

**PEMBUATAN APLIKASI DESKTOP
UNTUK HIMA TEKINFO POLITEKNIK NEGERI PADANG
TEKINFO DESK**

LAPORAN AKHIR



Dipersiapkan oleh:

Kelompok 04

2111082021 / Kurnia Adilla

2111082029 / M.Daffa Abrar

2111083021 / Sherena Dwi Azzahra

2111083014 / Jesica Sanditia Putri

**PROGRAM STUDI DIV TEKNOLOGI REKAYASA
PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI PADANG
2023**

KATA PENGANTAR



Al-hamdulillahi rabbil 'alamin, Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. karena-Nya pelaksanaan dan penyusunan laporan akhir yang berjudul “Aplikasi Tekinfo Desk” dapat diselesaikan dengan lancar.

Laporan Akhir ini adalah sebagai syarat untuk memenuhi tugas mata kuliah pada Jurusan Teknologi Informasi, Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak, Politeknik Negeri Padang. Kami dari kelompok 4 – Tekinfo Desk mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan akhir ini, khususnya kepada:

1. Allah SWT atas segala tuntunan, kemudahan, kesehatan, dan keselamatan yang diberikan, sehingga bisa menyelesaikan laporan akhir ini dengan baik.
2. Bapak Ronal Hadi S.T., M.Kom S.T. selaku Ketua Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Padang
3. Bapak Yori Adi Atma, S.Pd., M.Kom selaku dosen mata Kuliah Project Desktop.
4. Bapak Yunus Supriadi Wijaya. selaku dosen praktisi mata Kuliah Project Desktop
5. Bapak Aulia Razak Akmal, Selaku Ketua Himpunan Mahasiswa Teknologi Informasi , Politeknik Negeri Padang
6. M.Daffa Abrar, Sherena Dwi Azzahra, dan Jesica Sanditia Putri selaku teman satu kelompok yang telah berjuang bersama – sama untuk menyelesaikan aplikasi desktop ini.

Semua pihak yang berperan dalam pelaksanaan penulisan dan penyelesaian laporan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Berbagai usaha telah dilakukan agar laporan ini dapat diselesaikan sebaik mungkin, namun disadari bahwa laporan ini masih belum sempurna, oleh karena itu saya mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan terutama saya sendiri. Saya juga mengucapkan mohon maaf apabila dalam laporan tugas akhir ini terdapat kata-kata yang kurang berkenan maupun kesalahan penulisan nama maupun jabatan.

Padang , 01 Juli 2023

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Kurnia Adilla', is positioned above the printed name.

Kurnia Adilla

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR	7
DAFTAR TABEL.....	10
BAB I PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	12
1.3 Maksud dan Tujuan.....	13
1.4 Manfaat.....	13
BAB II PROFIL HMJ TEKINFO	14
2.1 Gambaran Umum HMJ	14
2.2 Struktur Organisasi	14
2.3 Visi	15
2.4 Misi	15
2.5 Logo	16
BAB III PEMBAHASAN	17
3.1 Database	17
3.2 Electron.....	17
3.3 UI & UX	18
3.4 ERD (Entity Relationship Diagram)	18
3.5 Visual Studio Code.....	19
3.2 MySQL	19
BAB IV IMPLEMENTASI.....	20

4.1 Database	20
4.2 Class Diagram	22
4.3 Use Case Diagram	22
4.4 DFD (Data Flow Diagram)	23
BAB V PENUTUP	33
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Logo Tekinfo Desk	11
Gambar 2 Struktur Hima	15
Gambar 3 Logo Hima.....	16
Gambar 4 Database	20
Gambar 5 Tabel Barang	20
Gambar 6 Tabel Bidang	20
Gambar 7 Tabel Pengurus	21
Gambar 8 Tabel Prodi	21
Gambar 9 Tabel Ormawa	21
Gambar 10 Tabel Kas.....	21
Gambar 11 Class Diagram.....	22
Gambar 12 Use Case Diagram.....	22
Gambar 13 Data Flow Diagram.....	23
Gambar 14 Logo Tekinfo Desk	23
Gambar 15 Sigin	24
Gambar 16 fitur.....	24
Gambar 17 dashboard.....	25
Gambar 18 code	26
Gambar 19 login admin.....	26
Gambar 20 admin.....	26
Gambar 21 sekretaris.....	26
Gambar 22 bendahara.....	27
Gambar 23 Danus.....	27
Gambar 24 Data User.....	27

Gambar 25 Form Edit User	27
Gambar 26 Data Berhasil Disimpan	27
Gambar 27 Form Input Bidang	28
Gambar 28 Data Bidang	28
Gambar 29 Data Prodi.....	28
Gambar 30 Form Edit Prodi	28
Gambar 31 Data Prodi II	28
Gambar 32 form edit pengurus	29
Gambar 33 Form Input Pengurus.....	29
Gambar 34 Data Pengurus.....	29
Gambar 35 Input Pengurus	29
Gambar 36 data proker	29
Gambar 37 form input proker	29
Gambar 38 Form Input Surat.....	30
Gambar 39 Data Surat	30
Gambar 40 Form Edit Surat.....	30
Gambar 41 Data Kas	30
Gambar 42 Form Input Kas	30
Gambar 43 Transaksi	31
Gambar 44 Transaksi tambah barang & struk pembayaran	31
Gambar 45 Struk Pembayaran	31
Gambar 46 From Input Barang	32
Gambar 47 Data Barang	32
Gambar 48 Edit Data Barang.....	32
Gambar 49 Daftar Laporan Transaksi Pesanan	32

Gambar 50 Simpan Laporan.....	32
-------------------------------	----

DAFTAR TABEL

<i>Tabel 1 Jadwal Pelaksanaan Project</i>	12
---	----

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

HMJ Tekinfo adalah Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Padang yang bertujuan sebagai jembatan komunikasi antara mahasiswa dan dosen dalam upaya meningkatkan mutu pendidikan dan pengajaran di jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Padang.



