

LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Kesediaan Bimbingan

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Pihak Pertama

Nama : Aldi Bhanu Azhar
NIM : 21090052
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Dyah Apriliani, S.T.,M.Kom.
Status : Dosen Tetap
NIDN : 0614049002
Jabatan Fungsional : Lektor
Pangkat/Golongan : Penata III-D

Pada hari ini Selasa tanggal 11 Maret 2025 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing 1 Skripsi Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Skripsi minimal 2 minggu sekali kepada Pihak kedua. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak. Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir

Tegal, 11 Maret 2025

Pihak Pertama,



Aldi Bhanu Azhar

Pihak Kedua,



Dyah Apriliani, S.T.,M.Kom.

Mengetahui,

Ka. Prodi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
NIPY 09.015.225

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Pihak Pertama

Nama : Aldi Bhanu Azhar
NIM : 21090052
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.
Status : Dosen Tetap
NIDN : 0620089203
Jabatan Fungsional : Lektor
Pangkat/Golongan : Penata III-C

Pada hari ini Rabu tanggal 12 Maret 2025 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing II Skripsi Pihak Pertama dengan syarat adanya peningkatan progres dari proyek skripsi yang dilaporkan setiap satu pekan. Jika Pihak 1 tidak memenuhi syarat tersebut, maka pihak 2 berhak memutuskan kesepakatan ini.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir

Tegal, 12 Maret 2025

Pihak Pertama,



Aldi Bhanu Azhar

Pihak Kedua,



Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.

Mengetahui,

Ka. Prodi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyahi Aprilianti, S.T., M.Kom.

NIPY. 09.015.225

Lampiran 2. Surat Pernyataan Pengajuan HKI

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

1. N a m a : Aldi Bhanu Azhar
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Laban No.2, Toko kilau Mode, Jatibogor, Suradadi, Tegal.
2. N a m a : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Perumahan Mutiara Indah Slawi, Jalan Nangka No.2, Procot,
Procot Blok C4 Slawi Slawi Jawa Tengah.
3. N a m a : Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Grinting RT03/RW02, Kec. Bulakamba, Kab. Brebes
Kodepos: 52253

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:
Berupa : Program Komputer
Berjudul : Sistem Informasi Manajemen Persuratan Prodi Teknik Informatika
 - Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
 - Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
 - Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;
 - Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
 - Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
 - Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.
2. Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.
3. Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.
4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami melanggar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
 - a. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
 - b. Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
 - c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, Juni 2025



(Aldi Bhanu Azhar)

(Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.)

(Dwi Intan Aridah, S.T., M.Kom.)

Pemegang Hak Cipta *

* Semua pemegang hak cipta agar menandatangani di atas materai.

Lampiran 3. Surat Pengalihan HKI

SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama : Aldi Bhanu Azhar
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Laban No.2, Toko kilau Mode, Jatibogor, Suradadi, Tegal.
2. Nama : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Perumahan Mutiara Indah Slawi, Jalan Nangka No.2, Procot, Procot Blok C4 Slawi Slawi Jawa Tengah.
3. Nama : Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Grinting RT03/RW02, Kcc. Bulakamba, Kab. Brebes
Kodepos: 52253

Adalah **Pihak I** selaku pencipta, dengan ini menyerahkan karya ciptaan saya kepada :

Nama : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)
Alamat : Jl. Mataram No.9 Persurungan Lor Kota Tegal

Adalah **Pihak II** selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer dengan judul "Sistem Informasi Manajemen Persuratan Prodi Teknik Informatika". untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.

Demikianlah surat pengalihan hak ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 19 Juni 2025

Pemegang Hak Cipta
Kepala P3M

(Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom)



Pencipta



(Aldi Bhanu Azhar)

(Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.)

(Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.)

(Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.)

Lampiran 4. Syarat Pengajuan HKI

MANUAL BOOK

BUKU PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI(USER MANUAL)

**Sistem informasi manajemen persuratan prodi
teknik informatika**



Oleh :

Aldi Bhanu Azhar

1. PENDAHULUAN

Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Persuratan Prodi Teknik Informatika (SPETI) adalah aplikasi berbasis website yang dibuat untuk mempermudah dalam proses pengajuan dan pengelolaan surat secara digital. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan Laravel untuk sisi backend dan Bootstrap untuk tampilan frontend. SPETI melibatkan beberapa peran pengguna, seperti admin prodi, kepala program studi, mahasiswa dan dosen, yang masing masing memiliki fungsi tersendiri, mulai dari pengajuan hingga persetujuan surat.

2. PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN

Perangkat lunak yang dibutuhkan sebagai berikut :

- **Sistem Operasi** seperti windows untuk menjalankan seluruh pengembangan
- **Web Browser** digunakan untuk mengakses dan menguji sistem
- **Visual Studio Code** berfungsi sebagai editor utama dalam mengembangkan kode proyek
- **Node.js** digunakan untuk menjalankan server sisi backend dan mendukung berbagai alat pengembangan
- **Laravel** sebagai framework PHP untuk membangun dan mengelola sistem backend
- **Bootstrap** digunakan untuk merancang tampilan antarmuka yang responsif dan menarik
- **MySQL** sebagai sistem manajemen bisnis data untuk menyimpan dan mengelola data aplikasi
- **Laragon** digunakan sebagai lingkungan pengembangan server lokal yang lengkap dan mudah digunakan
- **LibreOffice** digunakan untuk proses konversi dokumen berformat .docx ke .pdf

3. PENGGUNA APLIKASI

Pengguna aplikasi yang akan menggunakan aplikasi ini sebagai berikut :

- Admin Prodi : Pengguna ini memiliki fitur untuk mengelola template surat, termasuk menambahkan , mengedit, menghapus data. Admin prodi juga dapat mengelola pengguna, termasuk menambahkan, mengedit, menghapus data, Menambahkan, mengedit dan menghapus data stempel serta yang paling penting adalah melihat laporan keseluruhan data surat yang di ajukan oleh semua user
- Kaprodi : Pengguna ini memiliki fitur untuk mengelola tanda tangan digital, termasuk menambahkan, mengedit dan menghapus data tanda tangan, dan yang paling penting adalah pengguna ini dapat mengelola persetujuan surat saat surat disetujui, pengguna ini dapat memilih tipe tanda tangan dan stempel, misalnya digital ataupun basah, serta saat melakukan opsi tolak maka pengguna ini dapat memberikan catatan kepada user alasan pengajuan tersebut di tolak
- Dosen / Mahasiswa : Pengguna ini memiliki fitur pengajuan surat dan dapat memilih surat yang akan diajukan serta yang paling penting setelah pengajuan pengguna ini dapat langsung mengunduh suratnya jika pengajuan surat tersebut di setujui oleh pengguna kaprodi

4. CARA PENGGUNAAN APLIKASI

1. Bagi admin prodi

Pada bagian ini akan di jelaskan mengenai menu menu yang dapat di akses oleh admin prodi serta cara penggunaanya

a. cara mengakses sistem

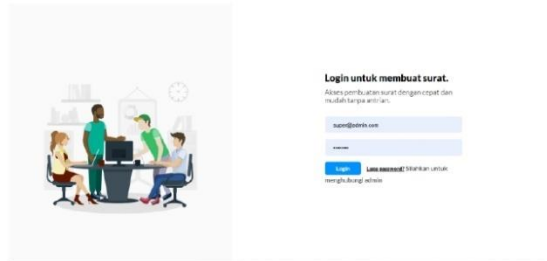
Untuk mengakses sistem (SPETI) adalah sebagai berikut :

1. Bukalah *website* melalui *web browser* yang tersedia seperti (*Google Chrome, Microsoft Edge, dll*) dengan membuka alamat url (<https://speti.my.id/>)
2. Tekan tombol enter pada keyboard
3. Setelah itu, akan muncul tampilan utama *website*. Pada halaman ini terdapat menu login dan layanan surat. Adapun tampilannya dapat dilihat pada gambar 1.



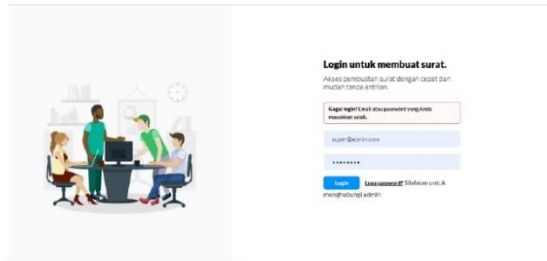
Gambar 1 Tampilan Utama

4. Untuk mengakses ke halaman menu bisa menekan tombol login akan diarahkan ke halaman login, dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2 Tampilan Login

5. Selanjutnya semua user yang telah terdaftar pada sistem bisa mengisi form sesuai dengan email dan password yang telah di daftarkan sebelumnya oleh admin, jika email atau password salah maka akan muncul pemberitahuan dapat dilihat pada gambar 3. Jika password benar maka akan di arahkan ke halaman dashboard untuk mengakses fitur yang ada

