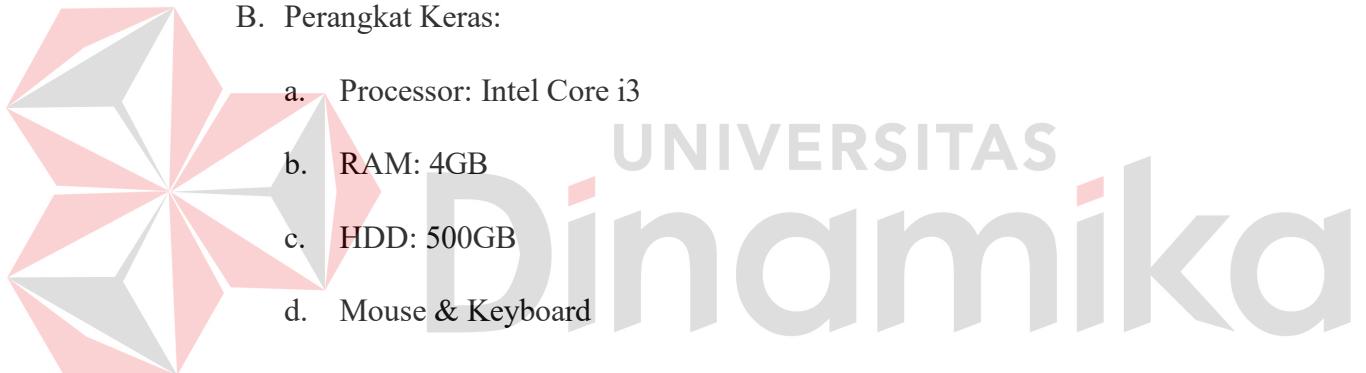
Analisis kebutuhan perangkat lunak dan keras yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi buku tamu berbasis web adalah sebagai berikut:

##### A. Perangkat Lunak:

- a. Framework Laravel
- b. PHP, MySQL, Composer
- c. HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap 5
- d. Localhost Xampp dengan Apache dan MySQL

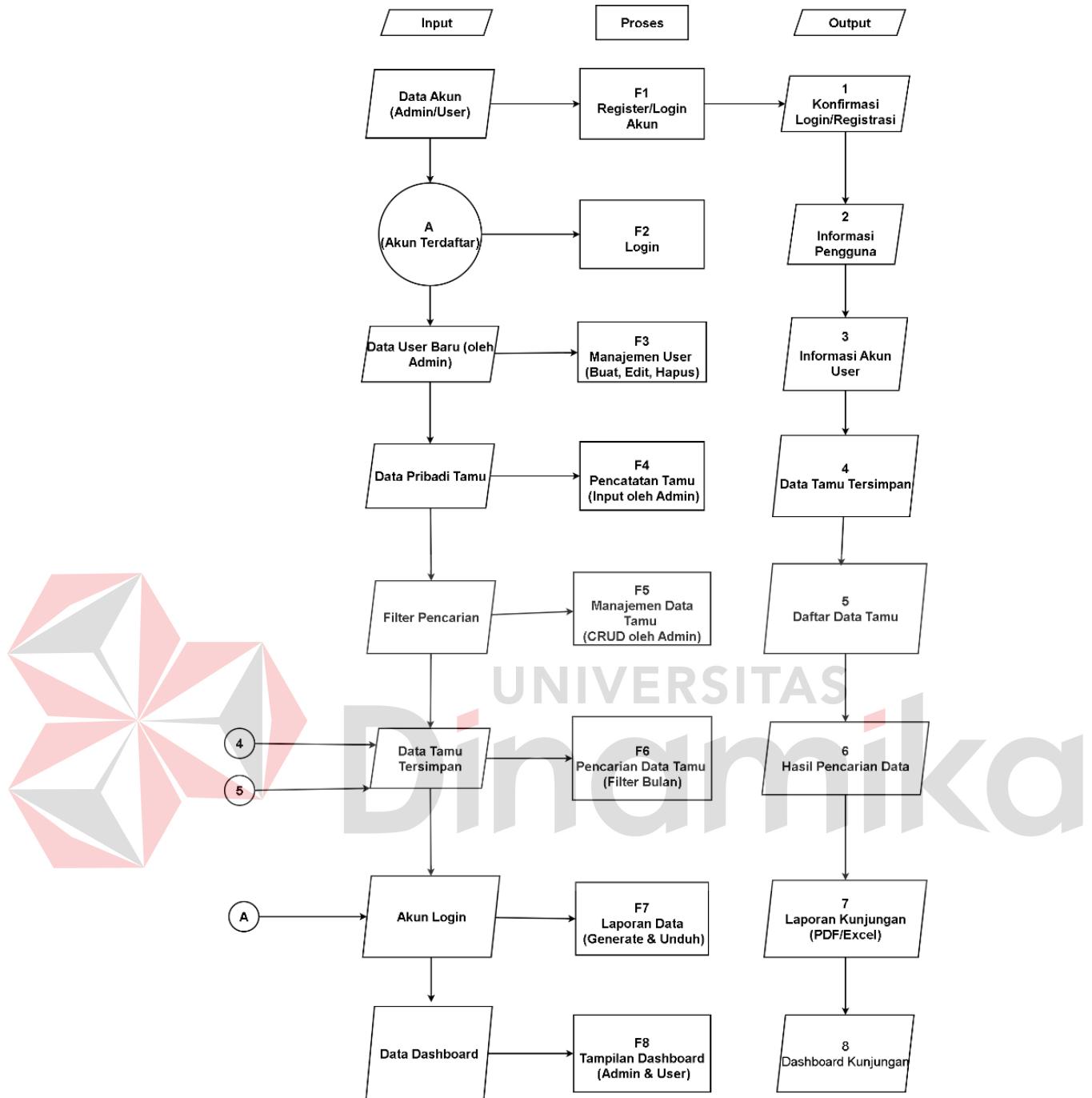
##### B. Perangkat Keras:

- a. Processor: Intel Core i3
- b. RAM: 4GB
- c. HDD: 500GB
- d. Mouse & Keyboard