Gambar 1 Logo Tekinfo Desk

Tekinfo Desk adalah aplikasi desktop yang membantu HMJ Tekinfo dalam menyimpan data himpunan dan data dari transaksi IT Mart sehingga data yang disimpan dapat dikelola dengan lebih mudah dan transaksi yang dilakukan IT Mart tercatat dengan jelas.

Terdapat 5 identifikasi permasalahan yaitu:

1. Perekapan data pengurus yang tidak efektif dengan kertas atau excel.
2. Penyimpan data program kerja yang tidak efektif.
3. Penyimpanan surat masuk dan keluar organisasi yang tidak efektif.
4. Pencatatan manual terhadap uang kas.
5. Pencatatan manual terhadap uang masuk dan keluar dari transaksi IT Mart.

Sistem ini dikelola oleh 3 Customer Segment, yaitu :

1. Ketua Himpunan
2. Sekretaris
3. Bendahara
4. Bidang Danus

Customer Segment ini bisa bertugas mengelola data pelanggan, dan data pemesanan. Data-data ini dipertanggungjawabkan kepada Ketua Himpunan kepada manajer dari Tekinfo Desk dalam bentuk laporan pertanggungjawaban. Laporan ini akan dicetak apabila manajer meminta laporan tersebut melalui admin. Admin akan melakukan permintaan generate laporan kepada aplikasi.

1.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Pembangunan Aplikasi Tekinfo Desk ini dilaksanakan selama 20 minggu.

Dimulai pada Senin, 6 Maret 2023 dan selesai pada 30 Juni 2023. Tempat pelaksanaannya di Politeknik Negeri Padang dan secara *WFH (Work From Home)*.

TEKINFO-DESK																												
Project Start Date:				3/6/2023 (Senin)										Display Week:				20										
Project Manager:				Kurnia Adilla M.Daffa Abrar (UI&UX Design) Sherena Dwi Azzahra (DB Analisis) Jesica Sanditia Putri (Programmer)																								
NO	AKTIVITAS	WAKTU PELAKSANAAN																										
		Maret				April				Mei				Juni				Juli										
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4							
PERSIAPAN																												
1.	Survey/riset																											
2.	Pembahasan Project																											
3.	Penjadwalan Kegiatan																											
4.	Laporan presentasi awal																											
PEMBUATAN SKPL																												
1.	Membuat Use case UML																											
2.	Membuat DFD																											
3.	Membuat database design																											
4.	Membuat ERD																											
5.	Desain Aplikasi																											
6.	Logo Aplikasi																											
PEMBUATAN PROJECT																												
1.	Pemodelan alur sistem																											
2.	Perancangan dan penyusunan sistem database																											
3.	Perancangan dan peyusunan sistem database																											
4.	melakukan coding (backend & front end)																											
5.	Setting penyesuaian																											
6.	Review dan perbaikan program																											
REVISI																												
1.	Presentasi Demo Aplikasi																											
2.	Revisi Aplikasi																											
3.	Demo Aplikasi Akhir																											
PENUTUPAN																												
1.	Penyusunan laporan akhir																											
2.	Dokumentasi project																											
3.	Penyampaian dan pembagian laporan																											

Tabel 1 Jadwal Pelaksanaan Project

1.3 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan yang hendak dicapai dalam pelaksanaan Project Tekinfo-Desk ini, antara lain:

- Menyediakan fitur yang mempermudah penyimpanan data dihimpunan
- Penyimpanan data pengurus dengan baik
- Penyimpanan data program kerja
- Menyimpan dan mengelola surat masuk dan keluar organisasi
- Menyimpan data uang kas
- Menyimpan pencatatan uang masuk dan keluar IT Mart

1.4 Manfaat

Dengan adanya Aplikasi Desktop ini diperoleh manfaat antara lain:

- Memudahkan Hima Tekinfo PNP dalam penyimpanan data himpunan, baik dari data pengurus, anggota dan lain-lain.
- Memudahkan Ketua Himpunan, Kepala Bidang, dan Kabid untuk memantau pencatatan data uang masuk dan keluar pada IT Mart

BAB II

PROFIL HMJ TEKINFO

2.1 Gambaran Umum HMJ TEKINFO

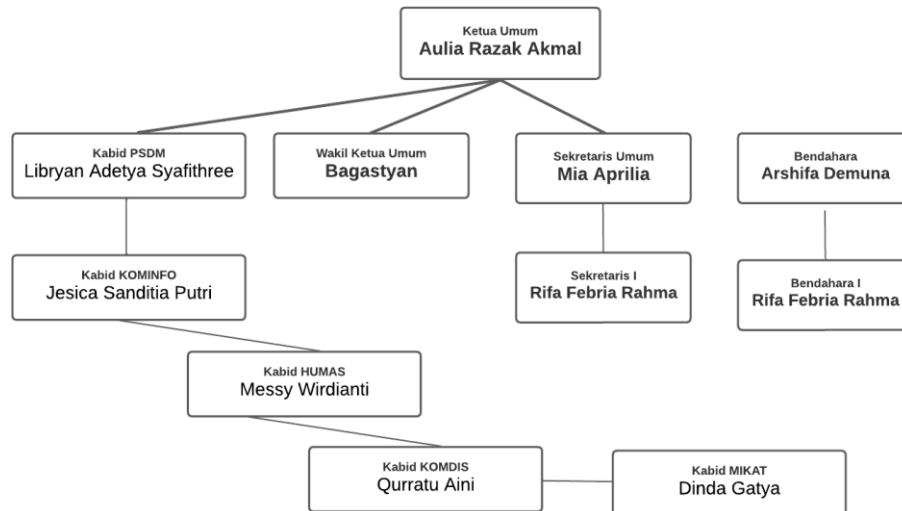
HMJ Tekinfo adalah Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Padang yang bertujuan sebagai jembatan komunikasi antara mahasiswa dan dosen dalam upaya meningkatkan mutu pendidikan dan pengajaran dijurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Padang.