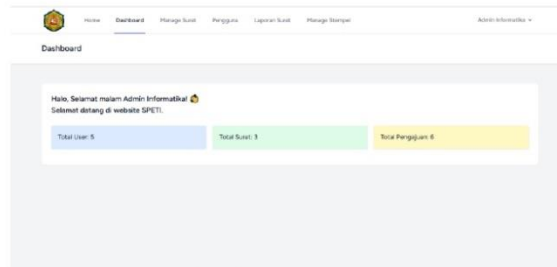


Gambar 3 Notifikasi

- b. cara mengakses semua fitur yang tersedia

1. *Dashboard*

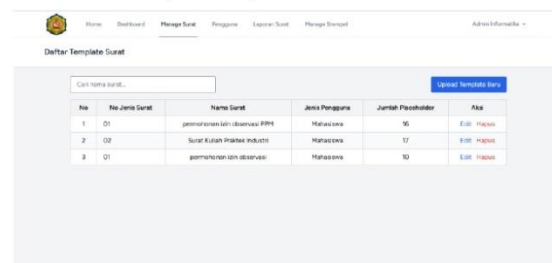
setelah berhasil *login* maka akan menampilkan halaman *Dashboard* dan memiliki beberapa fitur dapat dilihat pada gambar 4 dibawah ini



Gambar 4 Tampilan *Dashboard*

2. *Manage Surat*

pada halaman ini admin dapat melihat daftar *template* yang telah dibuat dan dapat membuat baru serta mengedit *template* lama serta menghapus jika tidak diperlukan, dapat dilihat pada gambar 5 dibawah ini, untuk membuat *template* baru dapat menekan tombol *upload template* baru



Gambar 5 Tampilan *Manage Surat*

a. Cara pembuatan *template surat* baru

Setelah menekan tombol *Upload Template* baru maka akan menampilkan seperti gambar 6 dibawah ini, dan bisa mengikuti Langkah Langkah cara pembuatan *template surat*

Gambar 6 Tampilan *upload* surat baru

Berikut langkah langkah yang harus disiapkan untuk membuat template surat baru :

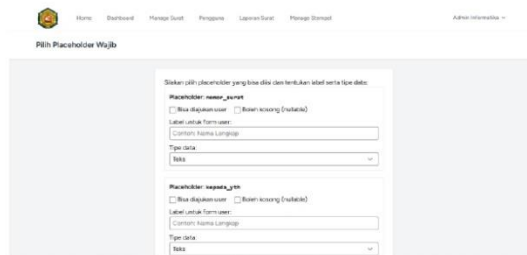
1. Menyiapkan template yang berisi *placeholder* seperti contoh pada *link drive* yang telah disiapkan (https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1SnuXMue_MVvc48kgYkevaOs92TfVxK8s) pada saat membuat template tersebut ada beberapa hal yang tidak bisa diganti karena kebutuhan sistem dan selain itu bisa mengikuti sesuai kebutuhan data di surat tersebut, contoh *placeholder* yang tidak dapat dirubah karena kebutuhan sistem sehingga tidak dapat dirubah, dapat dilihat dibawah ini :
 - a. \${nomor_surat}
 - b. \${tanggalsekarang}
 - c. \${ttdstempelbasah}
 - d. \${nama_kaprodi}
 - e. \${nipy_kaprodi}
2. Menentukan nomor jenis surat berdasarkan surat yang akan di *upload* dan proses menjadi template surat
3. Menentukan nama surat yang akan dibuat untuk kebutuhan pengarsipan surat agar mudah diingat.
4. Menentukan jenis pengguna yang dapat melakukan pengajuan surat tersebut pada *dropdown* yang tersedia

ada pilihan untuk : mahasiswa, dosen dan admin itu sendiri untuk keperluan instansi.

5. Mengunggah file dokumen yang telah dibuat sebelumnya seperti alur pembuatan nomor 1

b. Memilih dan menentukan placeholder

Setelah proses mengunggah selesai dengan cara klik tombol *upload* dan proses maka akan mengarahkan halaman seperti pada gambar 7 dibawah ini ini, anda dapat mengikuti caranya.



Gambar 7 Tampilan pemilihan *placeholder*

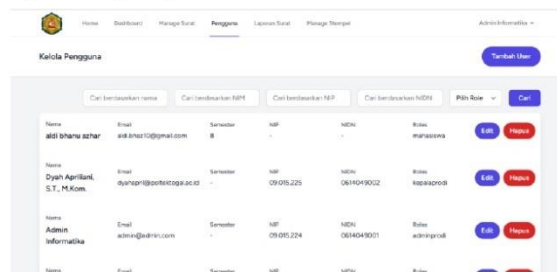
Berikut ini adalah langkah langkah untuk menentukan *placeholder* :

- a. Memilih placeholder yang nantinya bisa diajukan oleh pengaju dengan cara centang bagian *placeholder* yang telah terdeteksi oleh sistem. Dengan catatan placeholder yang tidak bisa diubah atau sudah kewajibannya dibaca oleh sistem tidak perlu di centang.
- b. Centang bagian placeholder boleh kosong yang artinya bahwa placeholder tersebut bisa untuk tidak diinputkan oleh pengaju sesuai dengan kebutuhan surat.

- c. Mengatur label *form user* yang artinya untuk kebutuhan *form* di kebutuhan pengisian data untuk mengajukan surat dan mengganti data *placeholder* sesuai dengan kebutuhan sistem.
- d. Mengatur tipe data yang artinya untuk kebutuhan pengisian form juga yang menyesuaikan kebutuhan surat, misalnya placeholder tersebut harus berisi tanggal, nomor dll.

3. Pengguna

Pada halaman ini admin dapat mengelola pengguna yang terdaftar pada *website*, beserta mengedit dan menghapus data, dapat dilihat pada gambar 8 dibawah ini



Nama	Email	Semester	NPM	NIDN	Role	Action
abdul hamid ashar	ashid100@gmail.com	8	-	-	manajemen	Edit Hapus
Dyah Apriliani, S.T., M.Kom	dyahapriliani@sehatnegeri.ac.id	-	09091225	0614049002	keperawatan	Edit Hapus
Admin Informatika	admin@sehatnegeri.com	-	09091224	0614049001	keperawatan	Edit Hapus

Gambar 8 Tampilan Pengguna

Berikut ini adalah cara menambahkan data pengguna baru dengan cara menekan tombol tambah *user*:

Setelah menekan tombol tambah user, maka akan menampilkan gambar 9 dibawah ini

Gambar 9 Tampilan Tambah Data Pengguna

- a. Disini harus memilih terlebih dahulu akun yang akan dibuat, dapat memilih *dropdown Roles*, dan akan ada pilihan: mahasiswa, dosen, adminprodi, kepalaprodi dengan catatan jika kepalaprodi sudah ada akun maka tidak bisa menambahkan akun dengan *role* kepalaprodi
- b. Selanjutnya dapat mengisi *form* yang disesuaikan dengan masing masing *role* nya, disini akan otomatis perubahan *form* jika *role* yang dipilih mahasiswa maka yang muncul nim serta semester, jika yang dipilih adalah admin ataupun dosen maka yang akan muncul nipy dan nidn, dapat dilihat pada gambar 10 dibawah ini, dapat kita lihat bedanya dengan gambar 9 diatas.

Gambar 10 Tampilan *role*

4. Laporan Surat

Pada fitur ini menampilkan pencatatan dari seluruh pengajuan user berdasarkan status pengajuan, nama pengaju, judul surat serta tanggal pengajuan serta dapat melihat detail surat yang di ajukan, dapat dilihat pada gambar 11 dibawah ini

No	Tanggal	Judul Surat	Status	Pengaju	Id Surat
1	20-06-2025	permohonan izin observasi	Diterima	adi dhenu azhar	CV Anugrah Karya Adi Dhenu Azhar 21050052, Tekn...
2	20-06-2025	permohonan izin observasi PPH	Diterima	adi dhenu azhar	CV Anugrah Karya Semarang Adi Dhenu Azhar, Adf...
3	20-06-2025	permohonan izin observasi	Diterima	adi dhenu azhar	CV Anugrah Karya Adi Dhenu Azhar 21050052, Tekn...

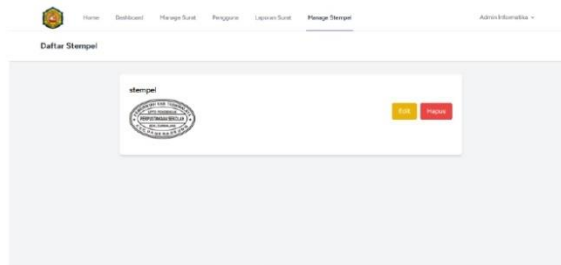
Gambar 11 Tampilan Halaman Laporan Surat

Cara menggunakan fitur laporan surat :

- Klik fitur Laporan surat
- Melihat laporan yang tersedia
- Melihat detail surat untuk melihat surat yang diajukan

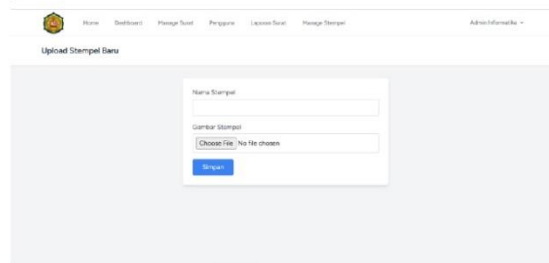
5. Manage Stempel

Pada fitur ini untuk proses manajemen stempel digital untuk opsi persetujuan surat karena akan ada opsi pilihan pada kepala prodi, dapat dilihat pada gambar 12 dibawah ini, dengan catatan hanya dapat menambahkan 1 foto stempel, jika sudah membuat maka hanya akan ada opsi edit dan delete saja.