#### 4.3.4 IPO Diagram

IPO Diagram adalah alur terkait jalannya aplikasi dari input, proses, dan output untuk aplikasi Buku Tamu. Diagram IPO dapat membantu memvisualisasikan bagaimana data masuk, diproses, dan menghasilkan output dalam sistem. Berikut dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4. 1 Diagram IPO Sistem Buku Tamu

Proses yang ada membutuhkan input dan menghasilkan output, sebagai berikut:

A. Input:

a. Data Akun (Admin/User)

Data yang digunakan untuk melakukan registrasi dan login ke dalam sistem buku tamu. Biasanya terdiri dari username, password, dan peran (Admin/User).

b. Akun Terdaftar (A)

Akun yang telah berhasil dibuat sebelumnya. Digunakan sebagai referensi untuk proses login dan validasi identitas pengguna.

c. Data User Baru (oleh Admin)

Informasi akun baru yang dimasukkan oleh Admin untuk keperluan pembuatan atau pengelolaan akun user dalam sistem.

d. Data Pribadi Tamu

Informasi penting dari tamu seperti nama, instansi, jabatan, dan tujuan kunjungan. Data ini dimasukkan oleh admin saat pencatatan tamu.

e. Filter Pencarian

Kriteria untuk menyaring data tamu, misalnya berdasarkan nama atau bulan kunjungan, yang digunakan dalam proses pencarian data tamu.

f. Data Tamu Tersimpan (4)

Data tamu yang telah dimasukkan dan disimpan dalam sistem. Digunakan ulang untuk pengelolaan lebih lanjut seperti pencarian atau laporan.

g. Data Tamu (5)

Merupakan daftar data tamu yang sudah ada dalam sistem. Digunakan sebagai input tambahan untuk proses pengelolaan dan pencarian.

h. Akun Login (A)

Kredensial dari user yang sedang aktif login untuk mengakses dashboard atau fitur lainnya dalam sistem.

i. Data Dashboard

Data rekap yang akan digunakan untuk ditampilkan di dashboard, seperti total kunjungan atau statistik pengguna.

B. Proses:

a. F1. Register/Login Akun

Proses autentikasi awal: registrasi akun baru atau login akun yang sudah terdaftar.

b. F2. Login

Proses verifikasi kredensial pengguna agar sistem dapat menentukan peran dan hak aksesnya.

c. F3. Manajemen User (Buat, Edit, Hapus)

Proses pengelolaan user oleh admin, termasuk pembuatan akun baru, pengeditan data user, atau penghapusan akun.

d. F4. Pencatatan Tamu (Input oleh Admin)

Proses di mana admin memasukkan data pribadi tamu ke dalam sistem berdasarkan informasi yang diberikan saat kunjungan.

e. F5. Manajemen Data Tamu (CRUD oleh Admin)

Proses untuk mengelola data tamu: menambah (Create), melihat (Read), memperbarui (Update), atau menghapus (Delete) data.

f. F6. Pencarian Data Tamu (Filter Bulan)

Proses pencarian data tamu berdasarkan filter, terutama bulan atau nama tamu.

g. F7. Laporan Data (Generate & Unduh)

Proses pembuatan laporan data kunjungan tamu yang dapat diunduh dalam format PDF atau Excel.

h. F8. Tampilan Dashboard (Admin & User)

Proses menampilkan informasi ringkasan di dashboard kepada user atau admin, seperti total tamu dan status akun.

**C. Output**

a. O1. Konfirmasi Login/Registrasi

Status notifikasi yang menunjukkan bahwa proses registrasi atau login berhasil atau gagal.

b. O2. Informasi Pengguna

Data profil pengguna yang tampil setelah login, seperti nama, peran (admin/user), dan status.

c. O3. Informasi Akun User

Output dari proses manajemen user, seperti informasi bahwa akun berhasil dibuat, diperbarui, atau dihapus.

d. O4. Data Tamu Tersimpan

Konfirmasi bahwa data tamu yang diinput oleh admin telah

berhasil disimpan ke sistem.

#### e. O5. Daftar Data Tamu

Tampilan list seluruh data tamu yang telah tercatat dalam sistem dan siap dikelola lebih lanjut.

#### f. O6. Hasil Pencarian Data

Data tamu yang sesuai dengan filter pencarian yang diberikan, misalnya hasil pencarian berdasarkan bulan kunjungan.

#### g. O7. Laporan Kunjungan (PDF/Excel)

Dokumen laporan kunjungan yang dapat diunduh oleh admin dalam format PDF atau Excel.

#### h. O8. Dashboard Kunjungan

Tampilan dashboard yang menyajikan statistik kunjungan, ringkasan jumlah tamu, pengguna aktif, dan data lainnya untuk admin dan user.

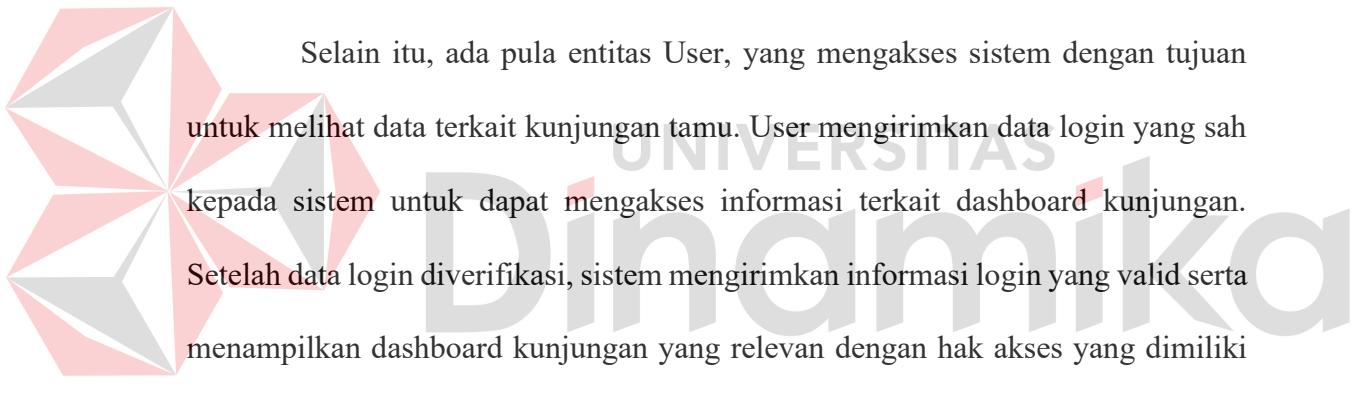
### 4.4 Perancangan Sistem

Tahap ini merupakan proses penting dalam merancang *website* buku tamu untuk SDN Kendangsari IV. Pada tahap perancangan ini, sistem dirumuskan secara sistematis guna menggambarkan bagaimana alur informasi dan data akan berjalan dalam aplikasi yang dibangun. Perancangan ini mencakup beberapa komponen utama, yaitu *context diagram*, *data flow diagram*, dan struktur tabel *database*.