Di Politeknik Negeri Padang terdapat sebuah Jurusan yang berdiri sekitar 3 tahun silam yaitu pada bulan September 2005 dan langsung menerima mahasiswa baru dengan jumlah lebih kurang 90 orang. Terdiri dari 2 Lokal untuk Program Studi Manajemen Informatika dan 1 Lokal untuk Program Studi Teknik Komputer.

Dan sekarang dijurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Padang. Sudah memiliki 4 prodi yaitu : D3 Teknik Komputer, D3 Manajemen Informatika, D3 Sistem Informasi dan D4 Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak.

2.2 Struktur Organisasi

Dan sekarang dijurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Padang. Sudah memiliki 4 prodi yaitu : D3 Teknik Komputer, D3 Manajemen Informatika, D3 Sistem Informasi dan D4 Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak.



Gambar 2 Struktur Hima

2.3 Visi

HMJ TEKINFO mempunyai visi yaitu menjadi organisasi yang mewadahi pengembangan minat dan bakat serta penyaluran aspirasi mahasiswa jurusan Teknologi Informasi , sehingga terciptanya mahasiswa jurusan Teknologi Informasi yang kritis, kontributif serta kreatif dengan semangat juang tinggi.

2.4 Misi

- Mendukung mahasiswa teknologi informasi agar memiliki semangat juang untuk ikut berkontribusi dalam berbagai kegiatan akademik dan non akademik.
- Menyediakan sarana dan prasarana untuk mendukung mahasiswa Teknologi Informasi dalam berbagai kegiatan akademik dan non akademik.
- Menjembatani hubungan antara mahasiswa jurusan teknologi informasi dengan seluruh element yang ada di politeknik maupun luar, demi mewujudkan aspirasi mahasiswa Teknologi Informasi.
- Menyelenggarakan kegiatan yang inovatif dibidang teknologi informasi untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi.

- Ikut berpartisipasi dalam segala macam event yang bertujuan untuk kemajuan jurusan teknologi informasi, keluarga mahasiswa politeknik negeri padang.

2.5 Logo

HMJ Tekinfo merupakan salah satu Himpunan Mahasiswa di Politeknik negeri Padang. Dengan logo seperti pada dibawah ini.



Gambar 3 Logo Hima

BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Database

Database atau basis data adalah kumpulan data yang dikelola sedemikian rupa berdasarkan ketentuan tertentu yang saling berhubungan sehingga mudah dalam pengelolaannya. Melalui pengelolaan tersebut pengguna dapat memperoleh kemudahan dalam mencari informasi, menyimpan informasi dan membuang informasi. Adapun pengertian lain dari database adalah sistem yang berfungsi sebagai mengumpulkan file, tabel, atau arsip yang terhubung dan disimpan dalam berbagai media elektronik.

3.2 Electron



Gambar 4 Logo Electron

Electron adalah sebuah framework JavaScript yang digunakan bukan untuk membuat website, namun Desktop Aplikasi. Artinya kita membuat Desktop Aplikasi menggunakan teknologi HTML, CSS dan JavaScript. Kok bisa ya? Walaupun berlabel JavaScript framework, namun sebenarnya Electron juga ditulis menggunakan bahasa C++. Hal itulah yang menjadikan Electron dapat dikonvert menjadi aplikasi yang dapat berjalan di desktop.

Keunggulan dari Electron framework lainnya adalah bersifat Open Source, dipelihara di Github oleh komunitas dan bersifat Cross Platform, bisa dijalankan di

Mac, Windows dan Linux. Aplikasi-aplikasi yang dibuat menggunakan Electron seperti Atom Editor, Visual Studio, Wordpress.com (Desktop Version), Avocode dan masih banyak lagi.

3.3 UI & UX

User Interface (UI) merupakan desain antarmuka yang fokus pada keindahan dari sebuah tampilan, dan pemilihan warna yang baik. Tujuannya, untuk membuat tampilan situs lebih enak dipandang mata dan pengunjung pun jadi betah berlama-lama. UI menciptakan ikatan emosional dengan pengguna melalui desain yang menarik dan indah. Biasanya, UI akan diimplementasikan atau dikerjakan setelah UX selesai menentukan desain layout, logo, warna, dan typography untuk mempercantik situs yang kamu miliki.

User Experience (UX) merupakan proses meningkatkan kepuasan pengguna situs atau aplikasi tertentu melalui kegunaan dan kesenangan yang diberikan dalam interaksi antara pengguna dan produk. UX design inilah yang memungkinkan suatu situs bisa digunakan dengan mudah, sehingga tidak membingungkan pengguna. UX mencakup keseluruhan elemen dari suatu website. Termasuk di dalamnya, memastikan website tersusun dengan baik, dan pengguna mudah berpindah dari satu halaman ke halaman lain.

