

# LAMPIRAN

**SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Triana Asih Wulandari  
NIM : 20090068  
Program Studi : D4 Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : M. Nishom, M.Kom.  
Status : Dosen  
NIDN : 0619048701  
Jabatan Fungsional : Lektor  
Pangkat/Golongan : Penata/IIIC

Pada hari ini Kamis tanggal 14 Maret 2024 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I Skripsi Pihak Pertama dengan syarat:

1. Berjanji akan melakukan bimbingan minimal 1 kali dalam 1 minggu, dan memberikan konfirmasi jika ada halangan/absen.
2. Berjanji akan menyelesaikan penelitian (produk dan laporan) sesuai jadwal penelitian.
3. Berjanji tidak akan meminta rekomendasi ujian/sidang skripsi jika tidak dapat memenuhi syarat pada poin 1 dan 2.

Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi

Tegal, 14 Maret 2024

Pihak Pertama



Triana Asih Wulandari

Pihak Kedua



M. Nishom, M.Kom.

Mengetahui  
Ketua Program Studi 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 : Triana Asih Wulandari

NIM : 20090068

Program Studi : D4 Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Sharfina Febbi Handayani, M.Kom

Status : Dosen Tetap

NIDN : 0617029201

Jabatan Fungsional : Asisten Ahli

Pangkat/Golongan : Penata Muda Tk I/IIIb

Pada hari ini Kamis tanggal 14 Maret 2024 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing  Skripsi Pihak Pertama dengan syarat bersedia bimbingan secara rutin untuk menyelesaikan Skripsi minimal 3 kali dalam sebulan, apabila dalam waktu 40 hari pertama setelah kesepakatan ini dibuat pihak pertama tidak konsisten untuk menyanggupi maka pihak kedua berhak membatalkan kesepakatan ini dan tidak melanjutkan untuk membimbing pihak pertama dengan tidak akan memberikan rekomendasi untuk mengikuti ujian skripsi. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi

Tegal, 14 Maret 2024

Pihak Pertama



Triana Asih Wulandari

Pihak Kedua



Sharfina Febbi Handayani, S.Kom., M.Kom.

Mengetahui  
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



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

09.015.225

## Lampiran 2 Surat Pernyataan Pengajuan HKI

### SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

1. Nama : Triana Asih Wulandari  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Desa Sidakaton RT 02 RW 12 Kecamatan Dukuhturi,  
Kabupaten Tegal, 52192
2. Nama : M. Nishom, M.Kom.  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Jl. Jepara, Perum Griya Putri Land Blok A6, RT 03 RW 04,  
Margadana, Tegal, 52143
3. Nama : Sharfina Febbi Handayani, M.Kom.  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Jalan Brayon 1 No 46 Grobog Kulon RT 02 RW 06  
Kecamatan Pangkah Kabupaten Tegal, 52471

Dengan ini menyatakan bahwa:


1. Karya Cipta yang saya mohonkan:  
Berupa : Program Komputer  
Berjudul : Aplikasi Web Untuk Memprediksi Penjualan Album *Kpop*  
Dengan Menerapkan Metode *Regresi Linier*
  - 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 langgar, 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, 12 Juli 2024

  
(Nana ASIH Wulandari)  
Pemegang Hak Cipta \*

  
(M. Nishom, M.Kom)  
Pemegang Hak Cipta \*

  
(Sharfina Febbi Handayani, 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 : Triana Asih Wulandari  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Ds. Sidakaton RT.02 RW.12 Kecamatan Dukuhturi, Kabupaten Tegal, 52192
2. Nama : M. Nishom, M.Kom  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Jl. Jepara, Perum Griya Putri Land Blok A6, RT 03 RW 04, Margadana, Tegal, 52143
2. Nama : Sharfina Febbi Handayani, M. Kom  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Jalan Brayan I No 46 Grobog Kulon RT 02 RW 06, Kecamatan Pangkah, Kabupaten Tegal, 52471

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

Nama : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)  
Politeknik Harapan Bersama  
Alamat : Jl. Mataram No.9 Pesurungan Lor Kota Tegal

Adalah Pihak II selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer dengan judul "Aplikasi Web Untuk Memprediksi Penjualan Album *Kpop* dengan Menerapkan Metode *Regresi Linier*". untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.

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

Tegal, 12 Juli 2024

Pencipta

Pemegang Hak Cipta



(Dr. Aldi Budi Riyanta, S.Si., M.T.)



(Triana Asih Wulandari)



(M.Nishom, M.Kom)



(Sharfina Febbi Handayani, M. Kom)



StayCes Web Application

# MANUAL BOOK

**Aplikasi Web Untuk Memprediksi Penjualan  
Album Kpop dengan Menerapkan  
Metode Regresi Linier**

**Penulis :**  
Triana Asih Wulandari  
M. Nishom, M.Kom  
Sharfina Febbi Handayani, M.Kom

# DAFTAR ISI

## **BAB 1** PENDAHULUAN

- 1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen
- 1.2 Deskripsi Umum Aplikasi
- 1.3 Deskripsi Dokumen (Ikhtisar)

## **BAB 2** GAMBARAN UMUM APLIKASI

- 2.1 Tampilan Aplikasi
- 2.2 Komponen Aplikasi

## **BAB 3** CARA PENGGUNAAN APLIKASI

- 3.1 Penggunaan Aplikasi
  - 3.1.1 Cara Melakukan Login dan Register
  - 3.1.2 Cara Menambah, Mengubah dan Menghapus data pada Menu Data Album
  - 3.1.3 Cara Melakukan Peramalan Penjualan Album Kpop
  - 3.1.4 Cara Melihat Riwayat Peramalan
  - 3.1.5 Cara Melakukan Logout

## **BAB 4** KESIMPULAN



# **BAB 1 PENDAHULUAN**


## **1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen**

Tujuan pembuatan dokumen ini adalah untuk memberikan panduan yang komprehensif dan jelas bagi pengguna, sehingga mereka dapat memahami dan menggunakan fitur-fitur yang tersedia dengan efisien. Manual ini dirancang untuk mengurangi kesalahan, mempercepat proses belajar, dan memastikan konsistensi dalam penggunaan web.

Selain itu, manual book bertujuan untuk meningkatkan kepuasan pengguna dengan menyediakan dukungan yang diperlukan dan memudahkan proses pelatihan serta onboarding bagi pengguna baru. Dokumentasi yang disediakan dalam manual book juga berfungsi sebagai referensi cepat dan mendukung tim pengembang dalam melakukan perbaikan berkelanjutan berdasarkan feedback pengguna. Dengan demikian, manual book akan menjadi alat penting yang membantu semua pengguna dalam memanfaatkan web peramalan penjualan album K-pop secara optimal.



## 1.2 Deskripsi Umum Aplikasi



Web peramalan penjualan album K-pop adalah sebuah platform digital yang dirancang untuk membantu penggemar, manajer artis, dan industri musik dalam memprediksi penjualan album-album K-pop secara akurat. Menggunakan teknologi canggih dan metode statistik seperti regresi linier dan analisis tren, web ini memungkinkan pengguna untuk memasukkan data historis penjualan dan variabel lain yang relevan. Dengan antarmuka yang user-friendly, pengguna dapat dengan mudah mengakses berbagai fitur, termasuk input data, visualisasi grafik, dan laporan peramalan.

Selain itu, web ini menyediakan laporan analisis yang mendetail, yang membantu dalam pengambilan keputusan strategis, perencanaan pemasaran, dan memahami dinamika pasar K-pop yang terus berkembang. Dengan demikian, web peramalan ini tidak hanya berfungsi sebagai alat analitis tetapi juga sebagai sumber informasi yang berharga untuk semua pemangku kepentingan dalam industri K-pop.



### 1.3 Deskripsi Dokumen (Ikhtisar)

Dokumen ini dibuat untuk memberikan panduan penggunaan Aplikasi StayCes. Dokumen ini berisikan informasi sebagai berikut :

- 1.BAB I: Berisi informasi umum yang merupakan bagian pendahuluan yang meliputi tujuan pembuatan dokumen, deskripsi umum sistem serta deskripsi dokumen.
- 2.BAB II: Berisi penjelasan mengenai gambaran umum aplikasi yang meliputi layar aplikasi, komponen didalam aplikasi, pengelolaan data dan struktur menu aplikasi.
- 3.BAB III: Berisi penjelasan mengenai cara penggunaan aplikasi stayces.



# BAB 2

## GAMBARAN UMUM APLIKASI

### 2.1 Tampilan Aplikasi

#### 2.1.1 Tampilan Form Login & Register



The login form, titled "Masuk", features two input fields: "Username" and "Password". Below these fields is a prominent blue button labeled "Masuk". At the bottom of the form, there is a link that reads "Belum punya akun? [Daftar di sini](#)".

*Gambar 1. Tampilan Form Login*



The registration form, titled "Daftar", includes four input fields: "Nama Toko", "Username", "Email", and "Password". A blue "Daftar" button is positioned below the "Password" field. At the bottom, there is a link that reads "Sudah punya akun? [Login di sini](#)".

*Gambar 2. Tampilan Form Register*



## 2.1 Tampilan Aplikasi

### 2.1.2 Tampilan Form Lupa dan Reset Password

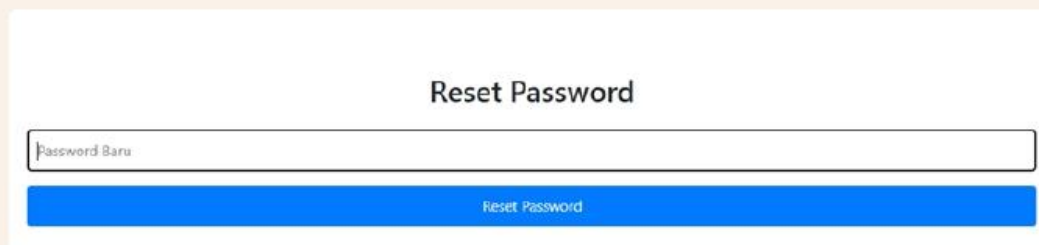


Lupa Password

Kirim Link Reset

[Kembali ke Halaman Login](#)

