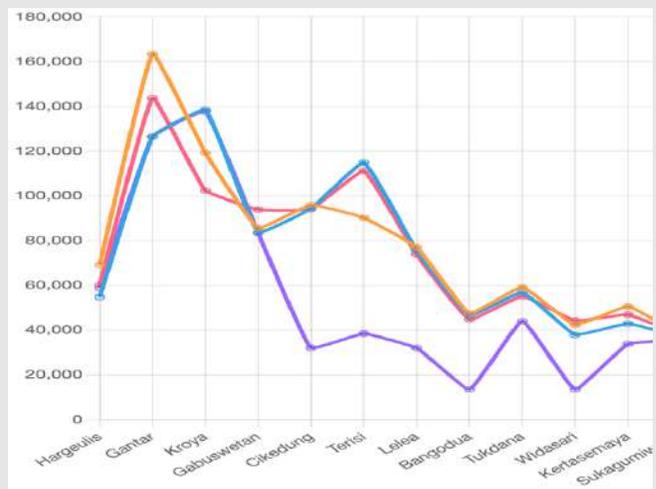


Manual Book



Sistem Informasi Pengolahan Data Pertanian Untuk
Prediksi Hasil Panen Padi di Kabupaten Indramayu

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	1
1. PENDAHULUAN	2
1.1 Tentang Sistem Informasi	2
1.2 Kebutuhan Pengguna	2
2. PETUNJUK PENGGUNAAN	3
2.1 Pengguna Admin	3
2.2 Pengguna Petugas / Penyuluh	20
2.3 Pengunjung	30

1. PENDAHULUAN

1.1 Tentang Sistem Informasi

sistem informasi yang dapat mengolah data pertanian, yang dapat meningkatkan data panen khususnya komoditas padi berdasarkan kecamatan yang ada dengan melihat berbagai indikator seperti luas lahan per kecamatan, hasil panen sebelumnya, serta curah hujan yang dapat mempengaruhi produksi panen di setiap kecamatan di Kabupaten Indramayu, dimana data tersebut dapat dimanfaatkan untuk berbagai keperluan salah satunya adalah untuk mengetahui data produksi padi terkini yang dapat digunakan untuk memprediksi hasil panen padi di tahun yang akan datang, sehingga dapat dimanfaatkan oleh dinas pertanian ataupun instansi terkait untuk melihat potensi peningkatan maupun penurunan produksi padi di masa yang akan datang di Kabupaten Indramayu untuk dapat dijadikan dasar kebijakan pertanian di Kabupaten Indramayu khususnya dan nasional pada umumnya.

System informasi ini berfokus pada pengolahan data pertanian khususnya panen padi yang terdapat di Kabupaten Indramayu, dimana data-data tersebut sebelumnya hanya disimpan melalui perangkat lunak spreadsheet sehingga sangat rawan terjadi kesalahan dan inkonsistensi data seperti data luas lahan dan hasil panen pada kecamatan yang ada di Kabupaten Indramayu sebanyak 31 Kecamatan.

Diharapkan dengan system ini dapat menjadikan data panen terintegrasi dari tingkat penyuluh di kecamatan sampai ke Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Indramayu, serta dapat melakukan prediksi hasil panen yang akan datang pada masing-masing kecamatan. Sehingga data tersebut valid dan dapat digunakan untuk berbagai kebutuhan.

1.2 Kebutuhan Pengguna

Pengguna sistem informasi ini dibedakan menjadi empat jenis pengguna yaitu :