Gambar 12 *Manage Stempel*

Dibawah ini adalah cara pembuatan stempel jika sebelumnya tidak menambahkan data stempel, dapat dilihat pada gambar 13.



Gambar 13 Tampilan Tambah Stempel

Berikut ini cara untuk menambahkan data stempel :

- a. Mengisi *form* nama stempel, bisa diisi sembarang karena tidak akan mempengaruhi apapun di sistem
- b. Mengunggah gambar stempel, bisa menyiapkan stempel basah yang sudah ada di kertas kosong dengan catatan harus kertas polos berwarna putih yang nantinya akan otomatis polos karena di proses di sistem terlebih dahulu.

2. Bagi kepala prodi

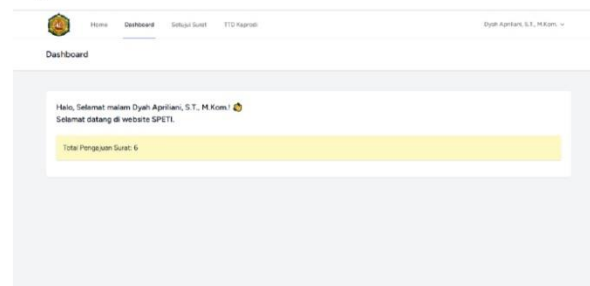
- a. Cara mengakses sistem

Cara mengaksesnya sama seperti *user* sebelumnya.

b. Cara mengakses semua fitur yang tersedia

1. *Dashboard*

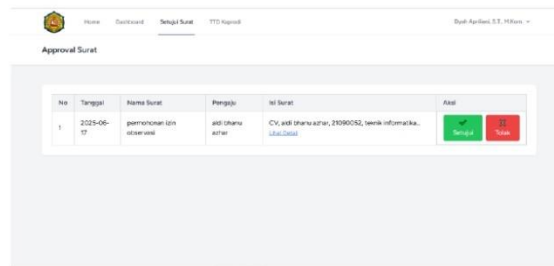
setelah berhasil *login* maka akan menampilkan halaman *Dashboard* dan memiliki beberapa fitur dapat dilihat pada gambar 14 dibawah ini



Gambar 14 Tampilan *dashboard*

2. Fitur setujui surat

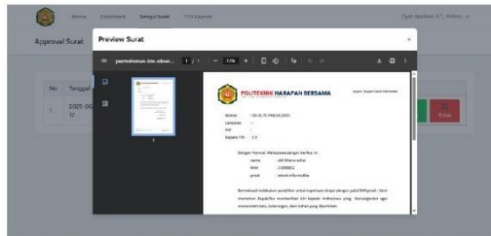
Pada fitur ini akan menampilkan semua data pengajuan user yang sebelumnya dapat pemberitahuan dari *whatsapp* bahwa ada pengajuan surat baru. Dapat dilihat pada gambar 15 dibawah ini



Gambar 15 Tampilan *List* pengajuan surat

Berikut adalah cara penggunaannya

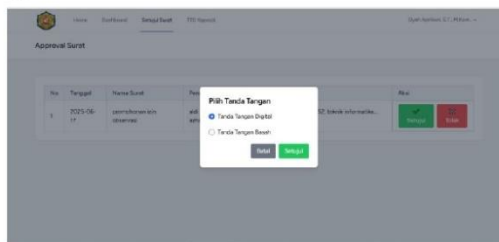
- a. Lihat detail di tabel isi surat bisa di klik dan akan menampilkan data surat sebelum di setuju maupun di tolak seperti pada gambar 16 dibawah ini



Gambar 16 Tampilan *preview* surat

- b. Tombol setuju

Pada tombol aksi ini dapat memberikan opsi pilihan tanda tangan yang diberikan kepada pengaju, bisa dilihat pada gambar 17 dibawah ini, catatan : jika memilih Tanda tangan digital maka dari tanda tangan dan stempel sudah ada pada surat pengaju, jika memilih tanda tangan basah maka pengaju tetap harus meminta tanda tangan secara *offline*

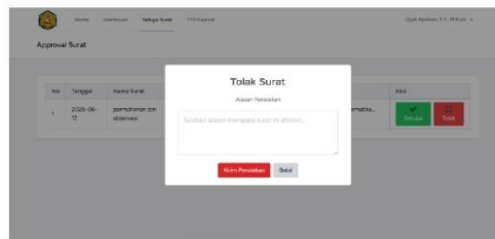


Gambar 17 Tampilan opsi tanda tangan

- c. Tombol tolak

Pada tombol aksi ini dapat memberikan alasan penolakan, dapat dilihat pada gambar 18, agar

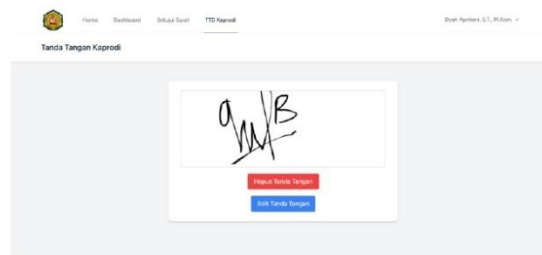
memudahkan pengaju untuk melakukan pengajuan ulang berdasarkan alasan penolakan yang diberikan oleh kepala prodi.



Gambar 18 Tampilan Tolak Surat

3. TTD Kaprodi

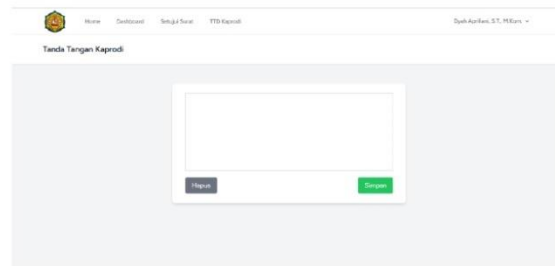
Pada fitur ini digunakan untuk menyimpan data tanda tangan di sistem, dapat dilihat pada gambar 19 dibawah ini, dengan catatan hanya bisa membuat 1 path tanda tangan untuk kepala prodi, jika sudah ada maka hanya akan muncul opsi hapus dan edit tanda tangan, yang nantinya akan tersimpan di sistem untuk keperluan opsi tanda tangan digital.



Gambar 19 Tampilan TTD Kaprodi

Berikut ini halaman untuk membuat tanda tangan baru bisa langsung melakukan tanda tangan pada *field* tersebut dan mengklik tombol simpan bisa dilihat pada gambar 20 dibawah

ini.



Gambar 20 Tampilan Tambah TTD *Digital*

3. Bagi dosen/mahasiswa

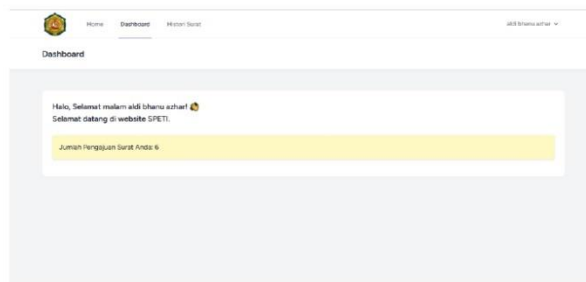
a. Cara mengakses sistem

Cara mengaksesnya sama seperti *user* sebelumnya.

b. Cara mengakses semua fitur yang tersedia

1. *Dashboard*

setelah berhasil *login* maka akan menampilkan halaman *Dashboard* dan memiliki beberapa fitur dapat dilihat pada gambar 21 dibawah ini



Gambar 20 Tampilan *dashboard*

2. Pengajuan Surat

Pada fitur ini jika setelah *login* berada di halaman dashboard maka bisa klik *text home* ataupun logo pada *header*, jika sudah

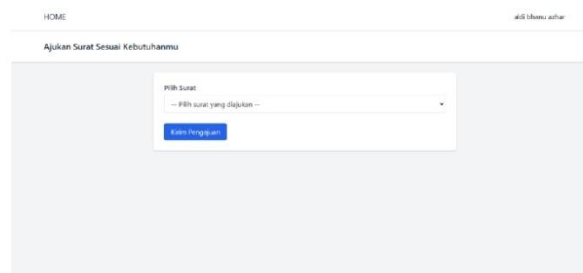
maka akan muncul di halaman *landing page* seperti gambar 21 dibawah ini,



Gambar 21 Tampilan menuju pengajuan surat

Cara menggunakan fitur :

- a. jika sudah memilih Layanan surat maka akan muncul tampilan seperti gambar 22 dibawah ini, dan selanjutnya bisa memilih surat yang akan di ajukan



Gambar 22 Tampilan Pengajuan Surat

- b. setelah memilih nama surat yang akan diajukan selanjutnya bisa mengisi *form* yang diperlukan untuk melakukan pengajuan, bisa dilihat pada gambar 23 dibawah ini, selanjutnya tinggal klik tombol kirim pengajuan dan harus menunggu proses pengajuannya selesai

Gambar 23 Tampilan *form* surat yang dipilih

3. Histori Surat

Pada fitur ini berfungsi untuk pengecekan status pengajuan, data dilihat pada gambar 24 dibawah ini, tetapi tenang, tidak perlu untuk menunggu terus menerus di *website* karena jika pengajuan diterima ataupun ditolak, maka akan mendapatkan notifikasi di *whatsapp*! Karena pada saat pengajuan juga akan memberikan notifikasi kepada kepala prodi untuk melakukan proses persetujuan surat