*Gambar 3. Tampilan Form Lupa Password*



Reset Password

Reset Password

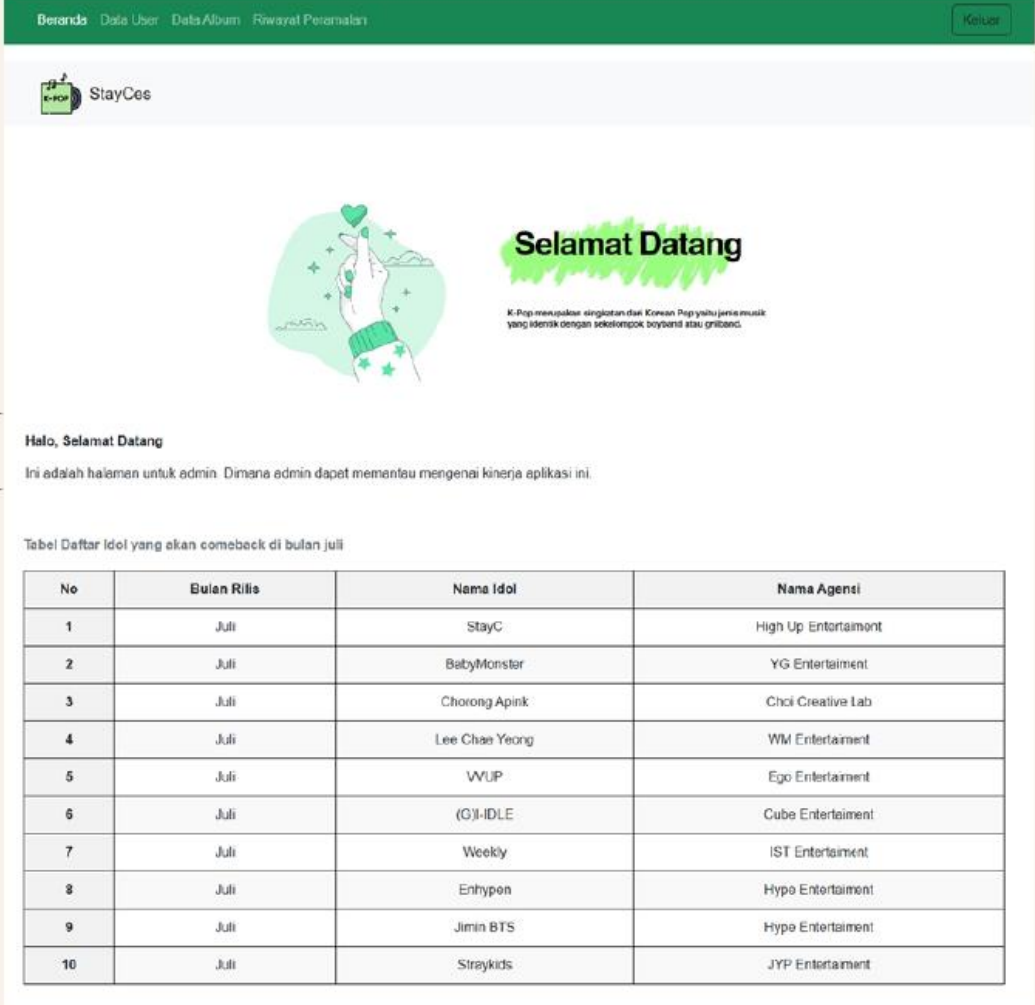
*Gambar 4. Tampilan Form Reset Password*



## 2.1 Tampilan Aplikasi

### 2.1.3 Tampilan Halaman Beranda

#### a. Tampilan Halaman Beranda Admin



**Beranda** Data User Data Album Riwayat Pengaturan Keluar

**StayCes**

**Selamat Datang**

K-Pop merupakan singkatan dari Korean Pop yaitu jenis musik yang identik dengan sekelompok boyband atau girlband.

Halo, Selamat Datang

Ini adalah halaman untuk admin. Dimana admin dapat memantau mengenai kinerja aplikasi ini.

Tabel Daftar Idol yang akan comeback di bulan juli

No	Bulan Rilis	Nama Idol	Nama Agensi
1	Juli	StayC	High Up Entertainment
2	Juli	BabyMonster	YG Entertainment
3	Juli	Chorong Apink	Choi Creative Lab
4	Juli	Lee Chae Yeong	WM Entertainment
5	Juli	WUP	Ego Entertainment
6	Juli	(G)I-DLE	Cube Entertainment
7	Juli	Weekly	IST Entertainment
8	Juli	Enhypen	Hypo Entertainment
9	Juli	Jimin BTS	Hypo Entertainment
10	Juli	Straykids	JYP Entertainment

Gambar 5. Tampilan Halaman Beranda Admin

## 2.1 Tampilan Aplikasi

### 2.1.3 Tampilan Halaman Beranda

#### b. Tampilan Halaman Beranda User

[Beranda](#)
[Data Album](#)
[Hasil Peramalan](#)
[Riwayat Peramalan](#)
[Logout](#)

StayCes

**Selamat Datang**

K-Pop merupakan singkatan dari Korean Pop yaitu jenis musik yang identik dengan sekelompok boyband atau girlband.

**Halo, Kenalan Yukkk**

Website Peramalan Penjualan Album K-pop adalah website yang digunakan untuk melakukan peramalan mengenai penjualan album kpop. Website ini dapat digunakan oleh seller atau penjual, karena dengan adanya website ini sekiranya dapat membantu para seller atau penjual album kpop dalam mengetahui perkiraan album yang akan terjual dibulan selanjutnya, sehingga seller atau penjual dapat menentukan strategi penjualan untuk bulan selanjutnya.

Dalam peramalan ini, menggunakan perhitungan regresi linier. Regresi Linier adalah teknik analisis data yang memprediksi nilai data yang tidak diketahui dengan menggunakan nilai data lain yang terkait dan diketahui. Alasan penggunaan regresi linier dalam melakukan peramalan ini adalah karena regresi linier ini mudah untuk digunakan dalam hal menghitung peramalan dan sangat pas digunakan untuk meramalkan penjualan.

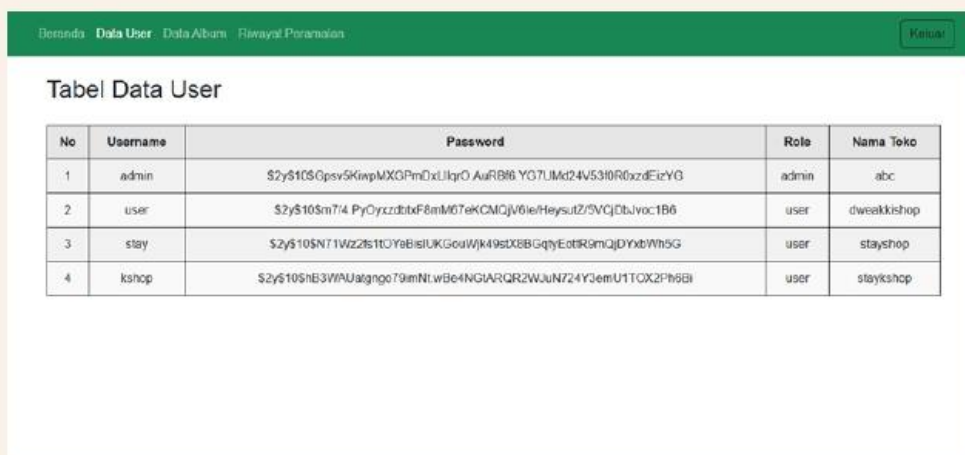
Tabel Daftar Idol yang akan comeback di bulan juli

No	Bulan Rilis	Nama Idol	Nama Agensi
1	Juli	SlayC	High Up Entertainment
2	Juli	BabyMonster	YG Entertainment
3	Juli	Choreng Apink	Choi Creative Lab
4	Juli	Leo Chae Young	WM Entertainment
5	Juli	VVUP	Ego Entertainment
6	Juli	(G)I-DLE	Cube Entertainment
7	Juli	Weeky	IST Entertainment
8	Juli	Enhypen	Hype Entertainment
9	Juli	Jimin BTS	Hype Entertainment
10	Juli	Straykids	JYP Entertainment

Gambar 6. Tampilan Halaman Beranda User

## 2.1 Tampilan Aplikasi

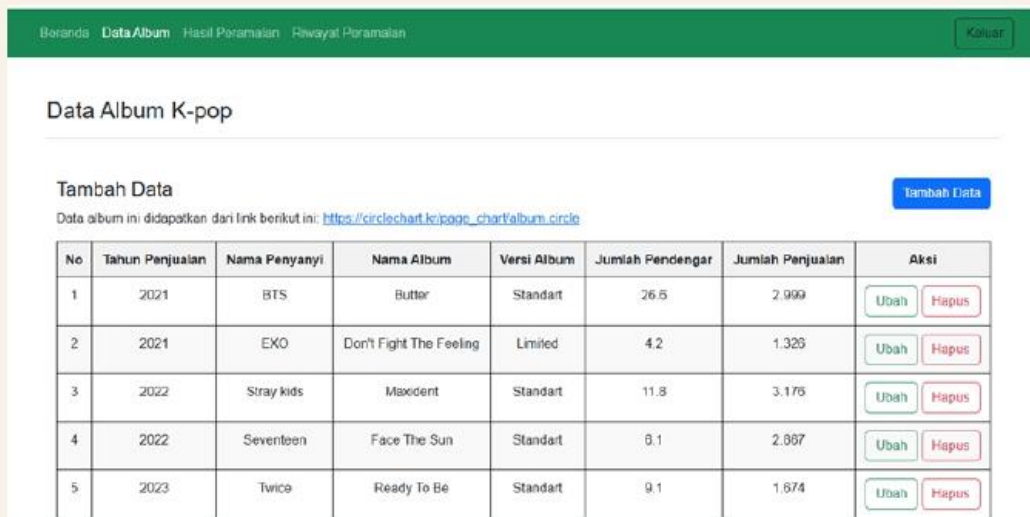
### 2.1.4 Tampilan Halaman Data User Admin



No	Username	Password	Role	Nama Toko
1	admin	\$2y\$10\$Gpsv5KiepMXGPmDxUljrO AuRBt6.YG7UMd24V53i0R6zdEizYG	admin	abc
2	user	\$2y\$10\$ni7i4.PyOyczdttxF8mMGTekCMQjV6ie/HeysutZ/5VQjDujvoc1B6	user	dweakkishop
3	stay	\$2y\$10\$N71Wz2f510YebisiUKGouWjK49stXBBGqyEotBRamQjDyxb7Wh5G	user	stayshop
4	ksnop	\$2y\$10\$NB3WPAUatgnqo79imNi.wBe4NGARQR2WJuN724Y3emU1TCX2P96BI	user	staykshop

Gambar 7. Tampilan Halaman Data User Admin

### 2.1.5 Tampilan Halaman Data Album User



Tambah Data

Data album ini didapatkan dari link berikut ini: [https://circlechart.kr/page\\_chart/album/circle](https://circlechart.kr/page_chart/album/circle)

No	Tahun Penjualan	Nama Penyanyi	Nama Album	Versi Album	Jumlah Pendengar	Jumlah Penjualan	Aksi
1	2021	BTS	Butter	Standart	26.5	2.999	Ubah Hapus
2	2021	EXO	Don't Fight The Feeling	Limited	4.2	1.325	Ubah Hapus
3	2022	Stray kids	Mixedent	Standart	11.8	3.175	Ubah Hapus
4	2022	Seventeen	Face The Sun	Standart	0.1	2.667	Ubah Hapus
5	2023	Twice	Ready To Be	Standart	9.1	1.674	Ubah Hapus