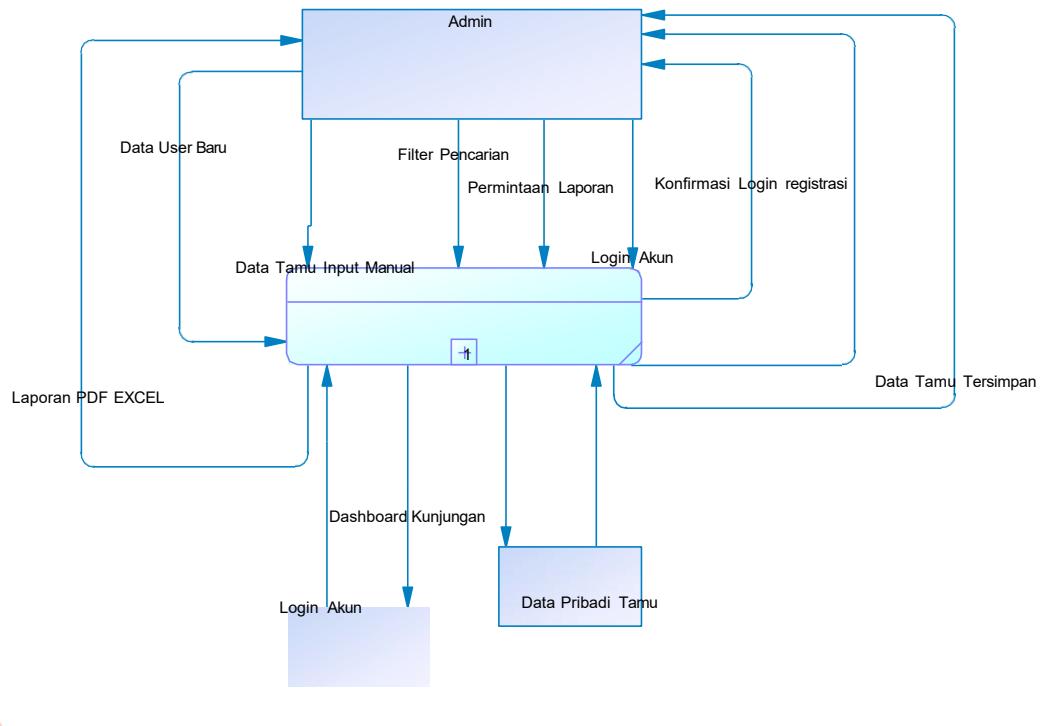
#### 4.4.1 Context Diagram

Pada Context Diagram sistem Buku Tamu, terdapat beberapa entitas eksternal yang berinteraksi langsung dengan sistem. Entitas pertama adalah Tamu.

Tamu memberikan informasi yang diperlukan untuk pencatatan, seperti data diri, tujuan kunjungan, dan kontak yang kemudian dimasukkan ke dalam sistem oleh Admin. Informasi ini menjadi bagian penting dalam pengelolaan data tamu yang dicatat dalam sistem. Admin berperan penting dalam mengelola data dan berinteraksi langsung dengan sistem. Admin mengirimkan berbagai data ke sistem, termasuk data login, informasi pengguna (user), data tamu yang dikumpulkan, dan permintaan laporan tertentu. Sebaliknya, sistem juga mengirimkan berbagai informasi penting kembali kepada Admin, seperti status login yang berhasil, akun pengguna yang telah dikelola, data tamu yang tercatat dalam sistem, serta laporan kunjungan tamu yang dihasilkan sesuai dengan permintaan Admin.



Secara keseluruhan, diagram ini menggambarkan bagaimana sistem Buku Tamu berinteraksi dengan entitas eksternal seperti Tamu, Admin, dan User, serta bagaimana aliran data terjadi antara mereka untuk memproses dan menghasilkan output yang diperlukan dalam pengelolaan data tamu secara efisien.