No	Tanggal	Judul Surat	Status	Catatan Penolakan	Aksi
1	17-06-2025	permohonan izin observasi	Proses	-	Lihat
2	17-06-2025	permohonan izin observasi	Ditolak	surat anda ditolak	
3	17-06-2025	permohonan izin observasi	Ditolak	tidak ada pengajuan yang sama pengajuan kali	
4	17-06-2025	permohonan izin observasi	Ditolak	-	
5	17-06-2025	permohonan izin observasi	Diterima	-	Download
6	17-06-2025	permohonan izin observasi	Diterima	-	Download

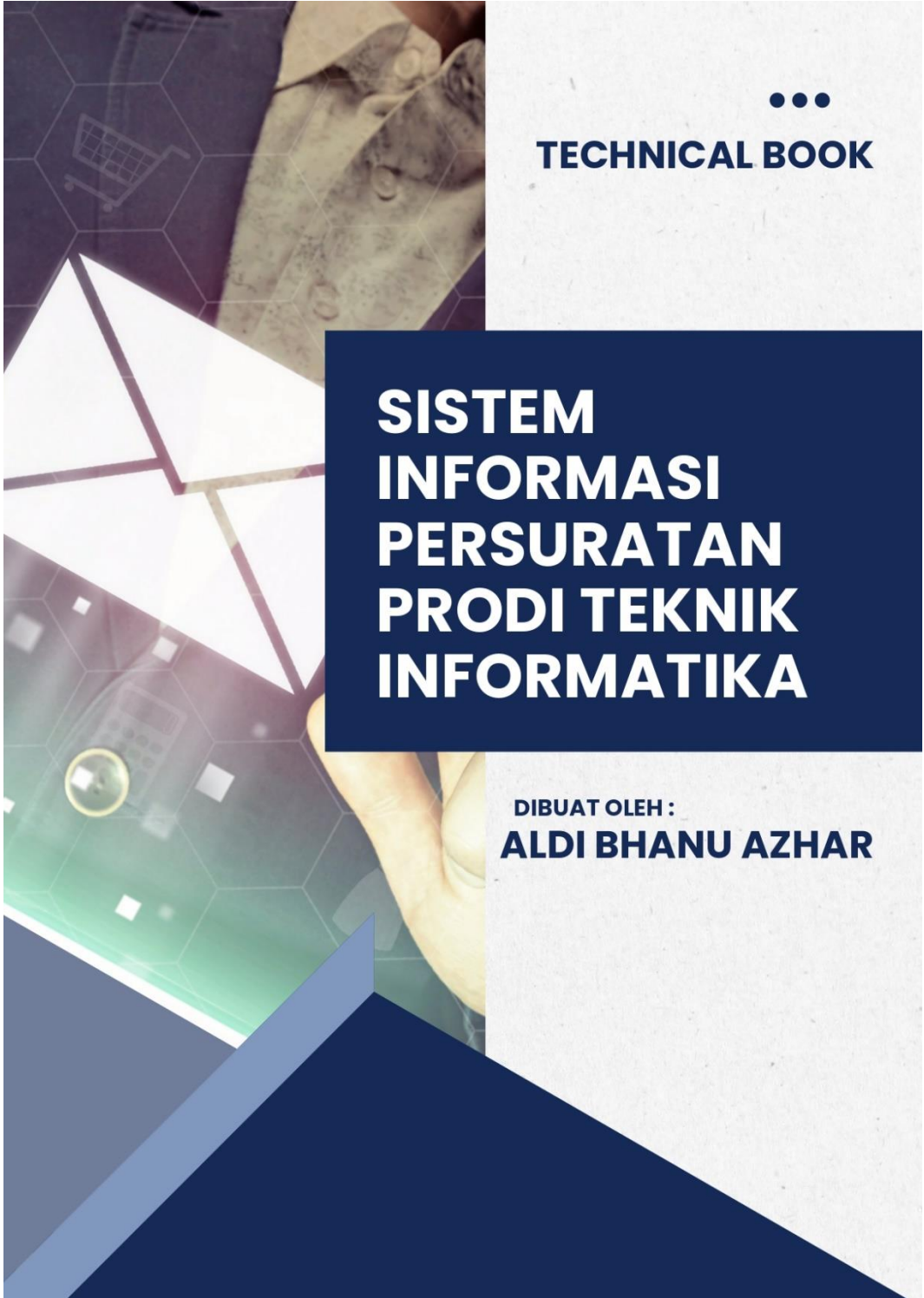
Gambar 24 Tampilan Histori Surat

Pada tampilan diatas ada 3 status, yaitu proses, diterima dan di tolak, berikut adalah maksud dari 3 status tersebut :

- a. Diproses : artinya pengajuan masih dalam tahap proses

dan review dari kepala prodi dan disini data pengajuan dapat di lihat Kembali dan di edit untuk menekan tombol edit

- b. Ditolak : artinya pengajuan kamu telah di tolak oleh kepala prodi dan akan ada catatan penolakan di tabel histori serta mendapatkan notifikasi *whatsapp*, jadi disini bisa melakukan pengajuan ulang tergantung dari catatan yang diberikan oleh kepala prodi.
- c. Diterima : artinya pengajuan kamu telah di terima oleh kepala prodi dan surat kamu siap diunduh secara langsung di *website*, tetapi sebelumnya akan ada notifikasi surat tersebut di terimanya opsi tanda tangan digital ataupun basah, jika digital sudah ada tanda tangan beserta stempelnya, namun jika basah harus meminta secara *offline*.



...
TECHNICAL BOOK

SISTEM INFORMASI PERSURATAN PRODI TEKNIK INFORMATIKA

DIBUAT OLEH :
ALDI BHANU AZHAR



PENDAHULUAN

Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Persuratan Prodi Teknik Informatika (SPETI) adalah aplikasi berbasis website yang dibuat untuk mempermudah dalam proses pengajuan dan pengelolaan surat secara digital. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan Laravel untuk sisi backend dan Bootstrap untuk tampilan frontend. SPETI melibatkan beberapa peran pengguna, seperti admin prodi, kepala program studi, mahasiswa dan dosen, yang masing masing memiliki fungsi tersendiri, mulai dari pengajuan hingga persetujuan surat

SPEKIFIKASI

agar aplikasi ini dapat berjalan dengan optimal, disarankan menggunakan perangkat dengan spesifikasi sebagai berikut :

- **RAM** : minimum 4 GB (disarankan 8 GB)
- **PENYIMPANAN** : SSD dengan kapasitas minimal 128 GB
- **JARINGAN** : internet yang stabil dan lancar

Untuk proses pengembangan dan penerapan aplikasi, dibutuhkan perangkat lunak berikut:

- **SISTEM OPERASI** : windows 11
- **BAHASA dan FRAMEWORK** : PHP, Node.js, serta Laravel
- **DATABASE** : MySQL dengan bantuan Laragon sebagai server lokal
- **TEXT EDITOR** : Visual Studio Code

SOURCE CODE LOGIN

```
1 <div class="iofrm-layout">
2   <div class="img-holder">
3     <div class="bg"></div>
4     <div class="info-holder">
5       
6     </div>
7   </div>
8   <div class="form-holder">
9     <div class="form-content">
10      <div class="form-items">
11        <h3>Login untuk membuat surat.</h3>
12        <p>Akses pembuatan surat dengan cepat dan mudah tanpa antrian.</p>
13        @if ($errors->has('email') || $errors->has('password'))
14          <div class="alert alert-danger">
15            <strong>Gagal login!</strong> Email atau password yang Anda masukkan salah.
16          </div>
17        @endif
18        <form method="POST" action="{{ route('login') }}">
19          @csrf
20          <input class="form-control" type="email" name="email" placeholder="Email" required>
21          <input class="form-control" type="password" name="password" placeholder="Password" required>
22          <div class="form-button">
23            <button id="submit" type="submit" class="ibtn">Login</button> <a href="#">Lupa password?</a>
24          </div>
25        </form>
26      </div>
27    </div>
28  </div>
29 </div>
```

kode ini digunakan untuk mengelola proses login pengguna. Form input Email dan Password akan di validasi, lalu di cocokkan dengan di database. jika benar, pengguna di arahkan ke dashboard. Jika sala, ditampilkan pesan gagal login.