Gambar 8. Tampilan Halaman Data Album User



## 2.1 Tampilan Aplikasi

### 2.1.6 Tampilan Halaman Data Album Admin

Beranda Data User **Data Album** Riwayat Peramalan Keluar

Tabel Data Album

No	Tahun Penjualan	Nama Penyanyi	Nama Album	Versi Album	Jumlah Pendengar	Jumlah Penjualan
1	2021	BTS	Butter	Standart	26.6	2.990
2	2021	EXO	Don't Fight The Feeling	Limited	4.2	1.326
3	2022	Stray kids	Maxident	Standart	11.8	3.176
4	2022	Seventeen	Face The Sun	Standart	6.1	2.837
5	2023	Twice	Ready To Be	Standart	9.1	1.674

Gambar 9. Tampilan Halaman Data Album Admin

### 2.1.7 Tampilan Halaman Riwayat Peramalan Admin & User

#### a. Tampilan Halaman Riwayat Peramalan Admin

Beranda Data User Data Album **Riwayat Peramalan** Keluar

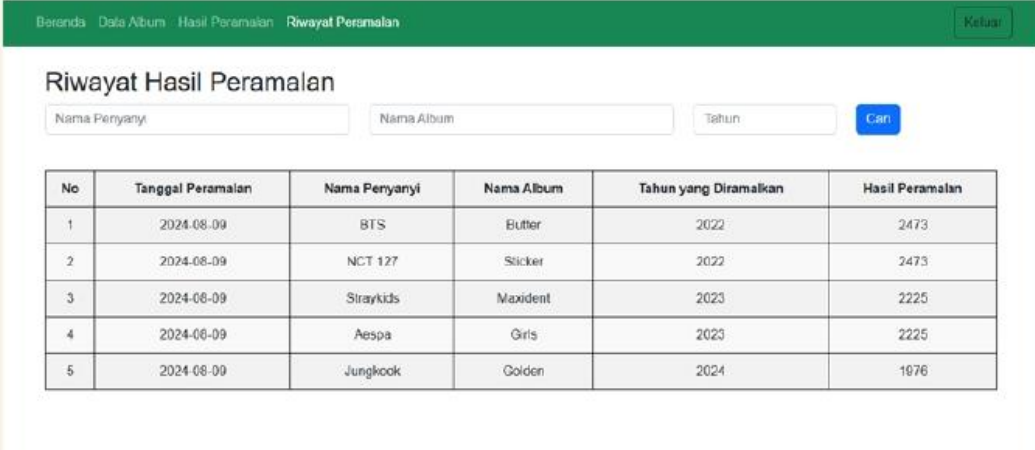
Riwayat Hasil Peramalan

No	Tanggal Peramalan	Nama Penyanyi	Nama Album	Tahun yang Diramalkan	Hasil Peramalan
1	2024-08-09	BTS	Butter	2022	2473
2	2024-08-09	NCT 127	Sticker	2022	2473
3	2024-08-09	Straykids	Maxident	2023	2225
4	2024-08-09	Aespa	Girls	2023	2225
5	2024-08-09	Jungkook	Golden	2024	1975

Gambar 10. Tampilan Halaman Riwayat Peramalan Admin

## 2.1 Tampilan Aplikasi

### b. Tampilan Halaman Riwayat Peramalan User

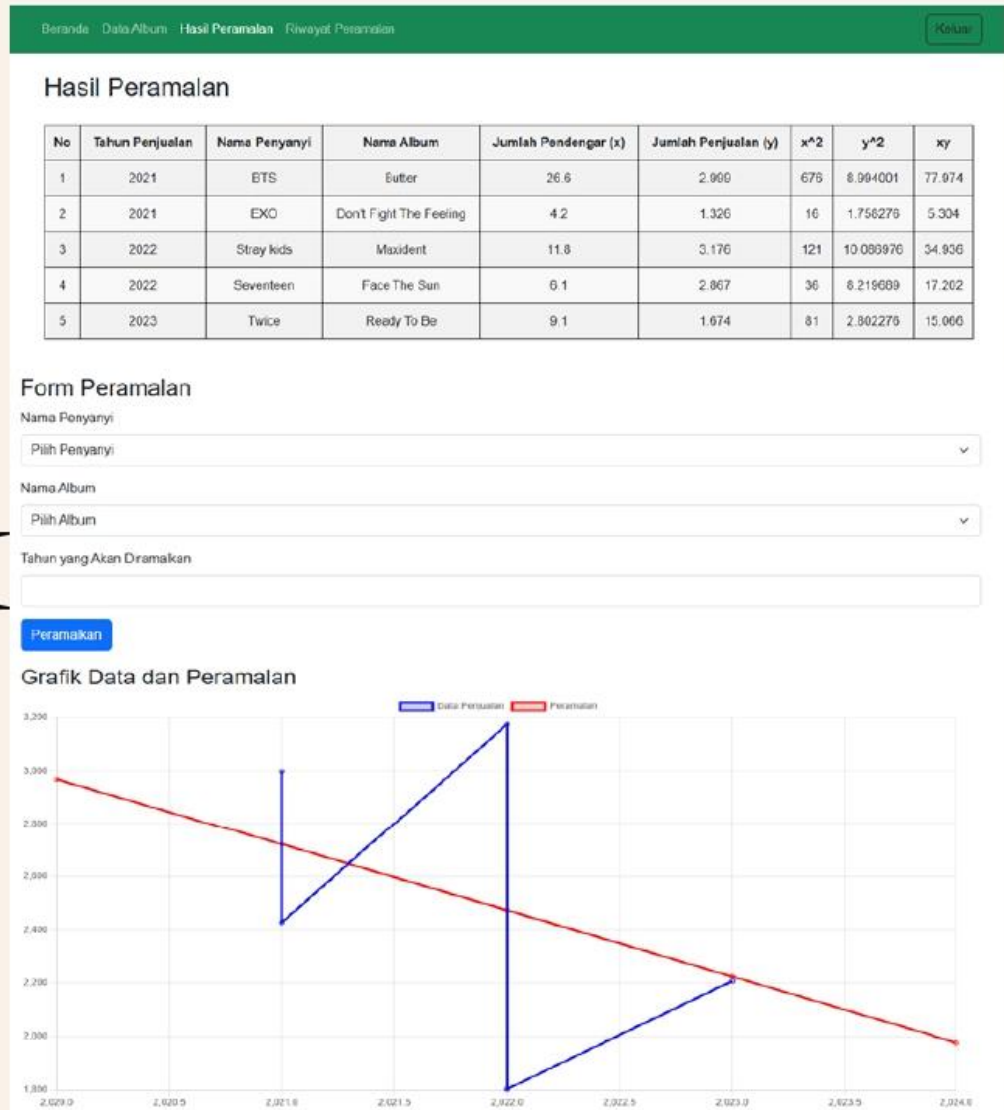


No	Tanggal Peramalan	Nama Penyanyi	Nama Album	Tahun yang Diramalkan	Hasil Peramalan
1	2024-08-09	BTS	Butter	2022	2473
2	2024-08-09	NCT 127	Sticker	2022	2473
3	2024-08-09	Straykids	Maxident	2023	2225
4	2024-08-09	Aespa	Girls	2023	2225
5	2024-08-09	Jungkook	Golden	2024	1676

Gambar 11. Tampilan Halaman Riwayat Peramalan User

## 2.1 Tampilan Aplikasi

### 2.1.7 Tampilan Halaman Hasil Peramalan



Gambar 12. Tampilan Halaman Hasil Peramalan User

## 2.2 Komponen Aplikasi

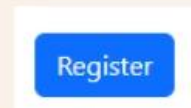
- **Button Masuk**



*Gambar 13. Button Masuk*

Berfungsi untuk masuk ke halaman berikutnya yaitu halaman dashboard.

- **Button Daftar**



*Gambar 14. Button Register*

Berfungsi untuk mendaftar akun jika belum mempunyai akun.

- **Button Keluar**



*Gambar 15. Button Keluar*

Berfungsi untuk keluar dari aplikasi.

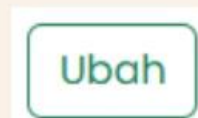
- **Button Tambah data**



*Gambar 16. Button Tambah Data*

Berfungsi untuk menambahkan data.

- **Button Ubah**



*Gambar 17. Button Ubah*

Berfungsi untuk mengubah data.



## 2.2 Komponen Aplikasi

- **Button Hapus**



*Gambar 18. Button Hapus*

Berfungsi untuk menghapus data.

- **Button Tidak**



*Gambar 19. Button Tidak*

Berfungsi untuk membatalkan sebuah perintah atau membatalkan perintah hapus data.

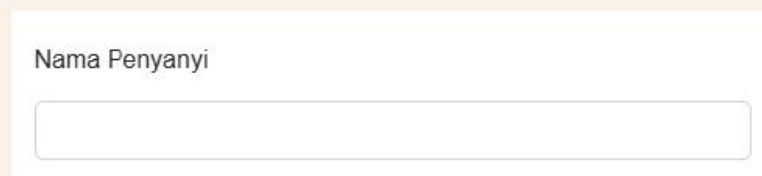
- **Form Tahun Penjualan**

A form with a white background and a light gray border. It contains the text "Tahun Penjualan" at the top and a single-line text input field below it.

*Gambar 20. Form Tahun Penjualan*

Berfungsi untuk menambahkan data mengenai bulan penjualan.

- **Form Nama Penyanyi**

A form with a white background and a light gray border. It contains the text "Nama Penyanyi" at the top and a single-line text input field below it.

*Gambar 21. Form Nama Penyanyi*

Berfungsi untuk menambahkan data mengenai nama idol.



## 2.2 Komponen Aplikasi

### • Form Nama Album

A form titled "Nama Album" with a single text input field below it.

Gambar 22. Form Nama Album

Berfungsi untuk menambahkan data mengenai nama album.

### • Form Versi Album

A form titled "Versi Album" with a dropdown menu below it containing the text "Pilih versi album".

Gambar 23. Form Versi Album

Berfungsi untuk menambahkan data mengenai versi album.

### • Form Jumlah Penjualan

A form titled "Jumlah Penjualan (dalam juta)" with a text input field below it containing the placeholder text "Masukkan jumlah dalam juta (misalnya 26.6)".

Gambar 24. Form Jumlah Penjualan

Berfungsi untuk menambahkan data mengenai jumlah penjualan.

### • Form Jumlah Pendengar

A form titled "Jumlah Pendengar (dalam juta)" with a text input field below it containing the placeholder text "Masukkan jumlah dalam juta (misalnya 26.6)".

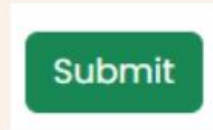
Gambar 25. Form Jumlah Pendengar

Berfungsi untuk menambahkan data mengenai jumlah pendengar.