3.4 ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD atau Entity Relationship Diagram adalah suatu bentuk diagram yang menjelaskan hubungan antar objek-objek data yang mempunyai hubungan antar relasi. ERD digunakan untuk menyusun struktur data dan hubungan antar data, dan untuk menggambarkannya digunakan notasi, simbol, bagan, dan lain sebagainya.

3.5 Visual Studio Code

Microsoft Visual Studio merupakan sebuah perangkat lunak lengkap (suite) yang dapat digunakan untuk melakukan pengembangan aplikasi, baik itu aplikasi bisnis, aplikasi personal, ataupun komponen aplikasinya, dalam bentuk aplikasi console, aplikasi Windows, ataupun aplikasi Web.

3.2 MySQL

MySQL merupakan sebuah database OpenSource populer didunia. Database ini sering digunakan pada Bahasa pemograman yang juga populer seperti PHP dan Java. MySQL menggunakan bahasa SQL Ketika ingin mengakses databasenya. Untuk memudahkan dalam mengaksesnya, cukup menggunakan software tertentu seperti phpMyAdmin atau MySQL yang sudah tersedia dalam berbagai platform.

BAB IV

IMPLEMENTASI

4.1 Database

Database Aplikasi Tekinfo Desk menggunakan satu database yang berisi beberapa tabel yaitu :

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> barang	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	7	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> bidang	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	10	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> detail_transaksi	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	10	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> kas	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	9	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> ormawa	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	7	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> pengurus	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	14	InnoDB	latin1_swedish_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> prodi	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	6	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> proker	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> surat	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> transaksi	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	7	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> user	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	7	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 KiB	-
11 tables	Sum	83	InnoDB	latin1_swedish_ci	320.0 KiB	0 B

Gambar 5 Database

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id_barang	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	nama_barang	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	stock	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	harga	int(11)			No	None			Change Drop More

Gambar 6 Tabel Barang

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id_bidang	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	nama_bidang	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	kabid	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	keterangan	text	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

Gambar 7 Tabel Bidang

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id_pengurus	int(11)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	username	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3	password	varchar(100)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4	level	enum('admin','sekreteraris','bendahara','danas')	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More

☐ Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Add to central columns



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id_pengurus	int(11)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	nama_pengurus	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3	id_bidang	int(11)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4	id_prodi	int(11)		No	None			Change Drop More

Gambar 8 Tabel Pengurus

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id_prodi	int(11)		No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	nama_prodi	varchar(50)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More

☐ Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext

Gambar 9 Tabel Prodi

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id_ormawa	int(11)		No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	nama_ormawa	varchar(100)	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3	keterangan	text	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More

☐ Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext

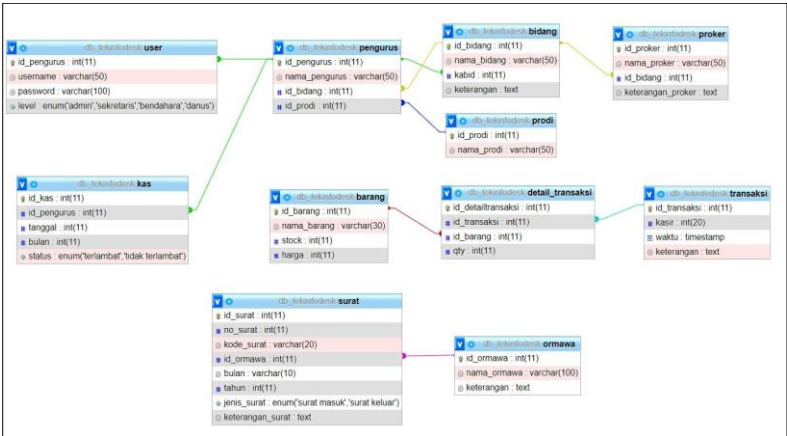
Gambar 10 Tabel Ormawa

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id_kas	int(11)		No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	id_pengurus	int(11)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3	tanggal	int(11)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4	bulan	int(11)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5	status	enum('terlambat','tidak terlambat')	latin1_swedish_ci	No	None			Change Drop More