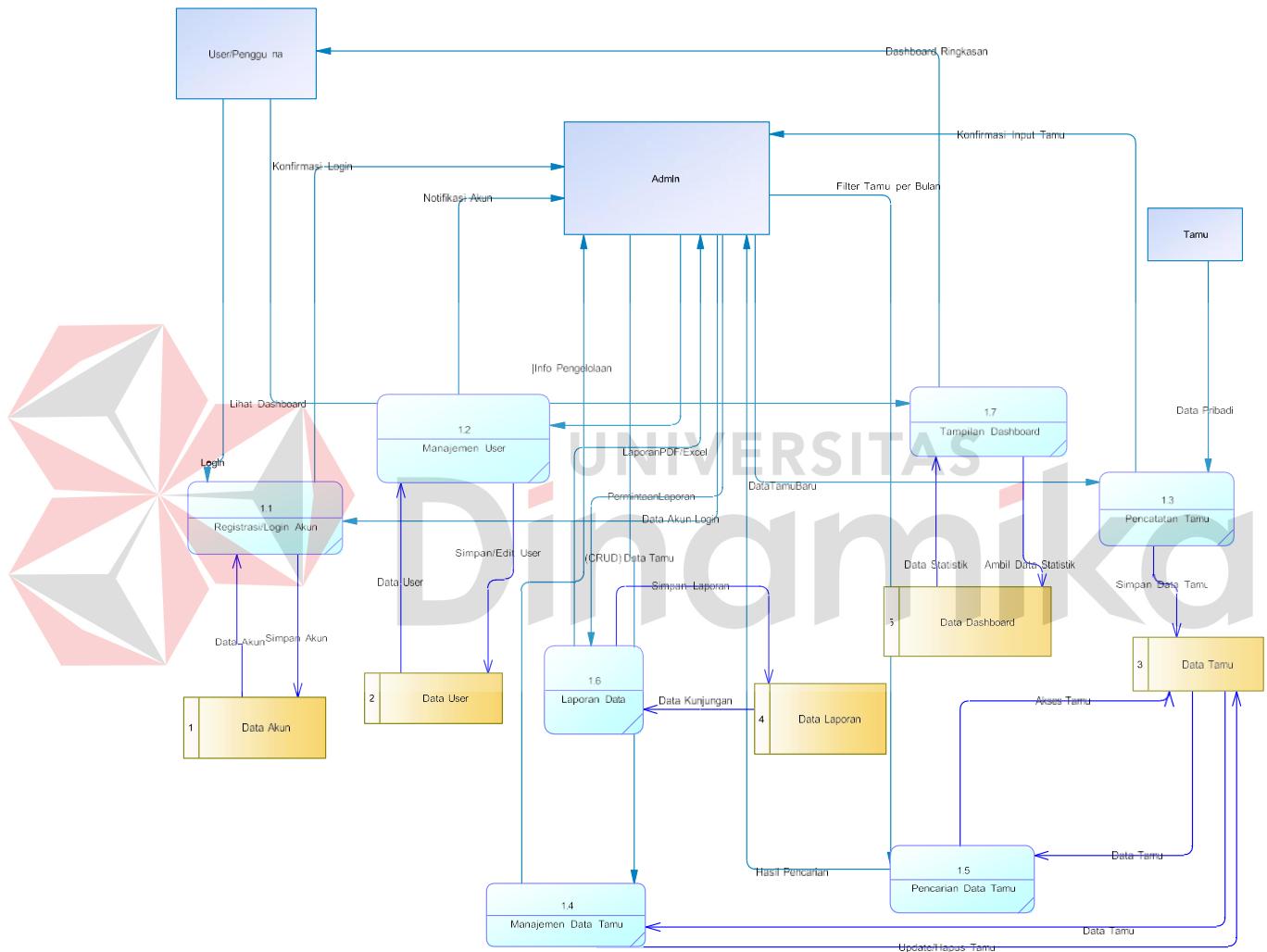


Gambar 4. 2 Diagram Sistem Buku Tamu

#### 4.4.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0

Untuk sistem Buku Tamu pada (*DFD*) level 0, diagram ini menggambarkan aliran data antara entitas eksternal dan sistem utama. Sistem Buku Tamu digambarkan sebagai satu proses yang menerima dan mengirimkan data dari serta ke entitas eksternal yang terlibat, yakni Tamu, Admin, dan User. Tamu mengirimkan data pribadi mereka, seperti nama, tujuan kunjungan, dan kontak, yang diperlukan untuk mencatat kunjungan mereka dalam sistem. Setelah data ini diterima oleh sistem, Admin berinteraksi dengan sistem untuk mengelola dan memverifikasi data tamu, serta menangani proses login dan pembuatan laporan. Admin mengirimkan data login dan permintaan laporan ke sistem, dan sistem mengirimkan kembali informasi login yang berhasil, data tamu yang sudah tercatat, dan laporan sesuai dengan permintaan Admin. Sementara itu, User mengirimkan data login untuk mengakses sistem. Sistem kemudian mengirimkan status login

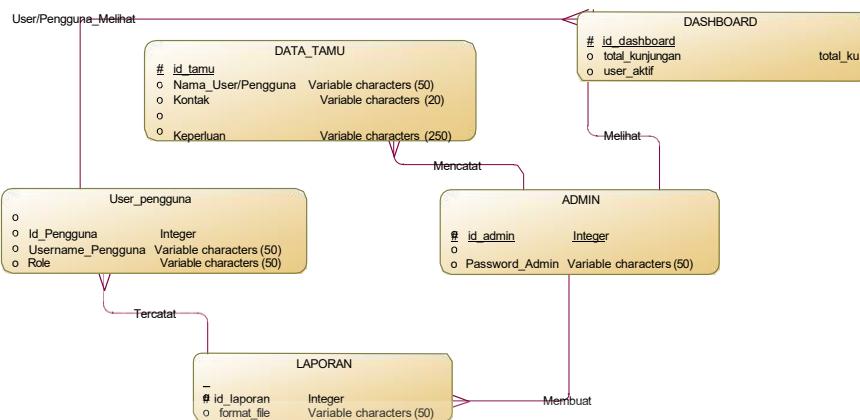
yang berhasil atau gagal, dan menampilkan dashboard yang menunjukkan data kunjungan yang relevan dengan hak akses User tersebut. Diagram ini menunjukkan bagaimana Sistem Buku Tamu berfungsi untuk mengelola dan memproses data yang masuk dari entitas eksternal dan bagaimana data tersebut diolah untuk menghasilkan informasi yang diperlukan oleh pengguna sistem.



Gambar 4. Data Flow Diagram Level 0 Sistem Buku Tamu

#### 4.4.3 Conceptual Data Model

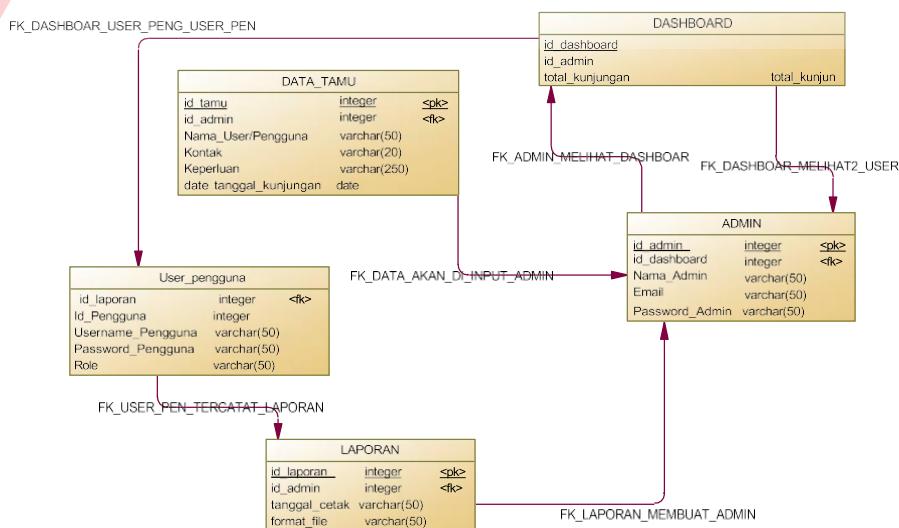
Conceptual Data Model adalah gambaran awal dari struktur database yang akan di implementasikan pada sistem. Berikut gambar dapat dilihat pada Gambar 4.4