## 2.2 Komponen Aplikasi

- **Button Submit**



*Gambar 26. Button Submit*

Berfungsi untuk mensubmit data yang telah di isi melalui form.

- **Button Tutup**



*Gambar 27. Button Tutup*

Berfungsi untuk menutup halaman.

- **Form Nama Penyanyi**



*Gambar 28. Form Nama Penyanyi*

Berfungsi untuk memasukkan nama penyanyi pada form untuk melakukan peramalan.

- **Form Nama Album**



*Gambar 29. Form Nama Album*

Berfungsi untuk memasukkan nama album pada form untuk melakukan peramalan.

## 2.2 Komponen Aplikasi

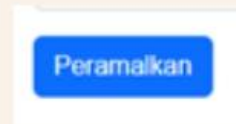
- **Form Tahun Peramalan**

A screenshot of a web form with a single text input field. The placeholder text inside the field reads "Tahun yang Akan Diramalkan".

*Gambar 30. Form Nama Tahun Peramalan*

Berfungsi untuk memasukkan tahun peramalan pada form untuk melakukan peramalan.

- **Button Peramalan**



*Gambar 31. Button Peramalan*

Berfungsi untuk mengirim data yang sudah di isi pada form peramalan untuk dilakukan perhitungan prediksi dan kemudian menampilkan hasil peramalan.





## BAB 3

# CARA PENGGUNAAN APLIKASI

### 3.1 Penggunaan Aplikasi

#### 3.1.1 Cara melakukan Login dan Register

##### 3.1.1.1 Cara Melakukan Login

Untuk melakukan login ke aplikasi adalah sebagai berikut :

- Membuka situs web browser (Chrome atau Edge) dengan mengetik alamat url <http://stayces.free.nf/index.php>
- Kemudian klik enter.
- Menampilkan halaman login, silahkan masukkan uername dan password.
- Klik masuk.

Berikut adalah tampilan halaman login.



The image shows a login form with the following elements:

- Title: **Masuk**
- Input field: Username
- Input field: Password
- Button: **Masuk** (highlighted in blue)
- Link: [Belum punya akun? Daftar di sini](#)

Gambar 32. Tampilan Halaman Login



### 3.1 Penggunaan Aplikasi

#### 3.1.1 Cara melakukan Login dan Register

##### 3.1.1.2 Cara Melakukan Register

Jika belum memiliki akun, berikut adalah cara melakukan register atau daftar :

- Klik “Daftar disini”.
- Menampilkan halaman register, silahkan masukkan nama toko, username, email dan password.
- Klik daftar.
- Akan muncul notifikasi cek email untuk melakukan validasi.
- Buka gmail anda, kemudian lihat dihalaman kotak masuk atau spam.
- Buka email tersebut dan klik linknya, kemudian akan menampilkan notifikasi untuk melakukan login.
- Klik login dan masukkan username dan password.
- Selanjutnya adalah menampilkan halaman beranda

Berikut adalah tampilan halaman register :



The image shows a registration form with the following fields and elements:

- Daftar** (Title)
- Nama Toko** (Text input field)
- Username** (Text input field)
- Email** (Text input field)
- Password** (Text input field)
- Daftar** (Blue button)
- Sudah punya akun? [Login di sini](#)

Gambar 33. Tampilan Halaman Register



### 3.1 Penggunaan Aplikasi

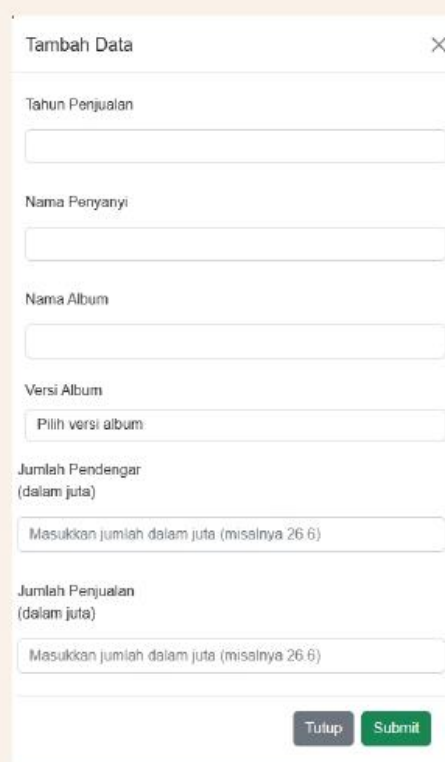
#### 3.1.2 Cara menambah, mengubah dan menghapus data album

##### 3.1.2.1 Cara menambah data album

Jntuk melakukan tambah data pada menu data album adalah sebagai berikut :

- Klik menu “data album”.
- Menampilkan halaman data album.
- Klik button “tambah data” untuk menambahkan data album.
- Menampilkan halaman tambah data, silahkan masukkan data album seperti tahun penjualan, nama penyanyi, nama album, versi album, jumlah pendengar dan jumlah penjualan.
- Klik button “submit” untuk menyimpan data.
- Klik button “tutup” untuk menutup halaman tambah data.

Berikut adalah tampilan halaman tambah data :



The image shows a web form titled "Tambah Data" with a close button (X) in the top right corner. The form contains several input fields and buttons:

- Tahun Penjualan:** A text input field.
- Nama Penyanyi:** A text input field.
- Nama Album:** A text input field.
- Versi Album:** A dropdown menu with the option "Pilih versi album".
- Jumlah Pendengar (dalam juta):** A text input field with a placeholder "Masukkan jumlah dalam juta (misalnya 26.6)".
- Jumlah Penjualan (dalam juta):** A text input field with a placeholder "Masukkan jumlah dalam juta (misalnya 26.6)".
- Buttons:** "Tutup" (Close) and "Submit" (Submit).

Gambar 34. Tampilan Form Tambah Data Album

### 3.1 Penggunaan Aplikasi

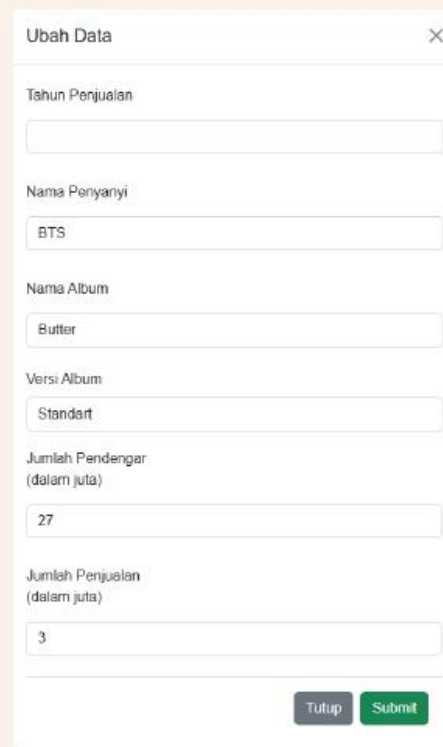
#### 3.1.2 Cara menambah, mengubah dan menghapus data album

##### 3.1.2.2 Cara mengubah data album

Untuk melakukan ubah data pada menu data album adalah sebagai berikut :

- Klik menu “data album”.
- Menampilkan halaman data album.
- Klik button “ubah” untuk mengubah data album.
- Menampilkan halaman ubah data, silahkan mengubah data album yang ingin dilakukan perubahan.
- Klik button “submit” untuk menyimpan data.
- Klik button “tutup” untuk menutup halaman ubah data.

Berikut adalah tampilan halaman ubah data :



Ubah Data

Tahun Penjualan

Nama Penyanyi

BTS

Nama Album

Butter

Versi Album

Standart

Jumlah Pendengar  
(dalam juta)

27

Jumlah Penjualan  
(dalam juta)

3

Tutup Submit

Gambar 35. Tampilan Form Ubah Data Album



### 3.1 Penggunaan Aplikasi

#### 3.1.2 Cara menambah, mengubah dan menghapus data album

##### 3.1.2.3 Cara menghapus data album

Jntuk melakukan hapus data pada menu data album adalah sebagai berikut :

- Klik menu “data album”.
- Menampilkan halaman data album.
- Klik button “hapus” untuk menghapus data album.
- Menampilkan pop up hapus data, silahkan klik salah satu button.
- Klik button “tidak” untuk membatalkan hapus data.
- Klik button “hapus” untuk menghapus data.

Berikut adalah tampilan pop up hapus data pada menu data album :



Gambar 36. Tampilan Pop Up Hapus Data Album



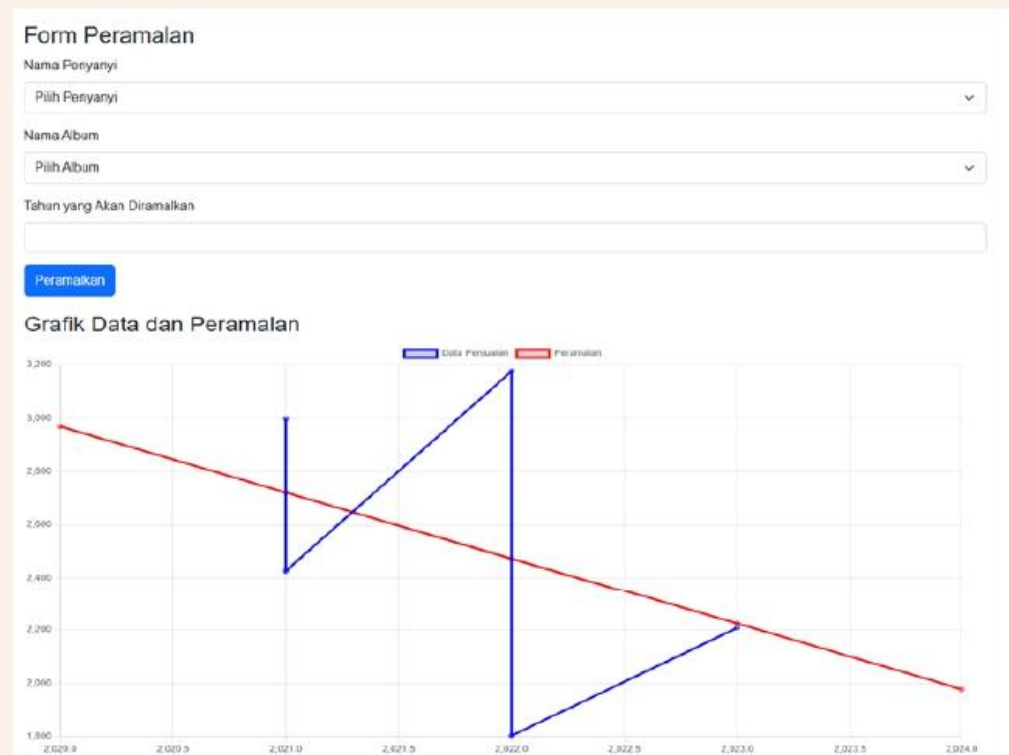
### 3.1 Penggunaan Aplikasi

#### 3.1.3 Cara Melakukan Peramalan Penjualan Album Kpop

Untuk melakukan peramalan penjualan pada menu hasil peramalan adalah sebagai berikut :

- Klik menu “hasil peramalan”.
- Menampilkan halaman hasil peramalan.
- Scroll kebawah dan Masukkan nama penyanyi, nama album dan tahun yang akan diramalkan pada form peramalan.
- Klik button “submit” untuk memunculkan hasil peramalan.
- Menampilkan hasil peramalan beserta grafik dari hasil peramalan tersebut.