SOURCE CODE VIEW PENGGUNA

```
1 <div class="bg-white shadow-lg rounded-lg overflow-hidden">
2   <div class="overflow-x-auto">
3     @foreach ($users as $user)
4       <div class="rounded-lg p-4 mb-4 flex flex-col sm:flex-row items-start sm:items-center justify-between">
5         <div class="flex-1 flex flex-col sm:flex-row items-start sm:items-center space-y-2 sm:space-y-0 sm:space-x-6">
6           <div class="flex-1 min-w-[150px]">
7             <p class="text-sm font-medium text-gray-700">Nama:</p>
8             <p class="text-sm font-medium text-gray-700">{{ $user->name }}</p>
9           </div>
10          <div class="flex-1 min-w-[200px]">
11            <p class="text-sm font-medium text-gray-700">Email:</p>
12            <p class="text-sm font-medium text-gray-700">{{ $user->email }}</p>
13          </div>
14          <div class="flex-1 min-w-[120px]">
15            <p class="text-sm font-medium text-gray-700">Semester:</p>
16            <p class="text-sm font-medium text-gray-700">{{ $user->semester }}</p>
17          </div>
18          <div class="flex-1 min-w-[150px]">
19            <p class="text-sm font-medium text-gray-700">NIP:</p>
20            <p class="text-sm font-medium text-gray-700">{{ $user->nip }}</p>
21          </div>
22          <div class="flex-1 min-w-[150px]">
23            <p class="text-sm font-medium text-gray-700">NIDN:</p>
24            <p class="text-sm font-medium text-gray-700">{{ $user->nidn }}</p>
25          </div>
26          <div class="flex-1 min-w-[150px]">
27            <p class="text-sm font-medium text-gray-700">Roles:</p>
28            <p class="text-sm font-medium text-gray-700">{{ $user->roles }}</p>
29          </div>
30        </div>
31        <div class="flex flex-col sm:flex-row items-start sm:items-center justify-between">
32          <div class="flex-1 min-w-[150px]">
33            <p class="text-sm font-medium text-gray-700">Edit</p>
34            <a href="{{ route('users.edit', $user->id) }}" class="text-sm font-medium text-gray-700">{{ $user->id }}</a>
35          </div>
36          <div class="flex-1 min-w-[150px]">
37            <p class="text-sm font-medium text-gray-700">Delete</p>
38            <a href="{{ route('users.destroy', $user->id) }}" class="text-sm font-medium text-gray-700">{{ $user->id }}</a>
39          </div>
40        </div>
41      </div>
42    </foreach>
43  </div>
44  <div class="text-center py-6 text-gray-500">
45    <p>Tidak ada data pengguna ditemukan.</p>
46  </div>
47</div>
```

kode ini digunakan untuk menampilkan daftar pengguna yang telah di buat serta untuk mengelola semua pengguna yang akan di daftarkan ke sistem, beserta edit dan delete

SOURCE CODE TAMBAH PENGGUNA

```

<div class="lg-white-over-flow-hidden shadow-sm rounded-lg w-80">
    <form method="POST" action="/>
        <!-- User Login -->
        <div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-2 gap-6">
            <div>
                <label type="text" class="block text-sm font-medium text-gray-700">Email</label>
                <input type="text" id="email" name="email" class="w-2 block w-full border-gray-300 rounded-lg shadow-sm focus:ring-indigo-500 focus:border-indigo-500 text-sm" value="" [?].required>
                <button type="submit" class="mt-2"></button>
            </div>
            <div>
                <label type="password" class="block text-sm font-medium text-gray-700">Password</label>
                <input type="password" id="password" name="password" class="w-2 block w-full border-gray-300 rounded-lg shadow-sm focus:ring-indigo-500 focus:border-indigo-500 text-sm" value="" [?].required>
                <button type="submit" class="mt-2"></button>
            </div>
        </div>
        <div class="text-center mt-6">
            <p>Don't have an account? <a href="#">Sign up</a></p>
        </div>
    </form>
</div>
<div class="bg-white over-flow-hidden shadow-sm rounded-lg w-80">
    <form method="POST" action="/>
        <!-- Sign Up -->
        <div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-2 gap-6">
            <div>
                <label type="text" class="block text-sm font-medium text-gray-700">Full Name</label>
                <input type="text" id="full-name" name="full-name" class="w-2 block w-full border-gray-300 rounded-lg shadow-sm focus:ring-indigo-500 focus:border-indigo-500 text-sm" value="" [?].required>
                <button type="submit" class="mt-2"></button>
            </div>
            <div>
                <label type="text" class="block text-sm font-medium text-gray-700">Email</label>
                <input type="text" id="email" name="email" class="w-2 block w-full border-gray-300 rounded-lg shadow-sm focus:ring-indigo-500 focus:border-indigo-500 text-sm" value="" [?].required>
                <button type="submit" class="mt-2"></button>
            </div>
            <div>
                <label type="password" class="block text-sm font-medium text-gray-700">Password</label>
                <input type="password" id="password" name="password" class="w-2 block w-full border-gray-300 rounded-lg shadow-sm focus:ring-indigo-500 focus:border-indigo-500 text-sm" value="" [?].required>
                <button type="submit" class="mt-2"></button>
            </div>
            <div>
                <label type="password" class="block text-sm font-medium text-gray-700">Confirm Password</label>
                <input type="password" id="confirm-password" name="confirm-password" class="w-2 block w-full border-gray-300 rounded-lg shadow-sm focus:ring-indigo-500 focus:border-indigo-500 text-sm" value="" [?].required>
                <button type="submit" class="mt-2"></button>
            </div>
        </div>
        <div class="text-center mt-6">
            <p>Already have an account? <a href="#">Log in</a></p>
        </div>
    </form>
</div>
</div>

```

kode ini digunakan untuk proses pembuatan akun pengguna ke sistem berdasarkan role, seperti mahasiswa, dosen, kaprodi, serta admin prodi

SOURCE CODE MANAGE SURAT

```
1 <table class="w-full border-collapse border border-gray-300">
2   <thead>
3     <tr class="bg-gray-100">
4       <th class="border border-gray-300 px-4 py-2">No</th>
5       <th class="border border-gray-300 px-4 py-2">No Jenis Surat</th>
6       <th class="border border-gray-300 px-4 py-2">Nama Surat</th>
7       <th class="border border-gray-300 px-4 py-2">Jenis Pengguna</th>
8       <th class="border border-gray-300 px-4 py-2">Jumlah Placeholder</th>
9       <th class="border border-gray-300 px-4 py-2">Aksi</th>
10    </tr>
11  </thead>
12  <tbody>
13    @forelse($surats as $index => $surat)
14      @php
15        $placeholders = [];
16        if (empty($surat->placeholders)) {
17          if (is_string($surat->placeholders)) {
18            $decoded = json_decode($surat->placeholders, true);
19            $placeholders = is_array($decoded) ? $decoded : [];
20          } elseif (is_array($surat->placeholders) || $surat->placeholders instanceof \Countable) {
21            $placeholders = $surat->placeholders;
22          }
23        }
24      @endphp
25
26      <tr class="{{ $index % 2 == 0 ? 'bg-white' : 'bg-gray-50' }}">
27        <td class="border border-gray-300 px-4 py-2 text-center">{{ $surats->firstItem() + $index }}</td>
28        <td class="border border-gray-300 px-4 py-2">{{ $surat->no_jenis_surat }}</td>
29        <td class="border border-gray-300 px-4 py-2 text-center">{{ $surat->nama_surat }}</td>
30        <td class="border border-gray-300 px-4 py-2 text-center">{{ ucfirst($surat->user_type) }}</td>
31        <td class="border border-gray-300 px-4 py-2 text-center">{{ count($placeholders) }}</td>
32        <td class="border border-gray-300 px-4 py-2 text-center">
33          <a href="{{ route('surats.edit', $surat->id) }}" class="text-blue-600 hover:underline mr-2">Edit</a>
34
35          <form id="delete-form-{{ $surat->id }}" action="{{ route('surats.destroy', $surat->id) }}" method="POST" class="inline">
36            @csrf
37            @method('DELETE')
38            <button type="button" class="text-red-600 hover:underline btn-delete" data-id="{{ $surat->id }}">Hapus</button>
39          </form>
40        </td>
41      </tr>
42    @empty
43      <tr>
44        <td colspan="6" class="text-center py-4">Data tidak ditemukan.</td>
45      </tr>
46    @endforelse
47  </tbody>
48</table>
```

kode ini digunakan untuk menampilkan daftar surat berdasarkan surat yang telah dibuat ke sistem berdasarkan jenis pengguna yang dapat mengajukan surat, serta untuk mengelola mulai dari edit dan hapus

SOURCE CODE TAMBAH SURAT

```
1 <form action="{{ route('surats.upload') }}" method="POST" enctype="multipart/form-data">
2     @csrf
3
4     <div class="mb-4">
5         <label class="block font-medium">Nomor Jenis Surat</label>
6         <input type="text" name="no_jenis_surat" class="w-full border rounded px-4 py-2" required>
7     </div>
8
9     <div class="mb-4">
10        <label class="block font-medium">Nama Surat</label>
11        <input type="text" name="nama_surat" class="w-full border rounded px-4 py-2" required>
12    </div>
13
14    <div class="mb-4">
15        <label class="block font-medium">Jenis Pengguna</label>
16        <select name="user_type" class="w-full border rounded px-4 py-2" required>
17            <option value="" disabled selected>Pilih jenis pengguna yg bisa mengajukan template</option>
18            @foreach ($userRoles as $role)
19                <option value="{{ $role }}">{{ ucfirst($role) }}</option>
20            @endforeach
21        </select>
22    </div>
23
24    <div class="mb-4">
25        <label class="block font-medium">File Surat (.docx)</label>
26        <input type="file" name="file_surat" accept=".docx" class="w-full border rounded px-4 py-2" required>
27    </div>
28
29    <button type="submit" class="bg-blue-600 text-white px-4 py-2 rounded hover:bg-blue-700">
30        Upload dan Proses
31    </button>
32</form>
```

kode ini digunakan untuk membuat surat dengan menyiapkan surat yang sudah berisikan placeholder `{{....}}` dan mengisi data yang dibutuhkan, yang selanjutnya sistem akan mendeteksi semua placeholder di dokumen yang telah di upload