Gambar 4. 4 Conceptual Data Model

#### 4.4.4 Physical Data Model

Physical Data Model adalah gambaran dari struktur database conceptual data model pada sistem. Berikut gambar dapat dilihat pada Gambar 4.5



Gambar 4. 5 Physical Data Model

#### 4.4.5 Struktur Tabel

##### A. Tabel Admin

Primary Key :

Id\_admin

Foreign Key :-

Tabel 4. 2 Admin

No	Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	id_admin	INTEGER PK	Primary Key
2	id_dashboard	INTEGER FK	Relasi ke DASHBOARD
3	Nama_Admin	VARCHAR(50)	
4	Email	VARCHAR(50)	
5	Password_Admin	VARCHAR(50)	

##### B. Tabel

User/Pengguna

Primary Key :

User/Pengguna

Foreign Key :-

Tabel 4. 3 User/Pengguna

No	Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	id_admin	INTEGER FK	Relasi ke ADMIN
2	id_login	INTEGER FK	Relasi ke LOGIN

No	Kolom	Tipe Data	Keterangan
3	id_pengguna	INTEGER PK	Primary Key
4	Username_Pengguna	VARCHAR(50)	
5	Password_Pengguna	VARCHAR(50)	
6	Role	VARCHAR(50)	admin / user biasa

### C. Tabel Laporan

Primary Key :

Id\_laporan

Foreign Key :-

UNIVERSITAS

Tabel 4. 4 Laporan

No	Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	id_laporan	INTEGER PK	Primary Key
2	id_admin	INTEGER FK	Relasi ke ADMIN
3	tanggal_cetak	VARCHAR(50)	Tanggal cetak
4	format_file	VARCHAR(50)	PDF atau Excel

### D. Tabel Dashboard

Primary Key : id\_dashboard Foreign Key :-

Fungsi : menyimpan data laporan kunjungan yang dihasilkan oleh sistem

Tabel 4. 5 Dashboard

No	Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	id_dashboard	INTEGER PK	Primary Key

No	Kolom	Tipe Data	Keterangan
2	id_admin	INTEGER FK	Relasi ke ADMIN
3	total_kunjungan	INTEGER	Statistik dashboard

#### E. Tabel Tamu

Primary Key : id\_tamu Foreign Key : -

Fungsi : menyimpan data laporan kunjungan yang dihasilkan oleh sistem

Tabel 4. 6 Tamu

No	Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	id_Tamu	INTEGER PK	Primary Key
2	nama	VARCHAR(50)	
3	no_tlp	VARCHAR(15)	
4	keperluan	TEXT	

#### 4.4.6 Implementasi Sistem

##### A. Halaman Login

Halaman login merupakan halaman awal yang digunakan oleh user untuk melakukan akses ke dalam sistem. User diwajibkan mengisi data email dan password yang telah terdaftar untuk dapat masuk ke dalam sistem. Jika data valid, maka sistem akan mengarahkan user ke dashboard sesuai hak aksesnya (admin atau moderator). Hal ini dapat dilihat pada Gambar 4.6.

Login

Silakan login terlebih dahulu.

Email

Password

Login

Gambar 4. 6 Tampilan Login

#### B. Tampilan Dashboard Login

Setelah login berhasil, admin akan diarahkan ke halaman dashboard yang menampilkan ringkasan log data, seperti jumlah log hari ini, log bulan ini, dan total user yang terdaftar. Hal ini ditunjukkan pada Gambar 4.7.

Halo Selamat datang kembali, Admin

LOG HARI INI  
0 Data log yang ditambahkan hari ini

LOG BULAN INI  
0 Total log dalam bulan ini

JUMLAH PENGGUNA  
1 Total user terdaftar

HOME ADMIN MENU Data User Data Log

Gambar 4. 7 Dashboard Admin

#### C. Tampilan Manajer User

Gambar 4.8 menunjukkan tampilan halaman "Data User", yang digunakan admin untuk menambahkan user baru, mengedit, atau

menghapus user. Aksi ini akan menyimpan data ke tabel users sesuai struktur tabel pada *PDM*.

The screenshot shows a web-based application interface. On the left, there is a vertical sidebar with a blue header containing a logo and the text 'HOME', 'ADMIN MENU', and 'Data User'. Below this is a navigation bar with icons for 'Data User' and 'Data Log'. The main content area has a header 'Data User /' and a title 'Data User' with a 'Tambah' button. Below the title is a table with columns: #, - (empty), Nama, Roles, Email, and Action. One row is visible, showing a user named 'Kepsek' with roles 'moderator' and email 'kepsek01@gmail.com'. There are 'Edit' and 'Delete' buttons for this user.

Gambar 4. 8 Manajemen Data User

Form tambah user juga tersedia agar admin dapat memasukkan data seperti nama, email, dan password user. Hal tersebut ditunjukkan pada Gambar 4.9.

The screenshot shows a 'Tambah User' (Add User) form. At the top, it says 'Data User / Tambah User' and 'Step 1 / Step 2'. The form is titled 'Data User' with a pencil icon. It contains four input fields: 'Nama:' with value 'Kepsek', 'Email:' with value 'kepsek01@gmail.com', 'Password (Min : 8):' with value '.....', and 'Confirm Password:' with value '.....'. At the bottom is a large blue 'Simpan dan Lanjutkan' (Save and Continue) button.

Gambar 4. 9 Form Tambah User

#### D. Tampilan Manajer Tamu

Gambar 4.10 menunjukkan halaman manajemen Data Tamu, di mana admin dapat menambahkan, mengedit, atau menghapus data tamu yang berkunjung. Informasi yang dicatat antara lain nama tamu, tanggal kunjungan, keperluan, nomor telepon, dan penerima.