☐ Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext

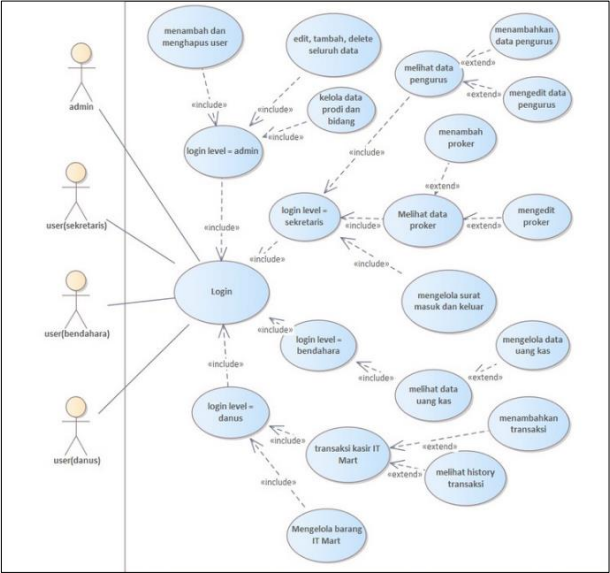
Gambar 11 Tabel Kas

4.2 Class Diagram



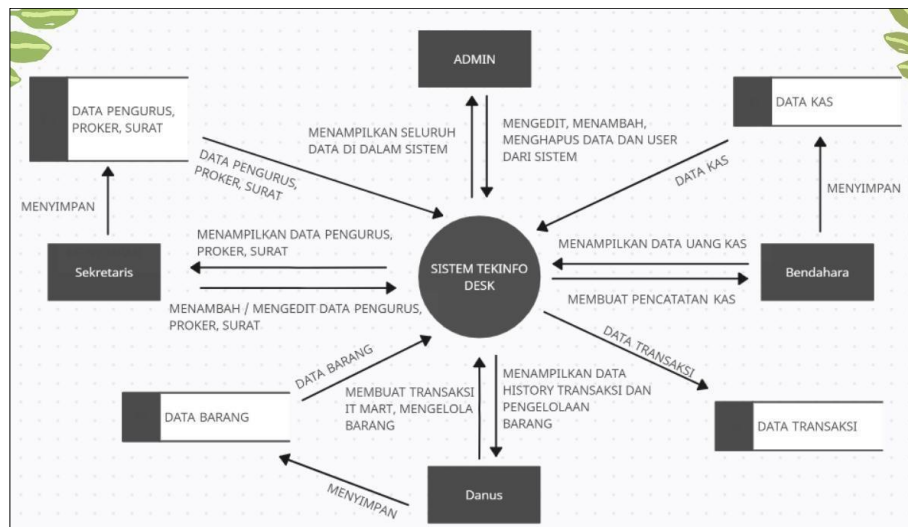
Gambar 12 Class Diagram

4.3 Use Case Diagram



Gambar 13 Use Case Diagram

4.4 DFD (Data Flow Diagram)



Gambar 14 Data Flow Diagram

4.1. Mockup

User interface yang digunakan untuk mengoperasikan Perangkat Lunak Tekinfo

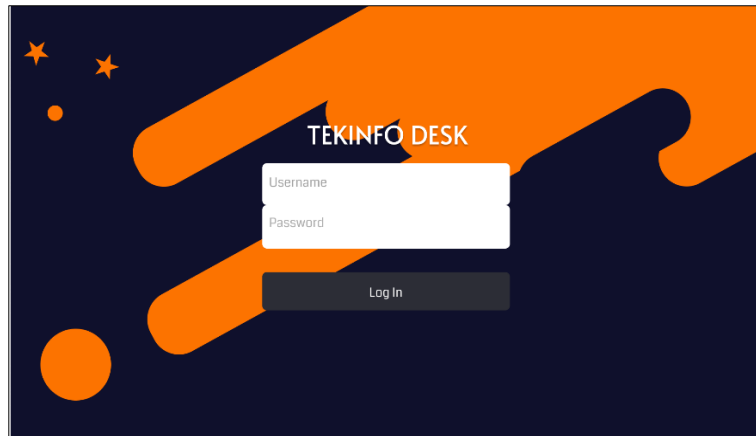
Desk antara lain :