Berikut adalah tampilan hasil peramalan penjualan pada menu hasil peramalan:



Gambar 37. Tampilan Form Peramalan dan Grafik Peramalan



### 3.1 Penggunaan Aplikasi

#### 3.1.4 Cara Melihat Riwayat Peramalan

Untuk melihat riwayat peramalan pada menu riwayat peramalan adalah sebagai berikut :

- Klik menu “riwayat peramalan”.
- Menampilkan halaman riwayat peramalan.
- Untuk mencari data hasil peramalan tidak perlu scroll ke bawah, silahkan masukkan nama penyanyi / nama album / tahun.
- Klik button “cari” untuk menampilkan riwayat peramalan yang dicari.
- Menampilkan riwayat peramalan yang dicari.

Berikut adalah tampilan hasil peramalan penjualan pada menu hasil peramalan:



No	Tanggal Peramalan	Nama Penyanyi	Nama Album	Tahun yang Diramalkan	Hasil Peramalan
1	2024-08-09	BTS	Butter	2022	2473
2	2024-08-09	NCT 127	Sticker	2022	2473
3	2024-08-09	Straykids	Maxident	2023	2225
4	2024-08-09	Aespa	Gris	2023	2225
5	2024-08-09	Jungkook	Golden	2024	1676

Gambar 38. Tampilan Halaman Riwayat Peramalan



### 3.1 Penggunaan Aplikasi

#### 3.1.5 Cara Melakukan Logout

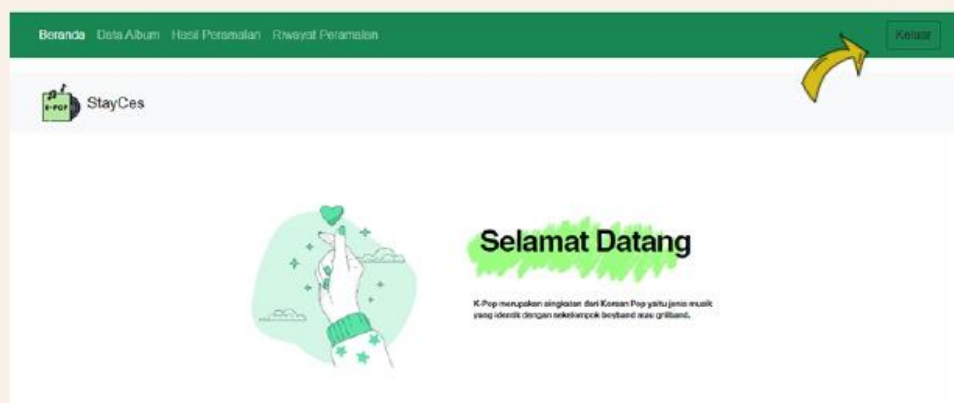
Jntuk melakukan logout pada aplikasi adalah sebagai berikut :

- Klik button “keluar” yang terletak di pojok atas kanan.
- Menampilkan halaman masuk (otomatis akan langsung keluar dari aplikasi atau tanpa memunculkan pop up).

Catatan :

“Button Logout terletak di semua menu pada aplikasi ini, jadi user dapat melakukan logout di menu atau halaman manapun (menu beranda, menu data album, menu kelola data dan menu hasil peramalan).”

Berikut adalah tampilan halaman logout pada aplikasi :



Gambar 39. Tampilan Halaman Beranda



## **BAB 4**

### **KESIMPULAN**

Manual book aplikasi peramalan penjualan album K-pop memberikan panduan lengkap tentang cara menggunakan fitur-fitur aplikasi untuk memprediksi penjualan album secara efektif. Aplikasi ini dirancang untuk membantu pengguna mengumpulkan, menganalisis, dan memvisualisasikan data penjualan album K-pop, dengan tujuan memberikan perkiraan yang akurat berdasarkan tren pasar dan data historis. Pengguna dapat memasukkan data penjualan, memilih berbagai variabel yang mempengaruhi penjualan, dan menggunakan algoritma peramalan yang disediakan oleh aplikasi untuk mendapatkan prediksi yang jelas dan mudah dipahami.

Manual ini juga mencakup petunjuk langkah demi langkah tentang cara mengatur parameter peramalan, membaca hasil prediksi, dan menggunakan alat bantu tambahan seperti grafik dan laporan. Dengan menggunakan aplikasi ini, pengguna diharapkan dapat membuat keputusan bisnis yang lebih informasional dan strategis terkait penjualan album K-pop.



StayCes Web Application

# TECHNICAL DOCUMENT


**Aplikasi Web Untuk Memprediksi Penjualan  
Album Kpop dengan Menerapkan  
Metode Regresi Linier**

**Penulis :**  
Triana Asih Wulandari  
M. Nishom, M.Kom  
Sharfina Febbi Handayani, M.Kom

## Profil

StayCes adalah sebuah aplikasi berbasis website yang dirancang untuk membantu seller atau penjual album kpop dapat mengatur strategi penjualan mereka dengan hasil peramalan. Peramalan ini menggunakan metode regresi linier dalam menghitung hasil peramalan penjualan album kpop ini. Aplikasi ini juga mengintegrasikan berbagai fitur yang mudah dipahami oleh user yaitu seller atau penjual album kpop.

## Latar Belakang



Industri musik K-pop telah mengalami pertumbuhan yang signifikan secara global dalam beberapa dekade terakhir. Grup-grup K-pop secara konsisten meraih popularitas internasional yang besar, yang menghasilkan permintaan tinggi untuk album fisik.

Perkembangan dalam analisis data dan komputasi telah memungkinkan penggunaan metode-metode statistik yang lebih canggih untuk meramalkan penjualan. Regresi linier merupakan salah satu alat yang efektif untuk memodelkan hubungan antara variabel dependen (penjualan album) dan variabel independen (variabel prediksi seperti bulan penjualan.). Peramalan penjualan album K-pop penting untuk berbagai pihak, termasuk seller atau penjual. Peramalan yang akurat dapat membantu dalam perencanaan produksi, manajemen persediaan, alokasi anggaran promosi, dan evaluasi kinerja.



Metode regresi linier dipilih karena kesederhanaan interpretasi dan implementasinya, serta kemampuannya untuk memberikan estimasi yang masuk akal terhadap hubungan linear antara variabel-variabel yang terlibat. Ini cocok untuk kasus peramalan di mana terdapat asumsi bahwa hubungan antara variabel-variabel tersebut dapat dimodelkan secara linier.

Penggunaan regresi linier dalam konteks ini membutuhkan akses terhadap data historis penjualan album serta data variabel prediksi seperti promosi media sosial, frekuensi penampilan di media, popularitas di platform streaming, dan faktor-faktor lain yang dapat mempengaruhi penjualan.

#### **Manfaat**

- Dapat mengetahui tingkat penjualan album kpop.
- Dapat memahami hubungan antara faktor-faktor yang mempengaruhi Tingkat penjualan album kpop.
- Dapat merencanakan strategi penjualan yang lebih efektif untuk meningkatkan penjualan album kpop.



## Spesifikasi Teknis

Spesifikasi teknis meliputi :

### 1. Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk melakukan pengembangan “Aplikasi web untuk Meramalkan Penjualan Album Kpop dengan Menerapkan Metode Regresi Linier” ini adalah sebagai berikut :

- Laptop HP AMD Athlon Silver
- SSD
- RAM 8GB

### 2. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk melakukan pengembangan “Aplikasi *web* untuk Meramalkan Penjualan Album *Kpop* dengan Menerapkan Metode *Regresi Linier*” ini adalah sebagai berikut :

- *Visual Studio Code*
- *Xampp*
- *Microsoft Edge*
- *PHP Native*
- *MySQL*



### 3. Source Code

Beberapa *source code* dalam membangun website StayCes dijelaskan sebagai berikut :

- Config

Config adalah file yang digunakan untuk menyimpan pengaturan dan konfigurasi yang diperlukan oleh aplikasi PHP. File ini biasanya berisi informasi seperti pengaturan database, aplikasi dan API. Dalam proses membangun aplikasi ini, config berisi file Database.php yang berisi source code koneksi dengan database. Berikut adalah source code dari Database.php :



```

1  <?php
   15 references
2  function openConnection() {
3      $host = 'localhost';
4      $user = 'root';
5      $pass = '';
6      $db = 'stayces';
7
8      //Membuat koneksi ke db
9      $connection = new mysqli($host, $user, $pass, $db);
10
11
12     if ($connection->connect_error) {
13         die("Connection failed: " . $connection->connect_error);
14     }
15
16     return $connection;
17 }
18
19

```

- Libraries

Libraries adalah kumpulan fungsi, kelas, dan kode yang dirancang untuk menyelesaikan tugas-tugas tertentu atau menyediakan fitur umum yang dapat digunakan kembali di berbagai bagian aplikasi. Dalam proses membangun aplikasi ini, libraries berisi file RegresiLinier.php yang berisi source code perhitungan dari metode regresi linier.