#	Nama	Tanggal	Keperluan	No Telp	Penerima	Action
1	uni	2025-07-04 02:20:48	kunjungan Dinas	7654321	Admin	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

Gambar 4. 10 Tampilan Data Tamu

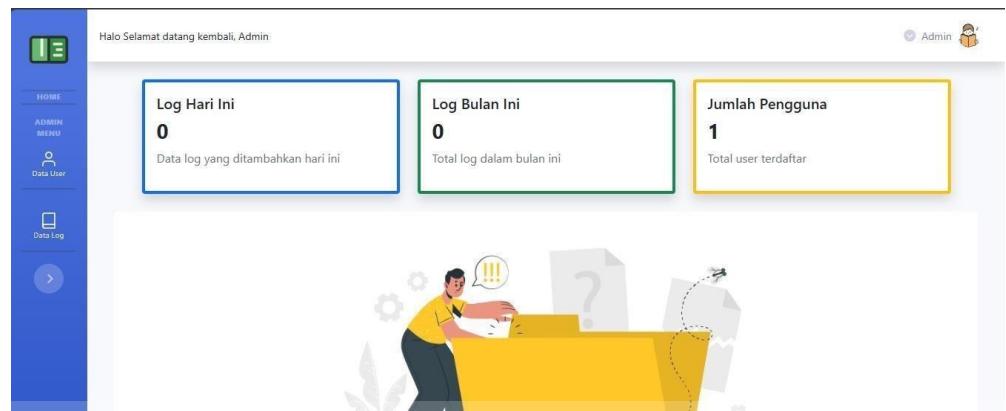
#### E. Tampilan Export Data Kunjungan

Gambar 4.12 merupakan tampilan form input data log yang dapat diisi oleh admin atau user (moderator), berisi nama, keperluan kunjungan, dan nomor telepon. Form ini merupakan implementasi dari entitas

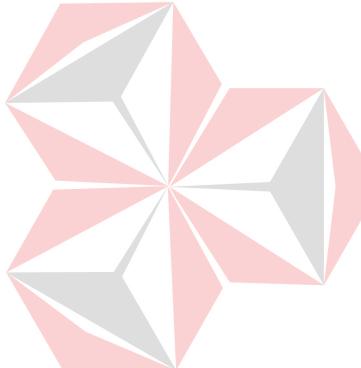
Gambar 4. 11 Form Input Data Log

## F. Tampilan Dashboard Moderator/User

User dengan peran sebagai moderator hanya dapat melihat dashboard tanpa bisa melakukan perubahan data (tanpa akses CRUD). Gambar 4.13 menunjukkan tampilan dashboard user biasa.



Gambar 4. 12 Dashboard Moderator/User



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pelaksanaan kerja praktik yang dilakukan di SDN Kendangsari IV, dapat disimpulkan bahwa proses pencatatan tamu yang sebelumnya dilakukan secara manual memiliki banyak kekurangan, seperti rawan kehilangan data, kesulitan dalam pencarian data, dan tidak efisien secara waktu. Melalui rancang bangun aplikasi buku tamu berbasis web yang dikembangkan dengan framework Laravel serta didukung oleh teknologi seperti PHP, MySQL, HTML, CSS, JavaScript, dan Bootstrap 5, sistem pencatatan tamu kini dapat dilakukan secara digital, terstruktur, dan lebih aman. Aplikasi ini juga menyediakan fitur-fitur penting seperti manajemen data tamu dan user, pencarian data, serta tampilan dashboard untuk monitoring kunjungan. Dengan implementasi sistem ini, pihak sekolah dapat meningkatkan efisiensi administrasi, menjaga keamanan dan keakuratan data, serta mendukung modernisasi sistem manajemen tamu di lingkungan pendidikan.

#### **5.2 Saran**

##### **1. Pengembangan Fitur Eksport Data**

Untuk meningkatkan manfaat sistem, disarankan agar ke depan ditambahkan fitur eksport data ke dalam format PDF dan Excel sehingga memudahkan penyusunan laporan kunjungan secara resmi.

## 2. Peningkatan Keamanan Sistem

Meskipun sistem telah memiliki autentikasi, pengembangan tambahan seperti enkripsi data, two-factor authentication (2FA), dan audit log dapat membantu



## **DAFTAR PUSTAKA**

- Bootstrap, Dokumentasi Bootstrap 5, 2023. [Daring]. Tersedia di: <https://getbootstrap.com/docs/5.0>
- J. Duckett, JavaScript dan JQuery: Pengembangan Web Front-End Interaktif. Wiley, 2020.
- Laravel, Dokumentasi Resmi Laravel, 2024. [Daring]. Tersedia di: <https://laravel.com/docs>
- MySQL, Manual Referensi MySQL 8.0, Oracle Corporation, 2023. [Daring]. Tersedia di: <https://dev.mysql.com/doc/>
- I. Sommerville, Rekayasa Perangkat Lunak, edisi ke-9. Pearson Education, 2011.



## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Surat Balasan Kerja Praktik



PEMERINTAH KOTA SURABAYA  
DINAS PENDIDIKAN  
SD NEGERI KENDANGSARI IV  
Jalan Rungkut Mejoyo Selatan X / 36 Surabaya 60292  
Telp. (031) 8420085



#### SURAT KETERANGAN

Nomer : 400.3.5/047/436.7.1.3.15.512/2025

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Drs. SINGGIH MURDJITO  
NIP : 196505081992031015  
Jabatan : Kepala SD Negeri Kendangsari IV

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama : NIOL KOBAK  
NIM : 19410100097  
Prodi : S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi dan Informasi  
Universitas : Universitas Dinamika Surabaya

Untuk :  
Melaksanakan Kerja Praktik mulai Tanggal 17 Februari 2025 sampai dengan  
17 Maret 2025 membuat Link & Match (buku tamu online)

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya, 6 Maret 2025



## Lampiran 2 Form KP-5

Form KP-5

Hal 1 dari 2

### Garis Besar Rencana Kerja Mingguan

No.	Waktu (Hari & Jam)	Uraian Rencana Kerja
1	Minggu I Tanggal : 17 Februari s.d 21 Februari 2015 Hari Kerja : Senin s.d Jumat Jam Kerja : 09.30 s.d 13.00 WIB	- Analisis Kebutuhan Sistem - Wawancara - Studi Literatur
2	Minggu II Tanggal : 24 Februari s.d 28 Februari Hari Kerja : <del>Senin</del> s.d Jumat Jam Kerja : 07.30 s.d 13.00 WIB	- Desain Database - Pembuatan Wireframe UI - Setup environment Laravel
3	Minggu III Tanggal : 03 maret s.d 7 maret Hari Kerja : Senin s.d Jumat Jam Kerja : 09.30 s.d 13.00 WIB	- Pengembangan Modul Admin - Implementasi CRUD Data Tamu
4	Minggu IV Tanggal : 10 maret s.d 14 maret Hari Kerja : Senin s.d Jumat Jam Kerja : 07.30 s.d 13.00 WIB	- Integrasi Fitur Pencarian - Testing Awal

Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan telah membaca dan memahami isi dari Acuan Kerja.