- a. Admin
- b. Penyuluh Pertanian
- c. Pengunjung

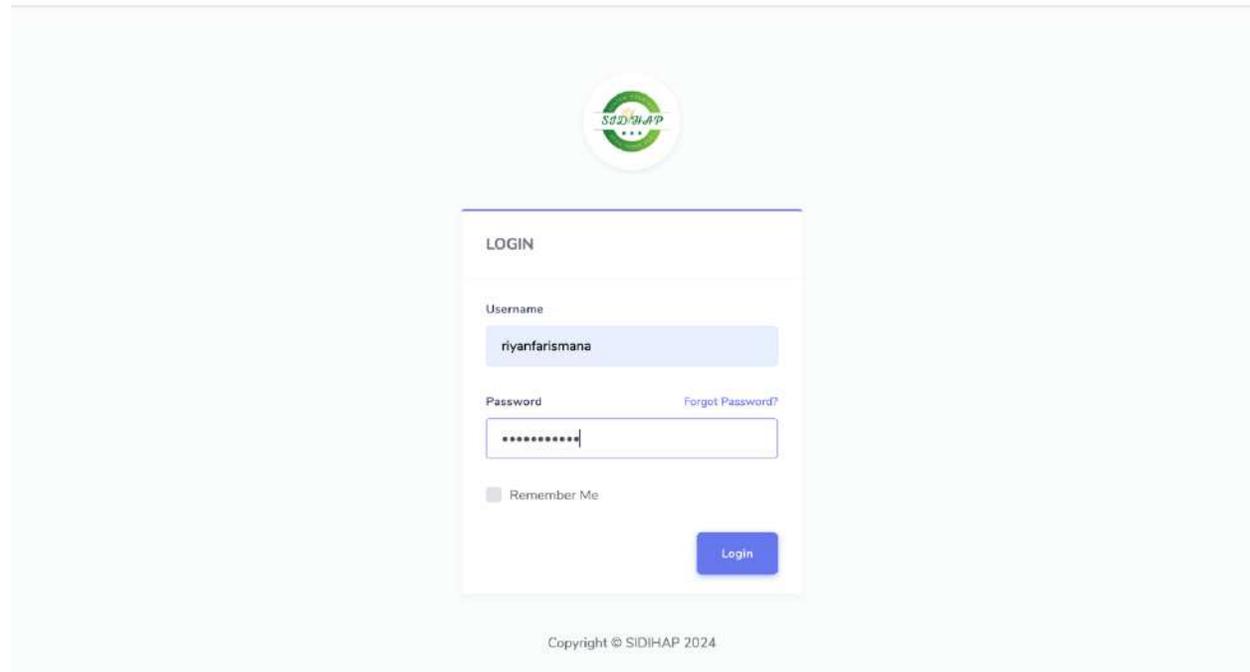
Sistem informasi ini dibuat untuk dapat dijalankan *website*