Berikut adalah source code dari RegresiLinier.php :





```

1 <?php
2
3 0 references | 0 implementations
4 class RegresilInier {
5     5 references
6     private $x;
7     3 references
8     private $y;
9     4 references
10    private $slope;
11    3 references
12    private $intercept;
13
14    0 references | 0 overrides
15    public function __construct($x, $y) {
16        // Pastikan kedua array memiliki panjang yang sama
17        if (count($x) !== count($y)) {
18            throw new Exception('Panjang array tidak sama.');
```

```

19        }
20
21        // Pastikan semua elemen adalah numerik
22        foreach ($x as $value) {
23            if (!is_numeric($value)) {
24                throw new TypeError('Nilai x harus numerik.');
```

```

25            }
26        }
27
28        foreach ($y as $value) {
29            if (!is_numeric($value)) {
30                throw new TypeError('Nilai y harus numerik.');
```

```

31            }
32        }
33
34        $this->x = $x;
35        $this->y = $y;
36
37        // Hitung koefisien regresi linier saat inisialisasi
38        $this->calculate();
39    }
40
41    1 reference
42    private function calculate() {
43        // Perhitungan sederhana regresi linier
44        $n = count($this->x);
45        $sum_x = array_sum($this->x);
46        $sum_y = array_sum($this->y);
47        $sum_x_squared = array_sum(array_map(function($val) { return $val * $val; }, $this->x));
48        $sum_xy = 0;
49
50        for ($i = 0; $i < $n; $i++) {
51            $sum_xy += $this->x[$i] * $this->y[$i];
52        }
53
54        // Hitung koefisien
55        $this->slope = ($n * $sum_xy - $sum_x * $sum_y) / ($n * $sum_x_squared - $sum_x * $sum_x);
56        $this->intercept = ($sum_y - $this->slope * $sum_x) / $n;
57    }
58
59    0 references | 0 overrides
60    public function getCoefficients() {
61        return array('slope' => $this->slope, 'intercept' => $this->intercept);
62    }
63
64    0 references | 0 overrides
65    public function predict($x_value) {
66        // Prediksi nilai y berdasarkan x_value
67        if (!is_numeric($x_value)) {
68            throw new TypeError('Nilai x harus numerik.');
```

```


69        }
70
71        return $this->slope * $x_value + $this->intercept;
72    }
73 }
74
75 >>
76
77

```

- Index.php

Dalam banyak aplikasi web berbasis PHP, index.php sering digunakan sebagai file utama atau beranda. File ini biasanya berfungsi sebagai entry point untuk aplikasi web dan sering mengarahkan lalu lintas ke bagian lain dari aplikasi. Dalam membangun aplikasi ini index.php digunakan untuk menampilkan halaman login karena tampilan pertama yang harus ditampilkan pada aplikasi ini adalah login. Maka dari itu user tidak dapat melakukan peramalan jika belum masuk kedalam aplikasi atau melakukan login di aplikasi.

Berikut adalah source code dari Index.php :



```

1 <?php
2 require('config/Database.php');
3 session_start();
4
5 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
6     $username = $_POST['username'];
7     $password = $_POST['password'];
8
9     $connect = openConnection();
10    $query = "SELECT * FROM users WHERE username = '$username'";
11    $result = mysqli_query($connect, $query);
12
13    if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
14        $user = mysqli_fetch_assoc($result);
15        if (password_verify($password, $user['password'])) {
16            $_SESSION['username'] = $user['username'];
17            $_SESSION['role'] = $user['role'];
18
19            if ($user['role'] == 'admin') {
20                header('Location: admin-dashboard.php');
21            } else {
22                header('Location: user-dashboard.php');
23            }
24            exit;
25        } else {
26            header('Location: index.php?notify=error');
27        }
28    } else {
29        header('Location: index.php?notify=error');
30    }
31 }
32

```





```

34 <!DOCTYPE html>
35 <html lang="en">
36 <head>
37   <meta charset="UTF-8">
38   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
39   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
40   <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Vkyl8V1712+881+jLkm4qB17WR+6lJrYP5+wjASvOiG8C/wjU7iXyR8ZLWjWw" crossorigin="anonymous">
41   <link rel="stylesheet" href="css/signin.css">
42   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">
43   <title>Masuk</title>
44 </head>
45 <body class="text-center">
46   <div class="container">
47     <form action="index.php" method="POST" class="login-email">
48       <p class="login-text" style="font-size: 2rem; font-weight: 800;">Masuk</p>
49       <div class="input-group">
50         <input type="text" placeholder="Username" id="inputEmail" name="username" required>
51       </div>
52       <div class="input-group">
53         <input type="password" placeholder="Password" id="inputPassword" name="password" required>
54       </div>
55       <?php if (isset($_GET['notify']) && $_GET['notify'] == 'error') { ?>
56         <p class="text-danger">Username atau password salah</p>
57       <?php ?>
58       <div class="input-group">
59         <button name="do-login" class="btn btn-primary">Masuk</button>
60       </div>
61       <p class="at-3">Belum punya akun? <a href="register.php">Daftar di sini</a></p>
62     </form>
63   </div>

```

- Register.php

Register.php adalah nama yang umum digunakan untuk file PHP yang menangani proses pendaftaran pengguna baru di aplikasi web. File ini biasanya berisi kode untuk menampilkan formulir pendaftaran, memproses input pengguna, dan menyimpan informasi pengguna baru ke dalam basis data. Dalam membangun aplikasi ini, Register.php berisi username dan password saja.

Berikut adalah source code dari Register.php :

```

1 <?php
2 require('config/Database.php');
3 session_start();
4
5 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
6   $nama_toko = $_POST['nama_toko'];
7   $username = $_POST['username'];
8   $password = password_hash($_POST['password'], PASSWORD_DEFAULT);
9   $role = 'user';
10
11   $connect = openConnection();
12   $query = "INSERT INTO users (nama_toko, username, password, role) VALUES ('$nama_toko', '$username', '$password', '$role)";
13
14   if (mysqli_query($connect, $query)) {
15     header('Location: index.php');
16   } else {
17     $error = "Gagal mendaftar. Silakan coba lagi.";
18   }
19 }
20 ?>

```

```

22 </DOCTYPE html>
23 <html lang="en">
24 <head>
25   <meta charset="UTF-8">
26   <title>Daftar</title>
27   <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bootstrap/5.2.3/css/bootstrap.min.css" />
28 </head>
29 <body>
30   <div class="container mt-5">
31     <h2>Daftar</h2>
32     <?php if (isset($error)) { echo "<div class='alert alert-danger'>$error</div>"; } ?>
33     <form action="register.php" method="POST">
34       <div class="mb-3">
35         <label for="nama_toko" class="form-label">Nama Toko</label>
36         <input type="text" class="form-control" id="nama_toko" name="nama_toko" required>
37       </div>
38       <div class="mb-3">
39         <label for="username" class="form-label">Username</label>
40         <input type="text" class="form-control" id="username" name="username" required>
41       </div>
42       <div class="mb-3">
43         <label for="password" class="form-label">Password</label>
44         <input type="password" class="form-control" id="password" name="password" required>
45       </div>
46       <button type="submit" class="btn btn-primary">Daftar</button>
47     </form>
48     <p class="mt-3">Sudah punya akun? <a href="index.php">Login di sini</a></p>
49   </div>
50 </body>
51 </html>

```

- Dashboard.php

Dashboard.php adalah file PHP yang umumnya digunakan untuk menampilkan antarmuka utama atau pusat kontrol bagi pengguna yang sudah masuk (logged in) dalam sebuah aplikasi web. Dashboard sering kali menyajikan ringkasan informasi, statistik, atau akses cepat ke berbagai fitur dan fungsi aplikasi. Dalam membangun aplikasi ini, Dashboard.php menampilkan halaman yang bernama menu beranda. Pada aplikasi ini, terdapat 2 dashboard yaitu dashboard admin dan dashboard user. Berikut adalah source code untuk mengambil data users dari db, supaya dapat menampilkan halaman dashboard sesuai dengan users yang melakukan login :



## a. Code users admin

```

1  </php
2  session_start();
3  if (!isset($_SESSION['username']) || $_SESSION['role'] != 'admin') {
4      header('Location: index.php');
5      exit;
6  }
7  ?>

```


## b. Code users user

```

1  </php
2  session_start();
3  if (!isset($_SESSION['username']) || $_SESSION['role'] != 'user') {
4      header('Location: index.php');
5      exit;
6  }
7  ?>

```

Berikut adalah code untuk tampilan dashboardnya:



```

8
9  <!DOCTYPE html>
10 <html lang="en">
11 <head>
12 <meta charset="UTF-8">
13 <title>StayCes</title>
14 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bootstrap/5.2.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha512-1
15 <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bootstrap/5.2.3/css/bootstrap.min.css" i
16 <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css"
17
18 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/Chart.js/2.7.1/Chart.min.js" integrity="sha512-HKG6Vbdg4
19 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style2.css">
20 </head>
21 <body>
22 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-success text-dark">
23 <div class="container-fluid">
24 <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-co
25 <span class="navbar-toggler-icon"></span>
26 </button>
27 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
28 <ul class="navbar-nav">
29 <li class="nav-item">
30 <a class="nav-link active" aria-current="page" href="user-dashboard.php">Beranda</a>
31 </li>
32 <li class="nav-item">
33 <a class="nav-link" href="user-tambah-album.php">Data Album</a>
34 </li>
35 <li class="nav-item">
36 <a class="nav-link" href="user-hasil-peramalan.php">Hasil Peramalan</a>
37 </li>
38 <li class="nav-item">
39 <a class="nav-link" href="user-history.php">Riwayat Peramalan</a>
40 </li>
41 </ul>
42 </div>
43 <a class="btn btn-outline-dark" href="logout.php" role="button">Keluar</a>
44 </div>
45 </nav>
46 </head>
47 <body>
48 <nav class="navbar">
49 <div class="container">
50 <a class="navbar-brand" href="#">
51 
52 StayCes
53 </a>
54 </div>
55 </nav>

```

```

57 <div class="container content">
58 
59 <p class="fw-bold">Halo, Kenalan Yukkk</p>
60 <p class="lh-sm">Website Peramalan Penjualan Album K-pop adalah website yang digunakan untuk melakukan p
61 Website ini dapat digunakan oleh seller atau penjual, karena dengan adanya website ini sekiranya dapat m
62 atau penjual album kpop dalam mengetahui perkiraan album yang akan terjual dibulan selanjutnya, sehingga
63 dapat menentukan strategi penjualan untuk bulan selanjutnya.</p>
64 <p class="lh-sm">Dalam peramalan ini, menggunakan perhitungan regresi linier. Regresi Linier adalah tek
65 nilai data yang tidak diketahui dengan menggunakan nilai data lain yang terkait dan diketahui. Alasan pe
66 linier dalam melakukan peramalan ini adalah karena regresi linier ini mudah untuk digunakan dalam hal m
67 dan sangat pas digunakan untuk meramalkan penjualan.</p>
68 </div>
69 <div class="container">
70 <table class="table caption-top">
71 <caption>Tabel Daftar Idol yang akan comeback di bulan juli</caption>
72 <thead>
73 <tr>
74 <th scope="col">No</th>
75 <th scope="col">Bulan Rilis</th>
76 <th scope="col">Nama Idol</th>
77 <th scope="col">Nama Agensi</th>
78 </tr>
79 </thead>
122 </tr>
123 <tr>
124 <th scope="row">8</th>
125 <td>Juli</td>
126 <td>Enhypen</td>
127 <td>Hype Entertainment</td>
128 </tr>
129 <tr>
130 <th scope="row">9</th>
131 <td>Juli</td>
132 <td>Jimin BTS</td>
133 <td>Hype Entertainment</td>
134 </tr>
135 <tr>
136 <th scope="row">10</th>
137 <td>Juli</td>
138 <td>Straykids</td>
139 <td>JYP Entertainment</td>
140 </tr>
141 </tbody>
142 </table>
143 </div>
144 </body>
145 </html>

```



Selanjutnya adalah source code *CRUD* dari menu data album dan kelola data. Dalam membangun aplikasi ini, menu data album dan kelola data dapat dilakukannya *CRUD* atau *create, edit dan delete*. Berikut adalah penjelasannya :

- user-tambah-album.php

user-tambah-album.php adalah file PHP yang digunakan untuk membuat data album atau menambahkan data album pada menu data album. user-tambah-album.php berisi beberapa data yang akan dimasukkan dengan cara mengisi form tambah data. Data yang ditambahkan berupa data tahun penjualan, data nama penyanyi, data nama album, data versi album yang dibuat dropdown dan data jumlah penjualan.