Peserta Kerja Praktik,

Niol Kobak  
19410100097

Dosen Pembimbing,

Vivine Nurcahyawati, M.Kom  
NIDN. 0723018101

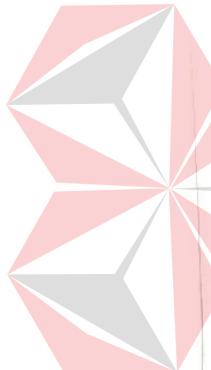


### ACUAN KERJA (RANGKAP 3)

<b>Nama Instansi/Perusahaan</b>	: SDN Kendangsari IV
Nama Guru Pamong	: Ibu Sri Prabekti Rahayu,S.Pd
Jabatan	: Wakasek
Alamat Instansi/Perusahaan	: Jl. Rungkut Mejoyo Selatan X/36, KALIRUNGKUT, Kec. Rungkut,Kota Surabaya, Jawa Timur, 60292.
Telepon/Hp.	: +62 812-3099-9571
Fax	: -
E-mail	: -
<b>Nama Mahasiswa</b>	: Niol kobak
NIM Mahasiswa	: 19410100097
Telepon/Hp.	: +62 889-8946-7768
Fax	: -
E-mail	: 19410100097@dinamika.ac.id
<b>Nama Dosen Pembimbing</b>	: Vivine Nurcahyawati, M.Kom
Telepon/Hp.	: +62 813-3001-9002
Fax	: -
E-mail	: <a href="mailto:vivine@dinamika.ac.id">vivine@dinamika.ac.id</a>
<b>Judul/Topik/Tema</b>	: RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM BUKU TAMU DIGITAL BERBASIS WEB: INOVASI DALAM MANAJEMEN DATA PENGUNJUNG
Uraian Singkat	: Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem buku tamu digital di SDN Kendangsari IV guna mempermudah pencatatan data kunjungan, meningkatkan efisiensi administrasi, serta mendukung pengelolaan informasi tamu secara akurat dan real-time.

Perkiraan Jangka Waktu

: 17 Februari 2025 s.d. 17 Maret 2025



DINAMIKA

### Lampiran 3 Form KP-6

#### LOG HARIAN DAN CATATAN PERUBAHAN ACUAN KERJA

Halaman : 1  
 Nama/NIM : Niol Kobak - 191101.000.97  
 Instansi/Bagian/Divisi : SDN Kendangsari IV  
 Judul : Rancang Bangun Aplikasi ~~Buku Tamu~~ Berbasis web : Inovasi dalam Manajemen Data Pengunjung

No.	Hari/Tanggal	Jam Kerja (Datang & Pulang)	Uraian / Catatan / Perubahan	Paraf
1	Senin/17-02-2023	07.30 - 13.00	Wawancara	JK
2	Selasa/18-02-2023	07.30 - 13.00	Mengambil data dari <del>sekolah</del>	JK
3	Rabu/19-02-2023	07.30 - 13.00	Riset teknik untuk aplikasi <del>buku</del>	JK
4	Kamis/20-02-2023	07.30 - 13.00	Studi literatur Aplikasi yang serupa	JK
5	Jumat/21-02-2023	07.30 - 13.00	Perserangkaan <del>desain</del> desain	JK
6	Senin/27-02-2023	07.30 - 13.00	Perserangkaan <del>desain</del> desain	JK
7	Selasa/28-02-2023	07.30 - 13.00	Pembuatan desain	JK
8	Rabu/29-02-2023	07.30 - 13.00	Pembuatan desain	JK
9	Kamis/27-02-2023	07.30 - 13.00	Pembuatan desain	JK
10	Jumat/28-02-2023	07.30 - 13.00	Penyempurnaan desain antarmuka	JK
11	Senin/03-03-2023	07.30 - 13.00	Penyempurnaan desain antarmuka	JK
12	Selasa/04-03-2023	07.30 - 13.00	Pembuatan aplikasi	JK
13	Rabu/05-03-2023	07.30 - 13.00	Pembuatan aplikasi	JK
14	Kamis/06-03-2023	07.30 - 13.00	Pengujian fungsi aplikasi	JK
15	Jumat/07-03-2023	07.30 - 13.00	Pengujian fungsi aplikasi	JK
16	Senin/10-03-2023	07.30 - 13.00	Pembuatan fungsi aplikasi	JK
17	Selasa/11-03-2023	07.30 - 13.00	<del>Perbaikan</del> Perbaikan aplikasi	JK
18	Rabu/12-03-2023	07.30 - 13.00	Penyelesaian <del>perbaikan</del> aplikasi	JK
19	Kamis/13-03-2023	07.30 - 13.00	testing	JK
20	Jumat/14-03-2023	07.30 - 13.00	testing	JK
Jumlah Jam				

Peserta Kerja Praktik,

Niol Kobak



Guru Pamong.