2. PETUNJUK PENGGUNAAN

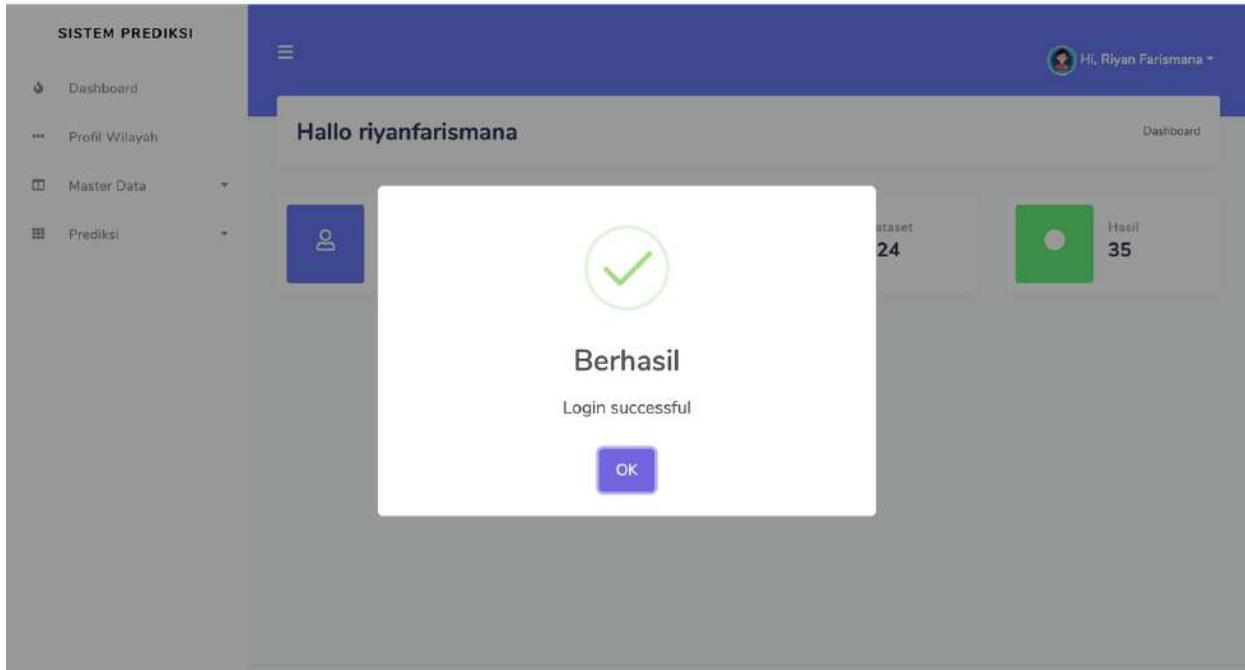
2.1 Pengguna Admin

1. Halaman *Login*

Halaman *login* admin berisikan inputan berupa *username* dan *password* yang digunakan untuk masuk ke halaman utama admin (*dashboard*). Implementasi halaman *login* dapat dilihat pada Gambar 1.



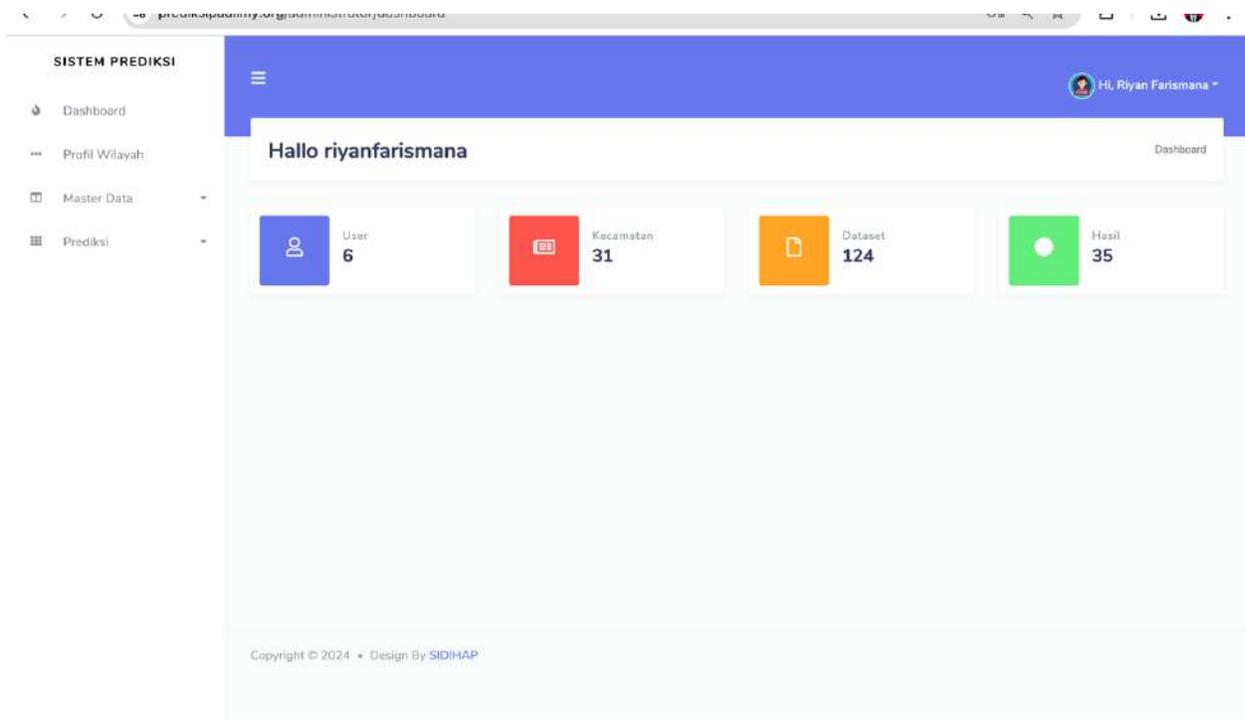
Gambar 1. Halaman *Login* Menggunakan Data *User* Admin