Berikut adalah source code dari user-tambah-album.php :

```

1  <?php
2
3  require('config/Database.php');
4  require('libraries/RegresiLinier.php');
5
6  session_start();
7
8  if (!isset($_SESSION['username'])) {
9  | header('Location:index.php');
10 | }
11
12 $connection = openConnection();
13
14 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
15     $tahun = $_POST['tahun_penjualan'];
16     $nama_penyanyi = $_POST['nama_penyanyi'];
17     $nama_album = $_POST['nama_album'];
18     $versi_album = $_POST['versi_album'];
19     $jumlah = $_POST['jumlah_penjualan'];
20
21     // Validasi dan sanitasi data jika perlu
22
23     $query = "INSERT INTO album (tahun_penjualan, nama_penyanyi, nama_album, versi_album, jumlah_penjualan)
24     | | | | VALUES ('$tahun', '$nama_penyanyi', '$nama_album', '$versi_album', '$jumlah')";
25
26     if (mysqli_query($connection, $query)) {
27     | echo "Data berhasil disimpan.";
28     | } else {
29     | echo "Error: " . $query . "<br>" . mysqli_error($connection);
30     | }
31 }

```



```

205 <!-- Modal untuk tambah data -->
206 <div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria
207 <div class="modal-dialog" role="document">
208 <div class="modal-content">
209 <div class="modal-header">
210 <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Tambah Data</h5>
211 <button type="button" class="btn-close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
212 </div>
213 <div class="modal-body">
214 <form action="user-post-album.php" method="post">
215 <div class="form-group row">
216 <label for="tahun" class="col-sm-5 mb-2 col-form-label">Tahun Penjualan</label>
217 <div class="mb-3">
218 | <input type="number" step="1" class="form-control mb-2" name="tahun" min="1900" max="2100" requi
219 </div>
220 </div>
221 <div class="form-group row">
222 <label for="nama_penyanyi" class="col-sm-5 mb-2 col-form-label">Nama Penyanyi</label>
223 <div class="mb-3">
224 | <input type="text" class="form-control mb-2" name="nama_penyanyi" required>
225 </div>
226 </div>
227 <div class="form-group row">
228 <label for="nama_album" class="col-sm-5 mb-2 col-form-label">Nama Album</label>
229 <div class="mb-3">
230 | <input type="text" class="form-control mb-2" name="nama_album" required>
231 </div>
232 </div>
233 <div class="mb-3">
234 <label for="versiAlbum" class="form-label">Versi Album</label>
235 <select class="form-control" id="versiAlbum" name="versi_album" required>
236 <option value="" disabled selected>Pilih versi album</option>
237 <option value="Limited">Limited</option>
238 <option value="Standart">Standart</option>
239 <option value="Photobook">Photobook</option>
240 <option value="Digipack">Digipack</option>
241 <option value="Jewel">Jewel</option>
242 <option value="Platform_nemo">Platform Nemo</option>
243 <option value="Reverse">Reverse</option>
244 </select>
245 </div>
246 <div class="form-group row">
247 <label for="jumlah_penjualan" class="col-sm-5 mb-2 col-form-label">Jumlah Penjualan (dalam juta)</
248 <div class="mb-3">
249 | <input type="number" step="1" class="form-control mb-2" name="jumlah_penjualan" min="0" requiree
250 </div>
251 </div>
252 </div>
253 <div class="modal-footer">
254 <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Tutup</button>
255 <input type="submit" value="Submit" class="btn btn-success">
256 </div>
257 </form>
258 </div>

```

- user-edit-album.php

user-edit-album.php adalah file PHP yang digunakan untuk mengubah data album pada menu data album. user-edit-album.php berisi beberapa data yang akan diubah dengan cara mengisi form ubah data. Data yang diubah berupa data tahun penjualan, data nama penyanyi, data nama album, data versi album yang dibuat dropdown dan data jumlah penjualan yang sudah berisi data awal sebelum diubah. Berikut adalah source code dari user-edit-album.php :

```

1 <?php
2
3 require('config/Database.php');
4 require('helpers/PreventInjectionSQL.php');
5
6 $connection = openConnection();
7
8 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
9     $tahun = $_POST['tahun'];
10    $nama_penyanyi = $_POST['nama_penyanyi'];
11    $nama_album = $_POST['nama_album'];
12    $versi_album = $_POST['versi_album'];
13    $jumlah = $_POST['jumlah_penjualan'];
14
15
16    // Validasi dan sanitasi data jika perlu
17
18    $query = "UPDATE album SET
19            | tahun_penjualan = '$tahun',
20            | nama_penyanyi = '$nama_penyanyi',
21            | nama_album = '$nama_album',
22            | versi_album = '$versi_album',
23            | jumlah_penjualan = '$jumlah'
24            | WHERE id = '$id'";
25
26    // Jalankan query dan periksa hasilnya
27    if (mysqli_query($connection, $query)) {
28        header('Location: user-tambah-album.php'); // Redirect ke halaman dashboard setelah berhasil mengupdate data
29        exit();
30    } else {
31        echo "Error: " . mysqli_error($connection); // Tampilkan kesalahan jika query gagal

```

- user-hapus-album.php

user-hapus-album.php adalah file PHP yang digunakan untuk menghapus data album pada menu data album. user-hapus-album.php berisi beberapa data yang akan dihapus dengan cara mengklik button hapus. Data yang dihapus berupa data tahun penjualan, data nama penyanyi, data nama album, data versi album yang dibuat dropdown dan data jumlah penjualan. Berikut adalah source code dari user-hapus-album.php :

```

1 <?php
2
3 require ('config/Database.php');
4
5 session_start();
6
7 if(!isset($_SESSION['username'])) {
8     header('Location:index.php');
9 }
10
11 $connect = openConnection();
12
13 $id = $_GET['id'];
14
15 if(mysqli_query($connect, "DELETE FROM album WHERE album.id = '$id'")) {
16     header('Location:user-tambah-album.php');
17 } else {
18     header("Location:user-tambah-album.php?notify=error");
19 }

```

- user-hasil-peramalan.php

user-hasil-peramalan.php adalah file PHP yang digunakan untuk melakukan peramalan penjualan album pada menu hasil peramalan. user-hasil-peramalan.php berisi beberapa data yang masuk ke dalam menu data album. Untuk melakukan peramalan user dapat memasukkan nama penyanyi, nama album dan tahun yang akan diprediksi.

Berikut adalah source code dari user-hasil-peramalan.php :

```

1 <?php
2 require('config/Database.php');
3 require('libraries/RegresilInier.php');
4
5 session_start();
6
7 if (!isset($_SESSION['username'])) {
8     header('Location: index.php');
9     exit();
10 }
11
12 $connect = openConnection();
13
14 if ($connect === false) {
15     die("ERROR: Could not connect. " . mysqli_connect_error());
16 }
17
18 // Mendapatkan data dari database
19 $query = 'SELECT nama_penyanyi, nama_album, tahun_penjualan, jumlah_penjualan FROM album';
20 $result = mysqli_query($connect, $query);
21
22 $data = [];
23 $penyanyi = [];
24 $albums = [];
25 if ($result) {
26     while ($obj = mysqli_fetch_object($result)) {
27         $data[] = array(
28             'nama_penyanyi' => $obj->nama_penyanyi,
29             'nama_album' => $obj->nama_album,
30             'tahun_penjualan' => $obj->tahun_penjualan,
31             'jumlah_penjualan' => $obj->jumlah_penjualan,
32             'x_squared' => pow((int) $obj->tahun_penjualan, 2),
33             'y_squared' => pow((float) $obj->jumlah_penjualan, 2),
34             'xy' => (int) $obj->tahun_penjualan * (float) $obj->jumlah_penjualan
35         );
36     }
37     // Menyimpan data penyanyi dan album untuk dropdown
38     if (!isset($penyanyi[$obj->nama_penyanyi])) {
39         $penyanyi[$obj->nama_penyanyi] = $obj->nama_penyanyi;
40     }
41     if (!isset($albums[$obj->nama_album])) {
42         $albums[$obj->nama_album] = $obj->nama_album;
43     }
44 }
45 mysqli_free_result($result);
46 } else {
47     die("ERROR: Could not execute query: " . mysqli_error($connect));
48 }
49
50 if (count($data) > 0) {
51     $x = array_column($data, 'tahun_penjualan');
52     $y = array_column($data, 'jumlah_penjualan');
53
54     $count = count($x);
55     $meanX = array_sum($x) / $count;
56     $meanY = array_sum($y) / $count;

```



```

57
58 $numeratorB = array_sum(array_map(function($xi, $yi) use ($meanX, $meanY) {
59     return ($xi - $meanX) * ($yi - $meanY);
60 }, $x, $y));
61
62 $denominatorB = array_sum(array_map(function($xi) use ($meanX) {
63     return ($xi - $meanX) * ($xi - $meanX);
64 }, $x));
65
66 if ($denominatorB != 0) {
67     $b = $numeratorB / $denominatorB;
68     $a = $meanY - $b * $meanX;
69 } else {
70     $b = 0;
71     $a = 0;
72 }
73 }
74
75 $hasil_prediksi = '';
76 $stok_saran = '';
77 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
78     $tahun_prediksi = $_POST['tahun_prediksi'];
79     $nama_penyanyi_prediksi = $_POST['nama_penyanyi_prediksi'];
80     $nama_album_prediksi = $_POST['nama_album_prediksi'] ?? '';
81
82     if (isset($b) && isset($a)) {
83         $hasil_prediksi = $a + $b * $tahun_prediksi;
84         $hasil_prediksi = round($hasil_prediksi);
85
86         // Cek jumlah penjualan saat ini dari database
87         $nama_penyanyi_prediksi = mysqli_real_escape_string($connect, $nama_penyanyi_prediksi);
88         $nama_album_prediksi = mysqli_real_escape_string($connect, $nama_album_prediksi);
89         $query = "SELECT jumlah_penjualan FROM album WHERE nama_penyanyi = '$nama_penyanyi_prediksi' AND nama_al
90 $result = mysqli_query($connect, $query);
91
92         if ($result) {
93             if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
94                 $current_sales = mysqli_fetch_assoc($result)['jumlah_penjualan'];
95             } else {
96                 $current_sales = 0; // Jika tidak ada data, anggap penjualan saat ini adalah 0
97             }
98             mysqli_free_result($result);
99
100             // Hitung sisa stok
101             $stok_sisa = $hasil_prediksi - $current_sales;
102
103             // Saran berdasarkan perbandingan
104             if ($stok_sisa > 0) {
105                 $stok_saran = "Saran: Tambahkan stok penjualan album sebanyak " . $stok_sisa . " unit.";
106             } else {
107                 $stok_saran = "Saran: Jangan tambahkan stok penjualan album.";
108             }
109
110             // Simpan riwayat peramalan ke database
111             $tahun_prediksi = (int) $tahun_prediksi;
112             $hasil_prediksi = (float) $hasil_prediksi;
113
114             $query = "INSERT INTO riwayat (tanggal_prediksi, nama_penyanyi_prediksi, nama_album_prediksi, tahun
115 $result = mysqli_query($connect, $query);
116
117             if (!$result) {
118                 die("ERROR: Could not execute query: " . mysqli_error($connect));
119             }
120         } else {
121             die("ERROR: Could not execute query: " . mysqli_error($connect));
122         }
123     }
124 }
125
126 $years = [];
127 $sales = [];
128 foreach ($data as $row) {
129     $years[] = $row['tahun_penjualan'];
130     $sales[] = $row['jumlah_penjualan'];
131 }
132
133 $forecast_years = range(min($years) - 1, max($years) + 1);
134 $forecast_sales = array_map(function($year) use ($a, $b) {
135     return $a + $b * $year;
136 }, $forecast_years);
137 >>