SOURCE CODE KELOLA PLACEHOLDER

[illegible]

kode ini digunakan untuk memilih placeholder yang telah di baca oleh sistem misalnya mengatur mana yang digunakan untuk pengajuan dan mengatur label serta tipe data placeholder tersebut

SOURCE CODE KELOLA STEMPEL

```
1 <div class="bg-white shadow-md rounded-lg p-6">
2   @foreach ($stempels as $stempel)
3     <div class="flex items-center justify-between mb-4">
4       <div>
5         <h3 class="text-lg font-semibold">{{ $stempel->nama }}</h3>
6         
7       </div>
8       <div class="flex space-x-2">
9         <a href="{{ route('stempels.edit', $stempel->id) }}" class="px-4 py-2 bg-yellow-500 text-white rounded hover:bg-yellow-600">
10          Edit
11        </a>
12
13        <form action="{{ route('stempels.destroy', $stempel->id) }}" method="POST" onsubmit="return confirm('Yakin Ingin menghapus?')">
14          @csrf
15          @method('DELETE')
16          <button type="submit" class="px-4 py-2 bg-red-500 text-white rounded hover:bg-red-600">
17            Hapus
18          </button>
19        </form>
20      </div>
21    </div>
22    @empty
23      <p>Tidak ada stempel tersedia.</p>
24    @endforelse
25  </div>
```

kode ini digunakan untuk mengelola data stempel dengan catatan dari sistem hanya bisa menambahkan 1 stempel saja, beserta fungsi untuk mengedit dan menghapusnya

SOURCE CODE TAMBAH STEMPEL

```
1 <form method="POST" action="{{ route('stempels.store') }}" enctype="multipart/form-data">
2   @csrf
3
4   <div class="mb-4">
5     <label class="block text-gray-700">Nama Stempel</label>
6     <input type="text" name="nama" class="w-full mt-1 p-2 border border-gray-300 rounded" required>
7   </div>
8
9   <div class="mb-4">
10    <label class="block text-gray-700">Gambar Stempel</label>
11    <input type="file" name="gambar" class="w-full mt-1 p-2 border border-gray-300 rounded" required>
12  </div>
13
14  <button type="submit" class="px-6 py-2 bg-blue-500 text-white rounded hover:bg-blue-600">
15    Simpan
16  </button>
17 </form>
```

kode ini digunakan untuk menambahkan data stempel dengan mengisi form yang disiapkan seperti nama dan gambar stempel dengan catatan harus foto stempel dengan background polos agar sistem bisa mendeteksi background dan menjadikan foto stempel png ke database

SOURCE CODE LAPORAN SURAT

```
1 <form method="GET" action="{{ route('admin.report') }}" class="mb-6">
2   <div class="flex flex-col sm:flex-row sm:justify-end sm:items-end gap-4">
3     <div>
4       <label for="pengaju" class="block text-gray-700 font-semibold mb-1">Pengaju:</label>
5       <input
6         type="text"
7         name="pengaju"
8         id="pengaju"
9         value="{{ request('pengaju') }}"
10        placeholder="Nama pengaju"
11        class="border border-gray-300 rounded-md px-4 py-2 w-full sm:w-52" />
12     </div>
13
14     <div>
15       <label for="nama_surat" class="block text-gray-700 font-semibold mb-1">Judul Surat:</label>
16       <input
17         type="text"
18         name="nama_surat"
19         id="nama_surat"
20         value="{{ request('nama_surat') }}"
21         placeholder="Judul surat"
22         class="border border-gray-300 rounded-md px-4 py-2 w-full sm:w-52" />
23     </div>
24
25     <div>
26       <label for="status" class="block text-gray-700 font-semibold mb-1">Status:</label>
27       <select
28         name="status"
29         id="status"
30         class="border border-gray-300 rounded-md px-4 py-2 w-full sm:w-40">
31         <option value="">Semua</option>
32         <option value="proses" {{ request('status') == 'proses' ? 'selected' : '' }}>Menunggu</option>
33         <option value="diterima" {{ request('status') == 'diterima' ? 'selected' : '' }}>Diterima</option>
34         <option value="ditolak" {{ request('status') == 'ditolak' ? 'selected' : '' }}>Ditolak</option>
35       </select>
36     </div>
37
38     <div>
39       <label for="tanggal" class="block text-gray-700 font-semibold mb-1">Tanggal:</label>
40       <input
41         type="date"
42         name="tanggal"
43         id="tanggal"
44         value="{{ request('tanggal') }}"
45         class="border border-gray-300 rounded-md px-4 py-2 w-full sm:w-48" />
46     </div>
47
48     <div>
49       <button
50         type="submit"
51         class="bg-blue-600 text-white px-4 py-2 rounded-md hover:bg-blue-700 mt-1 sm:mt-6">
52         Cari
53       </button>
54     </div>
55   </div>
56 </form>
```

kode ini digunakan untuk menampilkan daftar laporan surat yang diajukan oleh semua pengguna dengan laporan surat tersebut diterima ataupun di tolak oleh kaprodi

SOURCE CODE PENGAJUAN SURAT

```
1 <form action="{{ route('pengajuan_surat.store') }}" method="POST" class="p-6 bg-white rounded shadow">
2     @csrf
3
4     <div class="mb-4">
5         <label for="templateSurat" class="block mb-2 font-medium text-gray-700">Pilih Surat</label>
6         <select name="template_id" id="templateSurat" class="w-full border rounded px-3 py-2" required>
7             <option value="">--- Pilih surat yang diajukan ---</option>
8             @foreach($templates as $template)
9                 <option value="{{ $template->id }}">{{ $template->nama_surat }}</option>
10            @endforeach
11        </select>
12    </div>
13
14    <!-- Tempat input placeholder muncul -->
15    <div id="placeholderFields" class="mt-4"></div>
16
17    <div class="mt-6">
18        <button type="submit" class="px-4 py-2 text-white bg-blue-600 rounded hover:bg-blue-700">Kirim Pengajuan</button>
19    </div>
20 </form>
```

kode ini digunakan untuk pengguna bisa mengajukan surat yang telah disimpan ke sistem dengan cara membaca nama surat serta placeholder yang berubah menjadi form input untuk pengguna bisa mengajukan surat

SOURCE CODE RIWAYAT SURAT

```
1 <table class="min-w-full table-auto border-collapse border border-gray-300">
2   <thead>
3     <tr class="bg-gray-100 text-gray-700">
4       <th class="border border-gray-300 px-4 py-2 text-left">No</th>
5       <th class="border border-gray-300 px-4 py-2 text-left">Tanggal</th>
6       <th class="border border-gray-300 px-4 py-2 text-left">Judul Surat</th>
7       <th class="border border-gray-300 px-4 py-2 text-left">Status</th>
8       <th class="border border-gray-300 px-4 py-2 text-left">Catatan Penolakan</th>
9       <th class="border border-gray-300 px-4 py-2 text-left">Aksi</th>
10    </tr>
11  </thead>
12
13  <tbody>
14    @foreach($pengajuanSurats as $index => $pengajuan)
15      <tr class="hover:bg-gray-50">
16        <td class="border border-gray-300 px-4 py-2">{{ $index + 1 }}</td>
17        <td class="border border-gray-300 px-4 py-2">{{ $pengajuan->created_at->format('d-e-Y') }}</td>
18        <td class="border border-gray-300 px-4 py-2">{{ $pengajuan->template->nama_surat }}</td>
19        <td class="border border-gray-300 px-4 py-2">{{ ucfirst($pengajuan->status) }}</td>
20        <td class="border border-gray-300 px-4 py-2 text-sm text-red-700">
21          @if($pengajuan->status == 'ditolak' && $pengajuan->catatan_penolakan)
22            {{ $pengajuan->catatan_penolakan }}
23          @else
24            -
25          @endif
26        </td>
27        <td class="border border-gray-300 px-4 py-2">
28          <div class="flex flex-col space-y-2">
29            @if($pengajuan->status == 'proses')
30              <a href="{{ route('pengajuan_surat.edit', $pengajuan->id) }}" class="bg-yellow-500 text-white px-4 py-2 rounded-md hover:bg-yellow-600">
31                Edit
32              </a>
33            @endif
34
35            @if($pengajuan->status == 'diterima')
36              <a href="{{ route('pengajuan_surat.download', $pengajuan->id) }}" class="bg-blue-500 text-white px-4 py-2 rounded-md hover:bg-blue-600">
37                Download
38              </a>
39            @endif
40          </div>
41        </td>
42      </tr>
43    @endforeach
44  </tbody>
45</table>
```

kode ini digunakan untuk menampilkan riwayat surat yang telah diajukan oleh pengguna, jika surat disetujui maka langsung bisa mengunduh melalui sistem, jika surat ditolak maka akan ada catatan penolakan di form