Gambar 2. *Pop Up Admin Login Berhasil*

2. Halaman *Dashboard*

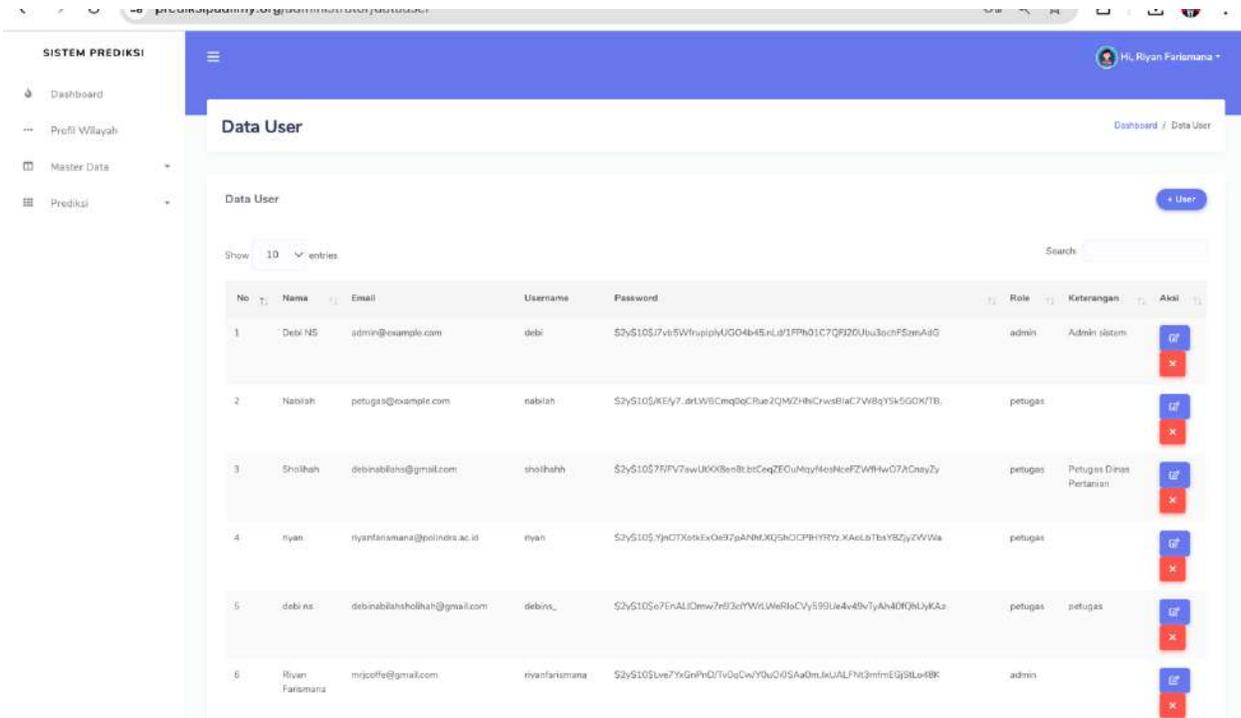
Halaman *dashboard* admin berisikan ucapan nama user, data user, kecamatan, dataset, dan hasil. Implementasi halaman *dashboard* dapat dilihat pada Gambar 3