- Tampilan **Logo**



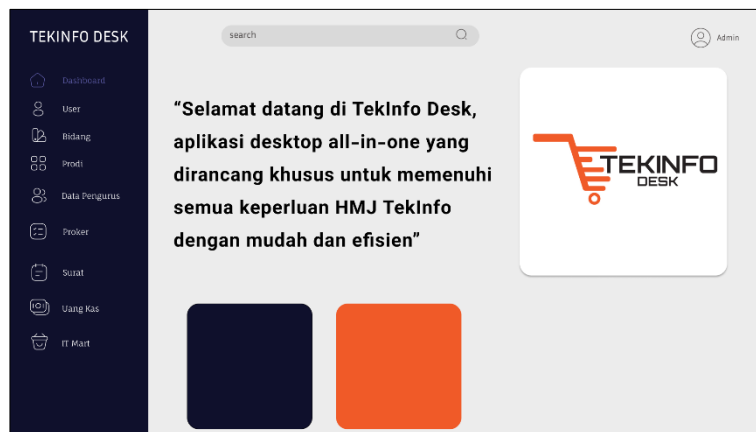
Gambar 15 Logo Tekinfo Desk

- Tampilan **Signin**



Gambar 16 Sigin

- Tampilan *Home*



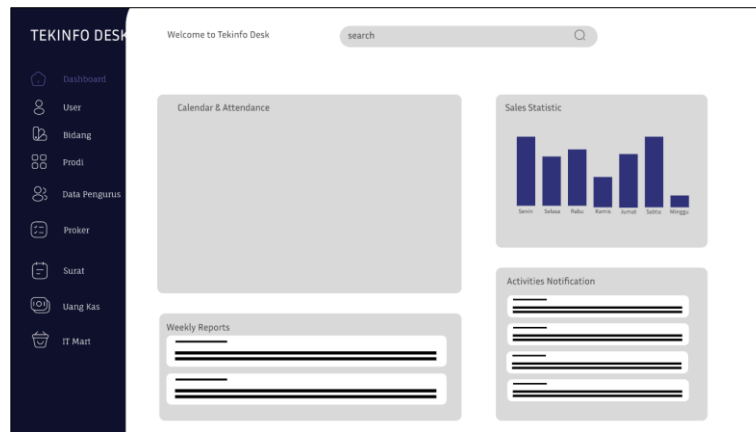
Gambar 17 Home

- Tampilan *fitur*



Gambar 18 fitur

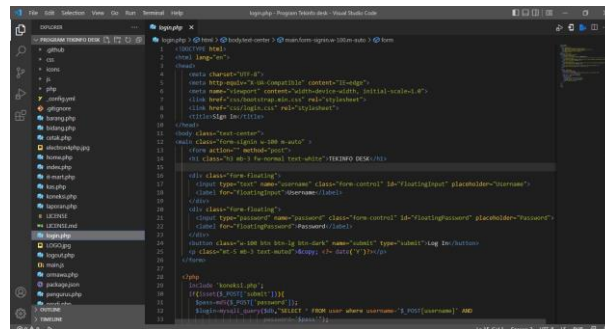
- Tampilan *dashboard*



Gambar 19 dashboard

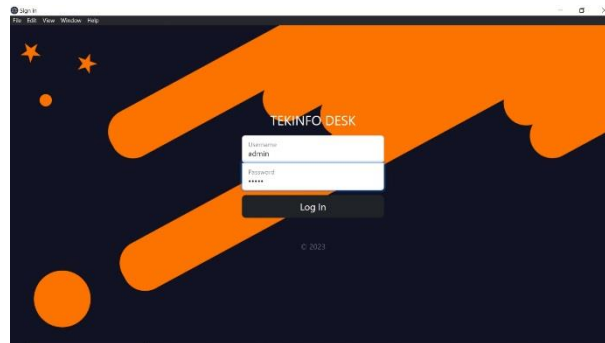
4.2. Implementasi Aplikasi

- Tampilan *vs code*



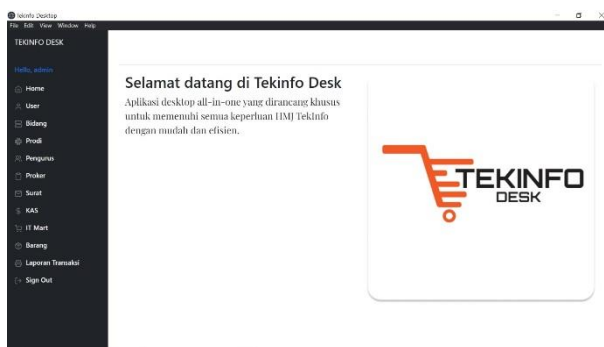
Gambar 20 code

- Tampilan *login*



Gambar 21 login admin

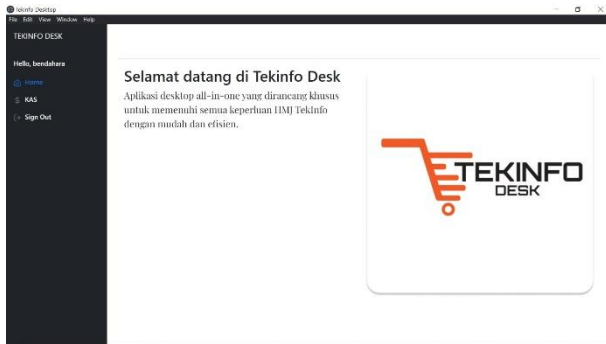
- Tampilan *dashboard*



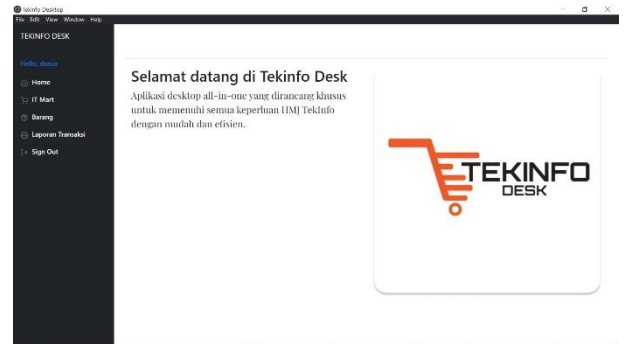
Gambar 22 admin



Gambar 23 sekretaris

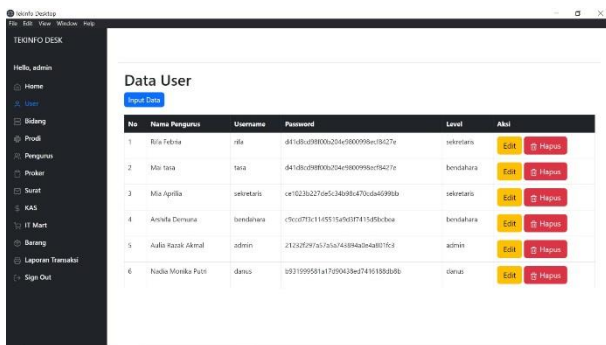


Gambar 24 bendahara

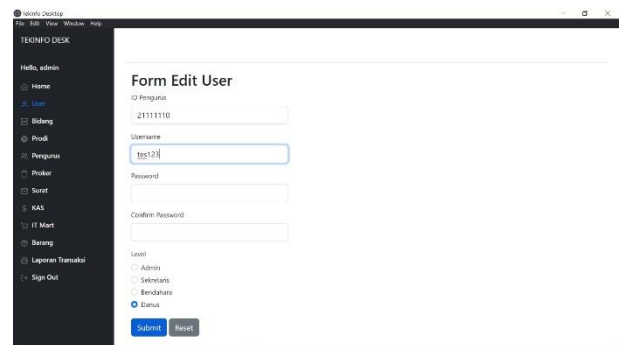


Gambar 25 Danus

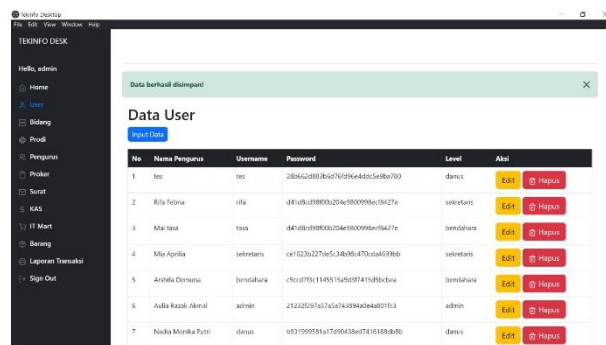
- Tampilan *user*



Gambar 26 Data User



Gambar 27 Form Edit User



Gambar 28 Data Berhasil Disimpan

- Tampilan *bidang*

Gambar 29 Form Input Bidang

No	Nama Bidang	Kelas Bidang	Keterangan	Aksi
1	Ketua Umum	Aula Ratu Kasmil	Ketua Umum Himpun Tekinfo	Hapus Edit
2	Sekretaris	Mia Aprilia	Sekretaris Umum	Hapus Edit
3	Bendahara	Achraf Dimas	Bendahara Himpun Tekinfo	Hapus Edit
4	KOMINFO	Jessica Sandika Putri	Bidang Komunikasi dan Informasi	Hapus Edit
5	DKKUS	Nadia Monika Putri	Bidang Dana Usaha	Hapus Edit
6	ISIKAT	Dinda Gerya Rabbani	Bidang Minat dan Bakat	Hapus Edit
7	HUKUS	Messy Widiana	Bidang Hubungan Masyarakat	Hapus Edit
8	KOMDIS	Omarul Aki	Bidang Komor Disiplin	Hapus Edit
9	PSDM	Libyan Aditya	Bidang Pengembangan Sumber Daya Manusia	Hapus Edit
10	tes bidang	tes	bidang tes1	Hapus Edit

Gambar 30 Data Bidang

- Tampilan *prodi*

No	Nama Prodi	Aksi
1	Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak	Edit Hapus
2	Manajemen Informatika	Edit Hapus
3	Teknik Komputer	Edit Hapus
4	Sistem Informasi	Edit Hapus
5	D4 Animasi	Edit Hapus

Gambar 31 Data Prodi

Gambar 32 Form Edit Prodi

No	Nama Prodi	Aksi
1	Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak	Edit Hapus
2	Manajemen Informatika	Edit Hapus
3	Teknik Komputer	Edit Hapus