SOURCE CODE TANDA TANGAN DIGITAL

```
1 <div class="py-12">
2   <div class="max-w-xl mx-auto sm:px-6 lg:px-8 bg-white p-6 rounded-lg shadow-md text-center">
3     @if ($signatureUrl)
4       
5       <form id="deleteForm" method="POST">
6         @csrf
7         @method('DELETE')
8         <button type="submit" class="bg-red-500 text-white px-4 py-2 rounded hover:bg-red-600">Hapus Tanda Tangan</button>
9       </form>
10    @else
11      <p class="text-gray-600">Belum ada tanda tangan yang disimpan.</p>
12    @endif
13
14    <a href="{{ route('signature.create') }}" class="mt-4 inline-block bg-blue-500 text-white px-4 py-2 rounded hover:bg-blue-600">
15      {{ $signatureUrl ? 'Edit Tanda Tangan' : 'Buat Tanda Tangan Baru' }}
16    </a>
17  </div>
18 </div>
19
```

kode ini digunakan pengguna untuk membuat tanda tangan digital melalui sistem dan akan tersimpan ke database dengan melakukan proses penghapusan warna latar belakang background agar bisa tampil di dokumen surat tanpa background

SOURCE CODE LIST PERSETUJUAN SURAT

```
1 <table class="min-w-full table-auto border-collapse border border-gray-300">
2   <thead>
3     <tr class="bg-gray-100 text-gray-700">
4       <th class="border border-gray-300 px-4 py-2 text-left">No</th>
5       <th class="border border-gray-300 px-4 py-2 text-left">Tanggal</th>
6       <th class="border border-gray-300 px-4 py-2 text-left">Nama Surat</th>
7       <th class="border border-gray-300 px-4 py-2 text-left">Pengaju</th>
8       <th class="border border-gray-300 px-4 py-2 text-left">Isi Surat</th>
9       <th class="border border-gray-300 px-4 py-2 text-left">Aksi</th>
10    </tr>
11  </thead>
12  <tbody>
13    @foreach ($pengajuanSurats as $index => $surat)
14      <tr class="hover:bg-gray-50">
15        <td class="border border-gray-300 px-4 py-2">{{ $index + 1 }}</td>
16        <td class="border border-gray-300 px-4 py-2">{{ $surat->created_at->format('Y-m-d') }}</td>
17        <td class="border border-gray-300 px-4 py-2">{{ $surat->template->nama_surat }}</td>
18        <td class="border border-gray-300 px-4 py-2">{{ $surat->user->name }}</td>
19        <td class="border border-gray-300 px-4 py-2">
20          {{ Str::limit(implode(', ', json_decode($surat->konten, true)), 50, '...') }}
21          <button class="text-blue-500 underline text-sm"
22            onclick="previewPdf('{{ route('pengajuan_surat.preview', $surat->id) }}')">
23            Lihat Detail
24          </button>
25        </td>
26        <td class="border border-gray-300 px-4 py-2 flex space-x-2">
27          <button
28            class="bg-green-500 text-white px-3 py-2 rounded hover:bg-green-600"
29            title="Setujui"
30            onclick="openItdIypeModal('{{ $surat->id }}')">
31            ✓ Setujui
32          </button>
33          <button
34            class="bg-red-500 text-white px-3 py-2 rounded hover:bg-red-600"
35            title="Tolak"
36            onclick="rejectSurat('{{ $surat->id }}')">
37            ✗ Tolak
38          </button>
39        </td>
40      </tr>
41    @endforeach
42  </tbody>
43 </table>
```

kode ini digunakan untuk menampilkan daftar dari data pengajuan surat yang diajukan oleh pengguna beserta pilihan opsi setuju maupun tolak

SOURCE CODE LIHAT DETAIL SURAT

```
1 <div id="pdfModal" class="hidden fixed inset-0 bg-gray-800 bg-opacity-50 flex justify-center items-center z-50">
2   <div class="bg-white rounded-lg shadow-lg w-full max-w-4xl h-[80vh] flex flex-col">
3     <div class="flex justify-between items-center p-4 border-b">
4       <h2 class="text-xl font-bold">Preview Surat</h2>
5       <button onclick="closePdfModal()" class="text-red-600 font-bold text-lg">&times;</button>
6     </div>
7     <iframe id="pdfFrame" class="flex-1 w-full" frameborder="0"></iframe>
8   </div>
9 </div>
```

kode ini digunakan untuk melihat detail surat dari pengajuan milik user dengan menampilkan preview pdf yang isinya data data hasil pengajuan karena sistem merubah placeholder ke data pengaju dan disimpan ke database

SOURCE CODE SETUJUI SURAT

```
1 document.getElementById('ttdForm').addEventListener('submit', function(e) {
2   e.preventDefault();
3
4   const suratId = document.getElementById('surat_id').value;
5   const ttdType = document.querySelector('input[name="ttd_type"]:checked').value;
6
7   fetch('/pengajuan_surat/${suratId}/diterima', {
8     method: 'POST',
9     headers: {
10      'Content-Type': 'application/json',
11      'X-CSRF-TOKEN': document.querySelector('meta[name="csrf-token"]').getAttribute('content')
12    },
13    body: JSON.stringify({
14      ttd_type: ttdType
15    })
16  })
17  .then(res => res.json())
18  .then(data => {
19    closeTtdTypeModal();
20    Swal.fire({
21      icon: 'success',
22      title: 'Berhasil!',
23      text: data.message,
24      timer: 2000,
25      showConfirmButton: false
26    });
27    document.querySelector("button[onclick='openTtdTypeModal(${suratId})']").closest('tr').remove();
28  })
29  .catch(() => {
30    Swal.fire({
31      icon: 'error',
32      title: 'Gagal!',
33      text: 'Terjadi kesalahan saat menyetujui surat.'
34    });
35  });
36 });
37
```

kode ini digunakan untuk pengguna menyetujui surat dari pengajuan yang tersedia dan disini pengguna diarahkan pilihan untuk memilih tipe tanda tangan yang akan di berikan ke pengaju dan sistem akan mendeteksi jika tanda tangan basah maka tidak akan ada tanda tangan ketika di download

SOURCE CODE TOLAK SURAT

```
1 function rejectSurat(suratId) {
2     Swal.fire({
3         title: 'Tolak Surat',
4         input: 'textarea',
5         inputLabel: 'Alasan Penolakan',
6         inputPlaceholder: 'Tuliskan alasan mengapa surat ini ditolak...',
7         inputAttributes: {
8             'aria-label': 'Alasan penolakan'
9         },
10        showCancelButton: true,
11        confirmButtonText: 'Kirim Penolakan',
12        cancelButtonText: 'Batal',
13        customClass: {
14            confirmButton: 'bg-red-600 hover:bg-red-700 text-white px-4 py-2 rounded',
15            cancelButton: 'bg-gray-300 hover:bg-gray-400 text-black px-4 py-2 rounded ml-2'
16        },
17        buttonsStyling: false,
18        inputValue: (value) => {
19            if (!value) {
20                return 'Alasan penolakan wajib diisi!';
21            }
22        }
23    }).then(result => {
24        if (result.isConfirmed) {
25            fetch('/pengajuan_surat/${suratId}/ditolak', {
26                method: 'POST',
27                headers: {
28                    'Content-Type': 'application/json',
29                    'X-CSRF-TOKEN': document.querySelector('meta[name="csrf-token"]').getAttribute('content')
30                },
31                body: JSON.stringify({
32                    catatan: result.value
33                })
34            })
35            .then(res => res.json())
36            .then(data => {
37                Swal.fire({
38                    icon: 'success',
39                    title: 'Ditolak',
40                    text: data.message,
41                    timer: 2000,
42                    showConfirmButton: false
43                });
44                document.querySelector('button[onclick="rejectSurat(${suratId})"]').closest('tr').remove();
45            })
46            .catch(() => {
47                Swal.fire({
48                    icon: 'error',
49                    title: 'Gagal',
50                    text: 'Terjadi kesalahan saat menolak surat.'
51                });
52            });
53        }
54    });
55 }
```

kode ini digunakan untuk pengguna memberikan penolakan surat dengan cara memberikan alasan penolakan surat tersebut dan akan tersimpan ke database yang selanjutnya ditampilkan di histori pengaju

Lampiran 5. Sertifikat HKI Yang Terbit

 REPUBLIK INDONESIA KEMENTERIAN HUKUM	
SURAT PENCATATAN CIPTAAN	
Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:	
Nomor dan tanggal permohonan	: EC002025078025, 30 Juni 2025
Pencipta	
Nama	: Aldi Bhanu Azhar, Dyah Apriliani, S.T., M.Kom. dkk
Alamat	: Jl. Laban No.2, Toko kilau Mode, Jatibogor, Suradadi, Kab. Tegal, Jawa Tengah, 52182
Kewarganegaraan	: Indonesia
Pemegang Hak Cipta	
Nama	: Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Harapan Bersama
Alamat	: Jalan Mataram No. 9, Pesurungan Lor, Kecamatan Margadana, Margadana, Kota Tegal, Jawa Tengah, 52142
Kewarganegaraan	: Indonesia
Jenis Ciptaan	: Program Komputer
Judul Ciptaan	: sistem informasi manajemen persuratan prodi teknik informatika
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	: 30 Juni 2025, di Kota Tegal
Jangka waktu perlindungan	: Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor Pencatatan	: 000918286
adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon. Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.	
	a.n. MENTERI HUKUM DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL u.b Direktur Hak Cipta dan Desain Industri Agung Damarsasongko, SH., MH. NIP. 196912261994031001
	Disclaimer: 1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan. 2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara. 3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Aldi Bhanu Azhar	Jl. Laban No.2, Toko kilau Mode, Jatibogor Suradadi, Kab. Tegal
2	Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.	Perumahan Mutiara Indah Slawi, Jalan Nangka No.2, Procot Slawi, Kab. Tegal
3	Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.	Grinting RT03/RW02, Kec. Bulakamba, Kab. Brebes Bulakamba, Kab. Brebes



Lampiran 6. Lembar Bimbingan

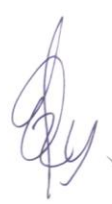


SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Aldi Bhanu Azhar
NIM : 21090052
No. Ponsel : 081252230340
Judul TA : Sistem Informasi Manajemen Persuratan Prodi Teknik Informatika
Dosen Pembimbing I : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

No.	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	23/2025 4	Apresiasi	- Lihat detail → Persetujuan → format surat → download. - Mohf → WA → perbaiki. - Format surat. - Report.	 
2.	21/2025 5	Apresiasi	- Mohf: ✓ - tanggal → notomae. - No surat Otomatis.	