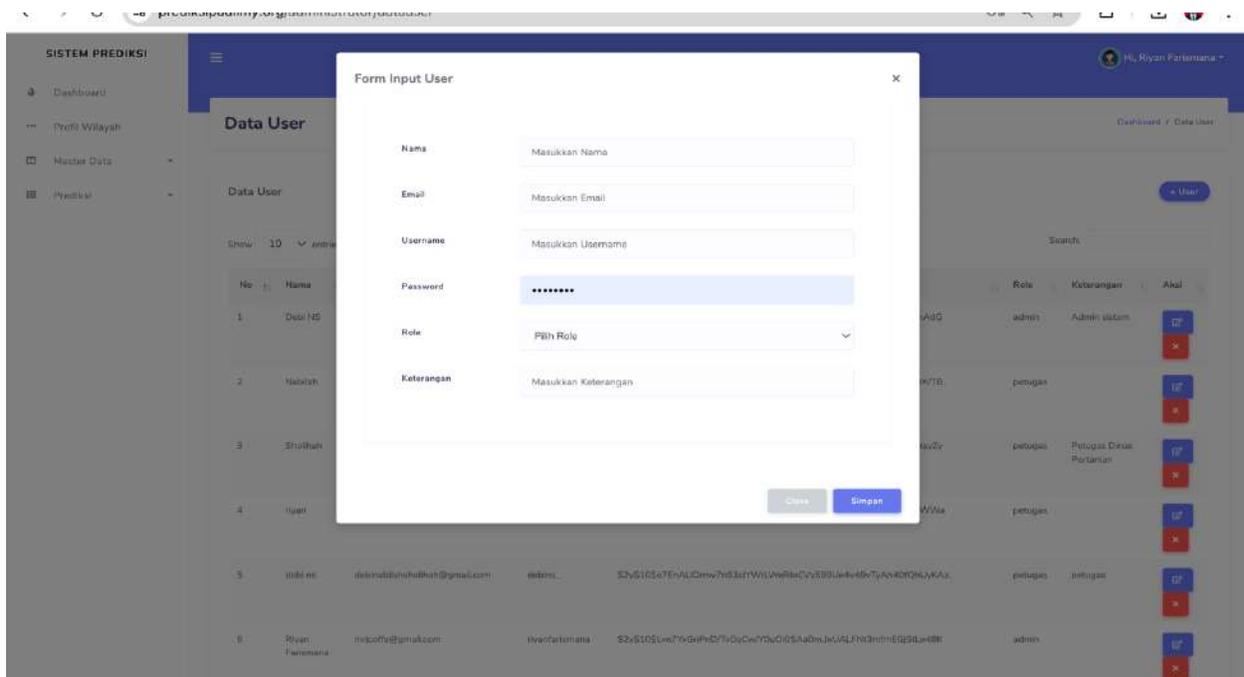
Gambar 3 Halaman *Dashboard* Admin

3. Halaman Data *User*

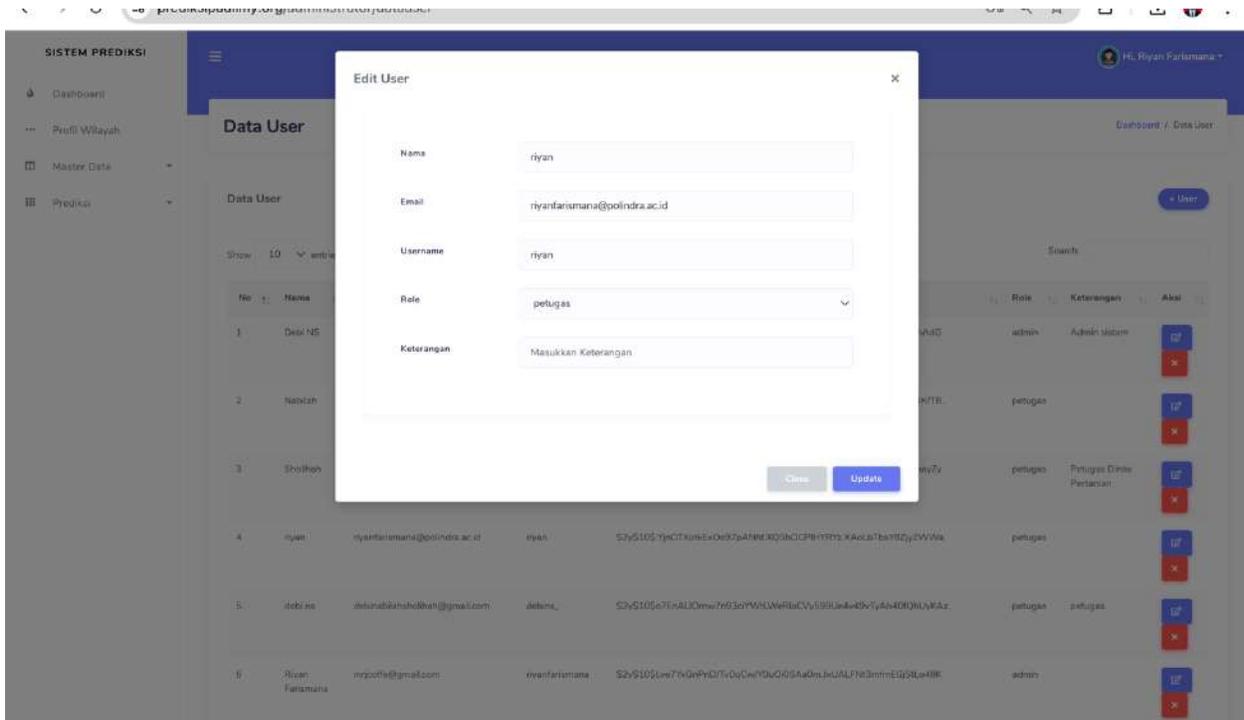
Halaman data *user* berisikan *user* yang sudah ditambahkan dan bisa *login* sesuai *role user*. Implementasi halaman data *user* dapat dilihat pada Gambar 4 sampai dengan Gambar 5