4	Sistem Informasi	Edit Hapus
5	D4 Animasi	Edit Hapus
6	D4 Prodi Batu	Edit Hapus

Gambar 33 Data Prodi II

- Tampilan *pengurus*

Gambar 34 form edit pengurus

Gambar 35 Form Input Pengurus

No	ID Pengurus	Nama Pengurus	Bidang	Prodi	Aksi
1	2111301008	Aulia Ratni Akmal	Kertas Lunak	Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak	Edit Hapus
2	22111111	Rifa Febria	Selektaris	Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak	Edit Hapus
3	2101091007	Mia Aprilia	Selektaris	Managemen Informatika	Edit Hapus
4	2210091000	Mia Irena	Bendahara	Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak	Edit Hapus
5	2111301002	Anindita Damarita	Bendahara	Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak	Edit Hapus
6	2111301014	Jessica Sandrita Putri	KOMINFO	Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak	Edit Hapus
7	2147481047	Shirena	KOMINFO	D4 Animasi	Edit Hapus
8	2111302034	Nadisa Monika Putri	DANUS	Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak	Edit Hapus
9	21113081012	Dinda Galya Rubbari	MIKAT	Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak	Edit Hapus

Gambar 36 Data Pengurus

10	2111301009	Messy Widiarti	HUMAS	Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak	Edit Hapus
11	2102020262	Qurnata Aini	KOMINFO	Managemen Informatika	Edit Hapus
12	2111301008	Lilyan Aditya	PISDM	Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak	Edit Hapus
13	211111110	tes	tes bidang	Sistem Informasi	Edit Hapus
14	222211000	pengurus1	tes bidang	D4 Prodi Baru	Edit Hapus

Gambar 37 Input Pengurus

- Tampilan *proker*

No	Nama Proker	Bidang	Tanggal	Keterangan	Aksi
1	Ti Canggih	MIKAT	2023-06-04	Lok: Tahan gempa Canggih	Edit Hapus
2	Kuis Jurnat Berbah	KOMINFO	2023-01-01	Tipe: media jurnat	Edit Hapus

Gambar 38 data proker

Gambar 39 form input proker

- Tampilan *surat*

Gambar 40 Form Input Surat

No	Nomor Surat	Kode Surat	Organisasi / UOM	Bulan	Tahun	Jenis	Keterangan	Aksi
1	1	phr	KHBM	I	2023	surat masuk	surat masuk undangan mengikuti lomba	Edit Hapus
2	1	sh	HMI E	II	2023	surat keluar	Undangan acara	Edit Hapus
3	11	sh	HMMS	10	2023	surat masuk	surat 123	Edit Hapus