```

- user-history.php

user-history.php adalah file PHP yang digunakan untuk menampilkan tabel yang berisi riwayat dari hasil peramalan yang telah dilakukan.

Berikut adalah source code dari user-history.php :

```

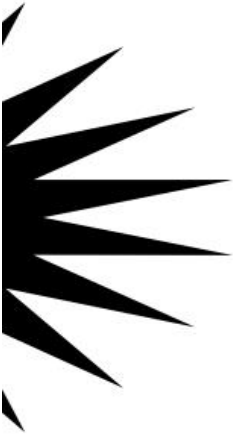
1 <?php
2 require('config/Database.php');
3 session_start();
4
5 if (!isset($_SESSION['username'])) {
6     header('Location: index.php');
7     exit();
8 }
9
10 $connect = openConnection();
11
12 if ($connect === false) {
13     die("ERROR: Could not connect. " . mysqli_connect_error());
14 }
15
16 // Mendapatkan input pencarian
17 $search_penyanyi = isset($_GET['search_penyanyi']) ? mysqli_real_escape_string($connect, $_GET['search_penyanyi']) : '';
18 $search_album = isset($_GET['search_album']) ? mysqli_real_escape_string($connect, $_GET['search_album']) : '';
19 $search_tahun = isset($_GET['search_tahun']) ? mysqli_real_escape_string($connect, $_GET['search_tahun']) : '';
20
21 // Membangun query SQL
22 $query = "SELECT tanggal_prediksi, nama_penyanyi_prediksi, nama_album_prediksi, tahun_prediksi, hasil_prediksi
23         FROM riwayat
24         WHERE 1=1";
25
26 if ($search_penyanyi != '') {
27     $query .= " AND nama_penyanyi_prediksi LIKE '%$search_penyanyi%'";
28 }
29
30 if ($search_album != '') {
31     $query .= " AND nama_album_prediksi LIKE '%$search_album%'";
32 }
33
34 if ($search_tahun != '') {
35     $query .= " AND tahun_prediksi = $search_tahun";
36 }
37
38 $query .= " ORDER BY tanggal_prediksi DESC";
39
40 // Eksekusi query
41 $result = mysqli_query($connect, $query);
42
43 $history = [];
44 if ($result) {
45     while ($obj = mysqli_fetch_object($result)) {
46         $history[] = array(
47             'tanggal_prediksi' => $obj->tanggal_prediksi,
48             'nama_penyanyi_prediksi' => $obj->nama_penyanyi_prediksi,
49             'nama_album_prediksi' => $obj->nama_album_prediksi,
50             'tahun_prediksi' => (int) $obj->tahun_prediksi,
51             'hasil_prediksi' => (float) $obj->hasil_prediksi
52         );
53     }
54     mysqli_free_result($result);
55 } else {
56     die("ERROR: Could not execute query: " . mysqli_error($connect));
57 }
58
59 mysqli_close($connect);
60 >>

```

- Logout.php

Logout.php adalah file PHP yang digunakan untuk keluar dari aplikasi. Berikut adalah source code dari logout.php :

```
1 <?php
2 session_start();
3 session_destroy();
4 header('Location: index.php');
5 >
6
```



Lampiran 5 Sertifikat HKI

  
**REPUBLIK INDONESIA**  
**KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA**

## 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 : EC00202466741, 17 Juli 2024

**Pencipta**

Nama : **Triana Asih Wulandari, M. Nishom, M.Kom. dkk**

Alamat : **Desa Sidakaton RT 02 / RW 12 Kec.Dukuhturi Kba.Tegal Provinsi Jawa Tengah 52192, Dukuhturi, Tegal, Jawa Tengah, 52192**

Kewarganegaraan : **Indonesia**

**Pemegang Hak Cipta**

Nama : **Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Harapan Bersama**

Alamat : **Jalan Mataram No. 9, Pesurungan Lor, Kecamatan Margadana 52142, Margadana, Tegal, Jawa Tengah 52142**

Kewarganegaraan : **Indonesia**

Jenis Ciptaan : **Program Komputer**

Judul Ciptaan : **Aplikasi Web Untuk Memprediksi Penjualan Album Kpop Dengan Menerapkan Metode Regresi Linier**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : **17 Juli 2024, di Tegal**

Jangka waktu perlindungan : **Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.**

Nomor pencatatan : **000642093**

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 DAN HAK ASASI MANUSIA  
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL  
u.b  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

  
IGNATIUS M.T. SILALAH  
NIP. 196812301996031001



Disclaimer:  
Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

**LAMPIRAN PENCIPTA**

No	Nama	Alamat
1	Triana Asih Wulandari	Desa Sidakaton RT 02 / RW 12 Kec.Dukuhturi Kba.Tegal Provinsi Jawa Tengah 52192, Dukuhturi, Tegal
2	M. Nishom, M.Kom.	Jalan Jeparu, Perum Griya Putri Land Blok A6, Rt 03 / RW 04 Kec.Margadana Kota Tegal Provinsi Jawa Tengah 52143, Margadana, Tegal
3	Sharfina Febbi Handayani, M.Kom.	Jalan Brayana 1 No 46 Grobogan Kulon RT 02 / RW 06 Kec.Pangkajene Kab.Tegal Provinsi Jawa Tengah 52471, Pangkajene, Tegal





**SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

**LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR**

Nama : Triana Asih Wulandari  
 Nim : 20090068  
 No. Ponsel : 085956322944  
 Judul TA : Aplikasi Web untuk Memprediksi Penjualan Album KPOP dengan Menerapkan Metode Regresi Linier  
 Dosen Pembimbing I : M. Nishom, M.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
1	22/03 - 2024	Judul, konsep dan proses bisnis	- Lakukan pengumpulan data yang dibutuhkan. - Rancang skema use case diagram.	
2.	27/03 - 2024	- Metode	- pahami, lakukan percobaan proses prediksi dengan metode regresi linier secara manual (Ms. excel, etc.).	
3.	04/04 - 2024	- perancangan sistem	- persiapkan kebutuhan dalam merancang sistem. - Desain basis data - Mulai perancangan UI	
4.	19/04 - 2024	- pembangunan sistem	- Mulai pembangunan sistem. → Gunakan framework Laravel. (jika memungkinkan)	
5.	2/Mei - 2024	- Forecasting	- terapkan formula forecasting di web.	



**SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
6	31/05 - 2024	Forecasting	- Lanjutkan implementasi metode prediksi ke dalam aplikasi.	
7	2/07 - 2024	Hasil forecasting	- Angka/jumlah hasil prediksi dibulatkan saja!	
8.	11/07 - 2024	- Laporan	- Mulai susun Laporan penelitian BAB I-III	
		- Laporan Penelitian	- per siap kan dokumen yang dibutuhkan untuk pendaftaran HKI.	



**SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing

Tegal, 18 Juli ..... 2024  
Dosen Pembimbing I

M. Nishom, M.Kom.  
NIPY. 09.017.337





**SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

**LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR**

Nama : Triana Asih Wulandari  
 Nim : 20090068  
 No. Ponsel : 085956322944  
 Judul TA : Aplikasi Web Untuk Memprediksi Penjualan Album Kpop dengan Menerapkan Metode Regresi Linier  
 Dosen Pembimbing II : Sharfina Febbi Handayani, M.Kom

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
1	22/03/2023	Dataset	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kelompokkan data berdasarkan group dan solo</li> <li>- Mengambilkan data pada 3 bulan terakhir</li> <li>- Melakukan prediksi berdasarkan quarter</li> </ul>	<i>Sharfina</i>
2	27/03/2024	Perhitungan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melanjutkan perhitungan dengan regresi linier</li> <li>- Melakukan analisis terhadap hasil perhitungan</li> <li>- Melakukan range terhadap hasil analisis</li> </ul>	<i>Sharfina</i>
3.	18/04/2024	Front End	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melanjutkan pembuatan tampilan web untuk seller atau penjual</li> </ul>	<i>Sharfina</i>
4.	2/05/2024	Front End	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dashboard : ditambahkan visualisasi forecasting (grafik)</li> </ul>	<i>Sharfina</i>



**SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
5.	30/05/2024	Front End	<ul style="list-style-type: none"><li>- Data album : ditambahkan gambar album</li><li>- Data customer : ditambahkan nama website dan versi serta dibuat dropdown</li><li>- Forecasting : menampilkan nama idol, nama album, dan durasi atau jangka waktu</li><li>- Membuat create data pada menu data album dan data customer</li><li>- Membuat visualisasi data</li><li>- Memasukkan perhitungan</li></ul>	
6.	4/07/2024	Front End	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mempertimbangkan penambahan data pada menu data album</li><li>- Mempertimbangkan visualisasi data, apakah dalam bentuk grafik atau batang</li></ul>	
7.	9/07/2024	Front End	<ul style="list-style-type: none"><li>- Menambahkan tabel daftar idol yang akan comeback</li></ul>	
8.	11/07/2024	Front End	<ul style="list-style-type: none"><li>- Menambah Landing page</li></ul>	



**SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
9.	16/07/2024	Pengumpulan persyaratan HKI	- Mengumpulkan Manual Book dan Technical Document	
10.	17/07/2024	Pengecekan Laporan	- Tidak ada perbaikan dan mulai mendaftar sidang	

Tegal, 19 Juli 2024  
Dosen Pembimbing II

Sharfina Febbi Handayani, M.Kom  
NIPY. 08.020.451