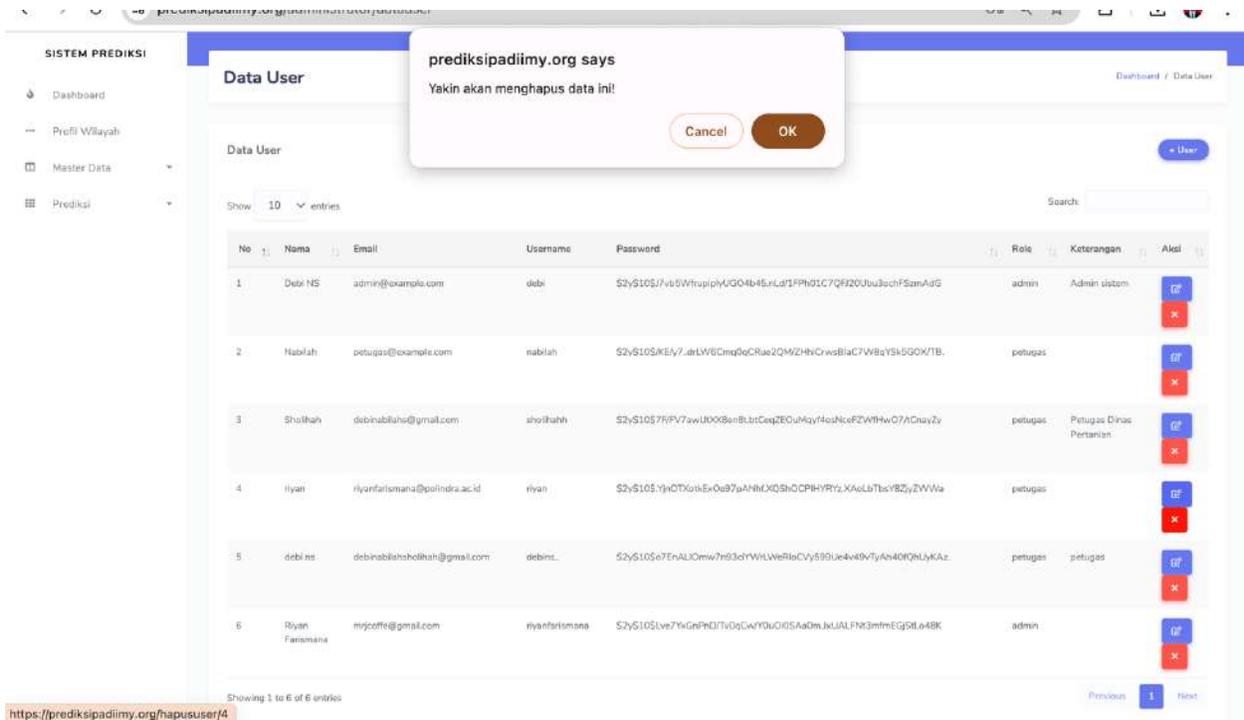
Gambar 4 Halaman Data *User*



Gambar 5. *Form* Tambah *User*



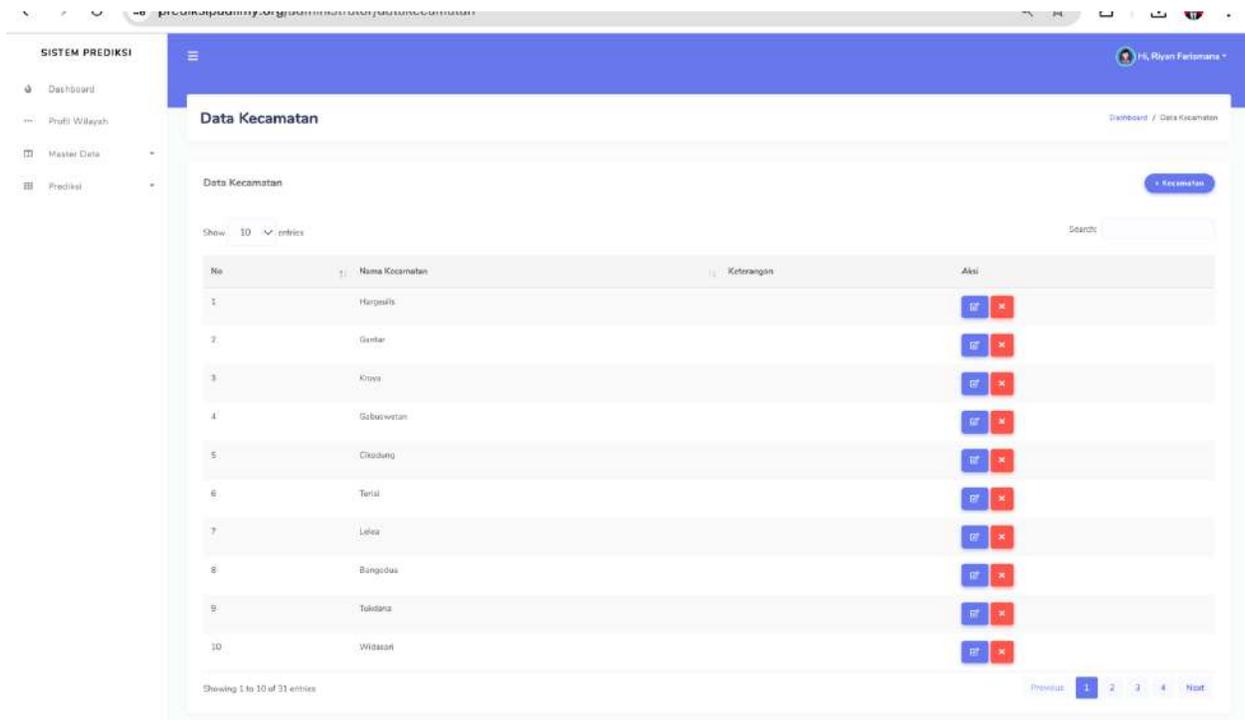