Gambar 41 Data Surat

Gambar 42 Form Edit Surat

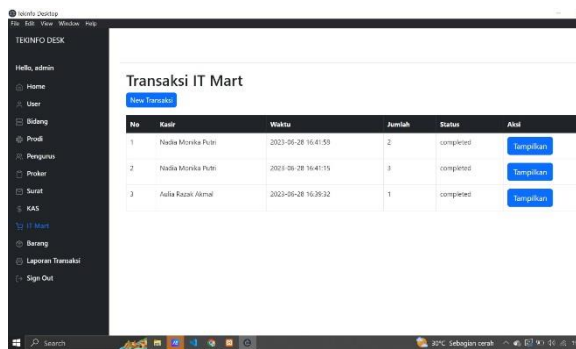
- Tampilan **KAS**

No	Pengurus	Tanggal	Bulan	Status	Aksi
1	Aulia Rizki Akmal	11	3	terlambat	Edit Hapus
2	Jessica Sandika Putri	5	3	tidak terlambat	Edit Hapus
3	Messy Widianti	12	3	terlambat	Edit Hapus
4	Mia Aprilia	12	2	terlambat	Edit Hapus
5	Arshifa Demuna	9	4	tidak terlambat	Edit Hapus
6	Jessica Sandika Putri	10	6	tidak terlambat	Edit Hapus
7	Sherma	2	7	tidak terlambat	Edit Hapus

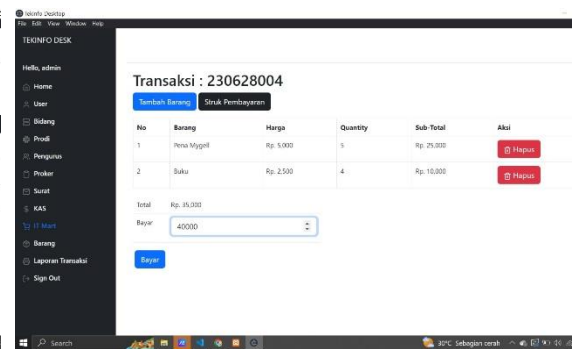
Gambar 43 Data Kas

Gambar 44 Form Input Kas

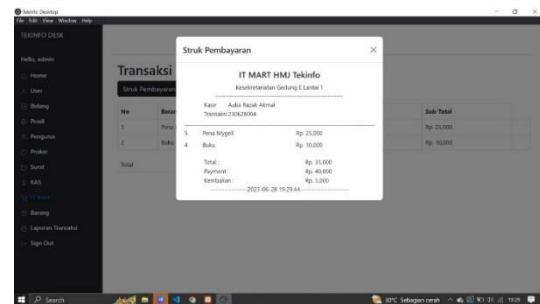
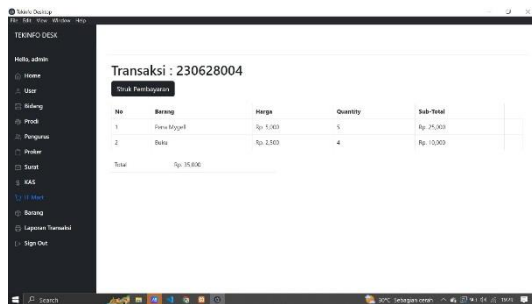
- Tampilan *Transaksi IT Mart*



Gambar 45 Transaksi



Gambar 46 Transaksi tambah barang & struk pembayaran



Gambar 47 Struk Pembayaran

- Tampilan *Input Barang*

Gambar 48 From Input Barang

No	Nama Barang	Stock	Harga	Aksi
1	Ace-Machete	24	15000	Hapus Edit
2	Ace-Historia	10	9000	Hapus Edit
3	Ace-Mango	40	5000	Hapus Edit
4	Ace-Machi	10	2500	Hapus Edit
5	Ajak	9	3000	Hapus Edit
6	Buku	25	2500	Hapus Edit
7	Pena Mygell	35	5000	Hapus Edit

Gambar 49 Data Barang

Gambar 50 Edit Data Barang

No	No Transaksi	Kasir	Waktu	Total Bayar	Status
1	230628001	Aulia Rani Akmal	2023-06-28	Rp. 15.000	completed
2	230628001	Nadia Monika Putri	2023-06-28	Rp. 17.500	completed
3	230628002	Nadia Monika Putri	2023-06-28	Rp. 20.500	completed
4	230628001	Aulia Rani Akmal	2023-06-28	Rp. 25.000	completed
				Total	Rp. 118.000,-

Gambar 51 Daftar Laporan Transaksi Pesanan

Gambar 52 Simpan Laporan

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil kerja praktek Project Desktop membuat Aplikasi Desktop **Tekinfo Desk** selama kurang lebih 4 bulan di Politeknik Negeri Padang terdapat beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Menambah ilmu dalam pengerjaan project dalam satu team.
2. Menambah pengetahuan dan mental secara langsung mengenai pembuatan aplikasi.
3. Komunikasi antara perancang aplikasi dengan klien sangat perlu dilakukan.
4. Belajar untuk memahami keinginan pengguna atau klien terhadap suatu fitur pada saat menggunakan suatu web.

5.2 Saran

Dalam pelaksanaan kerja praktek Project Desktop ini, ada beberapa saran kepada instansi penyelenggara kerja praktek untuk pengembangan Aplikasi Desktop **Tekinfo Desk** yang telah dibuat diantaranya:

1. Pengembangan aplikasi selanjutnya diharapkan dapat diakses secara global, tidak lokal.
2. Perlunya menambah pengalaman dan wawasan mengenai perancangan aplikasi, tidak hanya dari perkuliahan namun juga dari sumber lainnya, seperti mengikuti workshop tentang antarmuka kursus online ataupun buku bacaan.

DAFTAR PUSTAKA

<https://www.dumetschool.com/blog/Electron-Framework-Membuat-Aplikasi-Desktop-Dengan-Teknologi-Web>

<http://hmjtekinfopnp.blogspot.com/>

<https://www.instagram.com/hmjtekinfopnp/?hl=id>