No.	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
3.	4/2025 16	Apikasi	- Struktur - Penomoran - Urut - Nama - Rumus - Format - Nomor - PPH - PPH/ Ht.	
4.	25/2025 16	Laporan	Revisi	
5.	26/2025 16	Laporan	Revisi	
6.	27/2025 16	Laporan	Revisi	
7.	27/2025 16	Laporan	Revisi	

No.	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
8.	8/8 2025	Laporan	Not	

Tegal, 2025
Dosen Pembimbing I

Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
NIPY. 09.015.225



SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

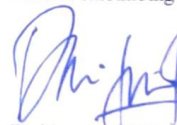
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Aldi Bhanu Azhar
NIM : 21090052
No. Ponsel : 081252230340
Judul TA : Sistem Informasi Manajemen Persuratan Prodi Teknik Informatika
Dosen Pembimbing II : Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.

No.	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	20/3 - 24	Apurasi	Perbaiki template surat	Dwi Intan
2.	12/4 - 24	Surat	Fokus ke surat pada template surat yang penting/prioritas	Dwi Intan
3.	25/4 - 25	Apurasi	Perbaikan semua output surat agar sesuai template	Dwi Intan
4.	2/5 - 2015	Apurasi	- Detail surat akan dapat dilihat dalam view pdf	Dwi Intan

No.	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
5.	13/6 - 2025	Aplikasi	- Perapikan ttd digital - perapikan di tabel riwayat ajuan	
6.	19/6 - 2025	laporan	- Perbaiki manual book - Perbaiki tujuan - Perbaiki manfaat - Perbaiki penyajian JP	
7.	29/6 - 2025	laporan	- Perbaiki tujuan - lanjut bab lainnya	
8.	7/7 - 2025	laporan	- Perbaiki sesuai catatan	
9.	8/7 - 2025	laporan	ACC	

Tegal, Juli 2025
Dosen Pembimbing II



Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.
NIPY. 11.020.470

Lampiran 7. Data Surat Prodi

 **POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**
The True Vocational Campus

Sarjana Terapan Teknik Informatika

SURAT TUGAS ✓
No. 24.07/TI.PHB/XII/2023

Dengan ini Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika memberikan tugas kepada :

Nama : Dwi Intan Afidah, S.T., M.Kom.
NIPY : 11.020.470
Jabatan : Dosen Tetap

untuk melaksanakan monitoring pelaksanaan kegiatan Kerja Praktik Industri (KPI) pada hari Jumat tanggal 8 Desember 2023 dengan identitas kegiatan sebagai berikut :

Nama Perusahaan	Alamat	Pelaksana Kegiatan	
		NIM	Nama
CV. Oemah Teknologi Indonesia (Oemah Website)	Jl. Kauman Lama RT. 3 RW. 6 Purwokerto Lor Banyumas, Jawa Tengah, 53114	20090014	Solchan Refqi Al Habib

Demikian Surat Tugas ini diterbitkan agar dapat dilaksanakan dengan baik dan setelah menyelesaikan tugas wajib melaporkan hasil kunjungan.

Tegal, 7 Desember 2023
Mengetahui,
Ka. Prodi S.Tr. Teknik Informatika,

Dyah Aprilliani, S.T., M.Kom
NIPY : 09.015.225

Telah menyelesaikan tugas
Pada :
Pejabat Berwenang

Jl. Mataram No. 9 Kota Tegal 52143 Jawa Tengah, Indonesia.

informatika@politektegal.ac.id
politektegal.ac.id



POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
The True Vocational Campus

Sarjana Terapan Teknik Informatika

Nomor : 35.03/TL.PHB/IV/2025
Lampiran : -
Hal : Permohonan Ijin Observasi
Kepada :
Yth. :
di Tegal

Dengan hormat, mahasiswa dengan identitas berikut ini:

No	Nama	NIM
1	Davi Pradipta	23090013
2	Aura Kresa Irshara	23090088
3	Tri Afni Yuliana	23090093
4	Delia Ayu Nandhita Pratama	23090001

Bermaksud melakukan Observasi untuk keperluan Program Pengabdian Pada Masyarakat di Mohon Bapak/Ibu memberi izin kepada mahasiswa yang bersangkutan agar memperoleh data, keterangan dan bahan yang diperlukan.

Demikian permohonan ini disampaikan, atas perhatian kami sampaikan terima kasih.

Tegal, 23 April 2025
Ka. Prodi S.Tr. Teknik Informatika,

Dyah Aprilliani, S.T., M.Kom
NIPY : 09.015.225



Nomor : 15.10/TI.PHB/VIII/2024
Lampiran : -
Hal : Permohonan Ijin Kerja Praktik Industri
Kepada : **Kepala Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Tegal**
Yth. : **Di Tegal**

Dengan hormat. Mahasiswa dengan identitas berikut ini:

No	NIM	Nama
1	21090111	PUTRI WILLA ANDINI
2	21090077	ROHADATUL AISYI FATIKHA

Bermaksud mengajukan permohonan Kerja Praktik Industri di **Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Tegal** sebagai Mobile Developer & Data Analyst dengan durasi minimum 90 hari. Kami memohon Bapak/Ibu memberikan izin kepada mahasiswa yang bersangkutan.

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Tegal, 2 Agustus 2024
Ka. Prodi S.Tr. Teknik Informatika,

Dyah Apriliani, S.T., M.Kom
NIPY : 09.015.225



POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
Pola Ilmu dan Teknologi Canggih

Sarjana Terapan Teknik Informatika

Nomor : 06.03/TH.PHB/II/2025
Lampiran : -
Hal : Permohonan izin Observasi *Harapan Bersama*
Kepada : Kepala PLN UP3 Tegal
Yth. Di Tempat

Dengan hormat, mahasiswa dengan identitas berikut ini:

nama : Harnowo Adhi Nugroho
NIM : 21090070
prodi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Bermaksud melakukan penelitian untuk keperluan Skripsi dengan judul "aplikasi pengelolaan berita acara di divisi konstruksi PLN UP3 Tegal". Kami memohon Bapak/Ibu memberikan izin kepada mahasiswa yang bersangkutan agar memperoleh data, keterangan, dan bahan yang diperlukan.

Demikian permohonan ini disampaikan, atas perhatian kami ucapkan terima kasih.

Tegal, 18 Februari 2025
Ka. Prodi S.Tr. Teknik Informatika,

Dyah Aprilliani, S.T., M.Kom
NIPY : 09.015.225

Lampiran 8. Dokumen Kebutuhan Sistem

Dokumen Kebutuhan Sistem

Kebutuhan Fungsional		
No	Fitur / Modul	Deskripsi
1	Login dan Autentikasi	Pengguna login sesuai role
2	Pengajuan Surat	Pengguna mengisi form yang dibutuhkan untuk mengajukan surat.
3	Pembuatan Template Surat	Admin mengatur template surat resmi.
4	Persetujuan Surat	Kaprodi atau pimpinan menyetujui atau menolak surat.
5	Opsi Tanda Tangan	Pilih tanda tangan digital atau basah saat approve.
6	Upload Stempel	Admin dapat mengunggah stempel.
7	Manajemen Tanda Tangan	membuat tanda tangan
8	Manajemen User	Admin mengelola pengguna dan hak akses.
9	Laporan Surat	Admin melihat data surat pengajuan.
10	Notifikasi WhatsApp	Sistem mengirim pemberitahuan otomatis ke WhatsApp.

Kebutuhan Non-Fungsional

No	Kebutuhan Non-Fungsional	Deskripsi
1	Keamanan	Autentikasi, enkripsi tanda tangan digital, HTTPS.
2	Performa Sistem	Respon permintaan maksimal 1 menit.
3	Ketersediaan Sistem	Dapat diakses 24/7, uptime minimal 99% pada jam kerja.
4	Notifikasi Real-Time	Pengiriman WhatsApp maksimal 1 menit setelah aksi penting.
5	Responsivitas Tampilan	Tampilan optimal di desktop, tablet, dan smartphone.
6	Pemeliharaan Sistem	Sistem harus mudah diperbarui

Tegal, 29 Juli 2025

Mengetahui,

Ka. Prodi S.Tr Teknik Informatika,

Dyah Aprilliant, S.T., M.Kom

NIPY : 09.015.225