Sri Prabekti Rahayu, S.Pd

Dosen Pembimbing,

Vivine Nurcahyawati, M.Kom

## Lampiran 4 Form KP-7

Form KP-7

### KEHADIRAN KERJA PRAKTIK

Nama Instansi & Bagian/Divisi : SDN Kandang Seri IV / Tata Usaha  
 Alamat Instansi : Rungkut, Mojoso, Kec. Rungkut, Kota Surabaya  
 Contact Person/Telepon : t.62 812-3094-9571  
 Topik/Judul KP : Ran Caring Bangun Aplikasi Buku Temu Berbasis Web  
 Nama Mahasiswa : Niel. kabak  
 NIM : BAL03.00097

TANGGAL	HARI	JAM KERJA (Datang & Pulang)	TANDA TANGAN		KETERANGAN
			MAHASISWA	PIHKAL SKELOAH	
17 - 02 - 2025	Senin	07.30 - 13.00	Niel	Rahavu	
18 - 02 - 2025	Selasa	07.30 - 13.00	Niel	Rahavu	
19 - 02 - 2025	Rabu	07.30 - 13.00	Niel	Rahavu	
20 - 02 - 2025	Kamis	07.30 - 13.00	Niel	Rahavu	
21 - 02 - 2025	Jumat	07.30 - 13.00	Niel	Rahavu	
24 - 02 - 2025	Senin	07.30 - 13.00	Niel	Rahavu	
25 - 02 - 2025	Selasa	07.30 - 13.00	Niel	Rahavu	
26 - 02 - 2025	Rabu	07.30 - 13.00	Niel	Rahavu	
27 - 02 - 2025	Kamis	07.30 - 13.00	Niel	Rahavu	
28 - 02 - 2025	Jumat	07.30 - 13.00	Niel	Rahavu	
03 - 03 - 2025	Senin	07.30 - 13.00	Niel	Rahavu	
04 - 03 - 2025	Sebisa	07.30 - 13.00	Niel	Rahavu	
05 - 03 - 2025	Rabu	07.30 - 13.00	Niel	Rahavu	
06 - 03 - 2025	Kamis	07.30 - 13.00	Niel	Rahavu	
07 - 03 - 2025	Jumat	07.30 - 13.00	Niel	Rahavu	
10 - 03 - 2025	Senin	07.30 - 13.00	Niel	Rahavu	
14 - 03 - 2025	Selasa	07.30 - 13.00	Niel	Rahavu	
15 - 03 - 2025	Rabu	07.30 - 13.00	Niel	Rahavu	
16 - 03 - 2025	Kamis	07.30 - 13.00	Niel	Rahavu	
17 - 03 - 2025	Jumat	07.30 - 13.00	Niel	Rahavu	
18 - 03 - 2025	Senin	07.30 - 13.00	Niel	Rahavu	



## Lampiran 5 Kartu Bimbingan KP



SEMESTER KP 24.2

### KARTU BIMBINGAN KERJA PRAKTIK

Nama Instansi	SD NEGERI KENDANGSARI IV
Alamat Instansi	Jl. RUNGKUT MEJOYO SELATAN X/36.
Contact Person	+62 813-3001-9002
Judul Kerja Praktek	RANCANG BANGUN APLIKASI BUKU TAMU BERBASIS WEB: INOVASI DALAM MANAJEMEN DATA PENGUNJUNG KERJA PRAKTIK
Nama Mahasiswa	Niol Kobak
NIM	19410100097

#### JADWAL BIMBINGAN

Tanggal	Jam (mulai - selesai)	Materi Bimbingan	Tanda Tangan Mhs	Paraf Dosen
7 MEI 2025	01:13 AM - Selesai	BAP 1		
24 MEI 2025	03:00 AM - Selesai	BAP 1-3		
15 Juni 2025	08:00 Am - Selesai	BAP 1-3		
16 Juni 2025	08:11 Am - Selesai	BAP 1-3		
1 Juli 2025	03:50 PM - Selesai	BAP 3-4		
3 Juli 2025	07:57 AM - Selesai	BAP 3-4		
4 Juli 2025	01:00 PM - Selesai	BAP 4		
5 Juli 2025	01:30 PM - Selesai	BAP 4		
7 Juli 2025	09:00 AM - Selesai	BAP 4		
8 Juli 2025	08:00 Am - Selesai	BAP 4		
9 Juli 2025	08:00 AM - Selesai	BAP 5		

Surabaya, 10 Juli 2025

Menyetujui,  
Hasil Laporan KP

VIVINE MUNGHAYATI, M.Pd

Dosen Pembimbing

## Lampiran 6 Surat Adopsi dari Mitra



PEMERINTAH KOTA SURABAYA  
SD NEGERI KENDANGSARI IV  
Jl. Rungkut Mejoyo Selatan X/36 Surabaya 60292  
Telp : (031) 8420085



Lampiran Format Surat Pernyataan Adopsi Karya SDN Kendagsari IV

### SURAT PERNYATAAN ADOPSI KARYA

SD Negeri Kendangsari IV

Yang bertandatangan di bawah ini, saya:

Nama : Sri Prabekti Rahayu,S.Pd

Jabatan : Wakil Kepala Sekolah

Nama Intansi : SDN Kendangsari IV

Menyatakan bahwa telah mengadopsi atau menerapkan Aplikasi Buku Tamu dengan judul karya "RANCANG BANGUN APLIKASI BUKU TAMU BERBASIS WEB: INOVASI DALAM MANAJEMEN DATA PENGUNJUNG" dimulai sejak tanggal 17 Februari 2025 hingga saat ini dengan karya mahasiswa yang dibuat oleh:

Nama : Niol Kobak

NIM : 19410100097

Program Studi : S1 Sistem Informasi

Dosen Pembimbing: Vivine Nurcahyawati, M.Kom

Demikian surat pernyataan ini saya buat, untuk digunakan sebagaimana mestinya.



## Lampiran 7 Biodata



Nama Lengkap	: Niol Kobak
Nim	19410100035
Perguruan Tinggi	: Universitas Dinamika
Jurusan	: S1 Sistem Informasi
Fakultas	: Teknologi dan Informatika
Tempat/Tgl.Lahir	: Holuwon, 18 Agustus 1998
Alamat	: JL. Penjaringan Sari gang IV 10
Agama	: Kristen Protestan
No Hp	082131970653
Email	: 19410100097@dinamika.ac.id / kobakniol8@gmail.com

### Riwayat Pendidikan

- 2005 - 2011 SDN 1 Dekai  
2011 - 2014 SMPN 1 Dekai  
2014 - 2017 SMAN 1 Dekai  
2019 - Sekarang Prodi S1 Sistem Informasi Universitas Dinamika