Gambar 6. Form Edit Data User



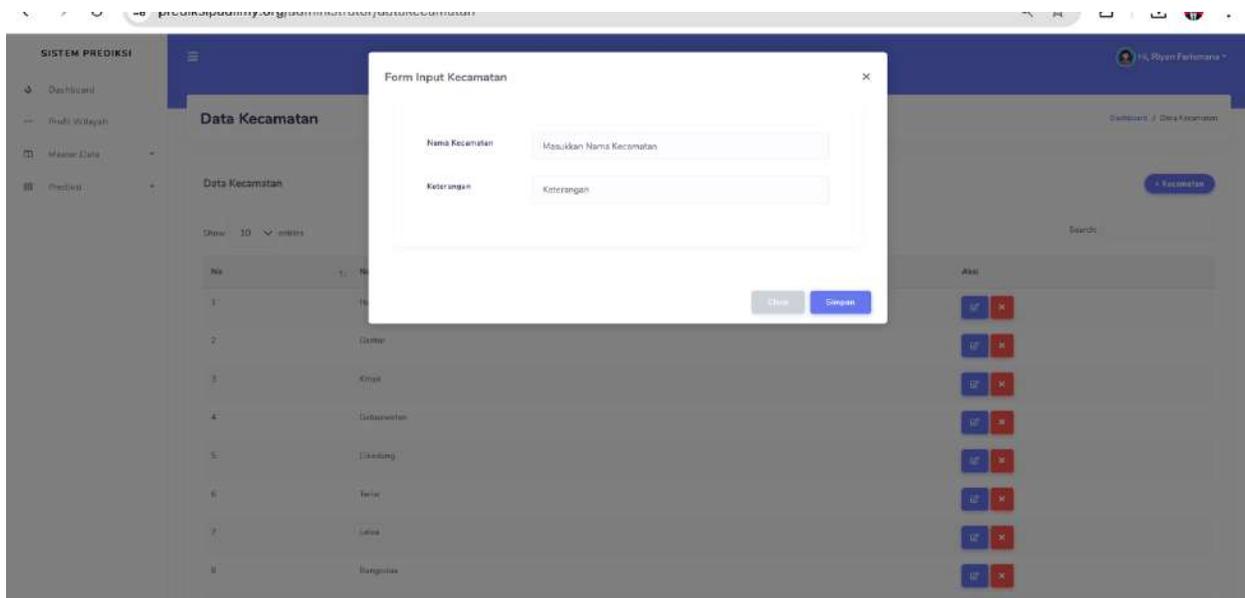
Gambar 7 Pop Up Konfirmasi Menghapus Data User

4. Halaman Data Kecamatan

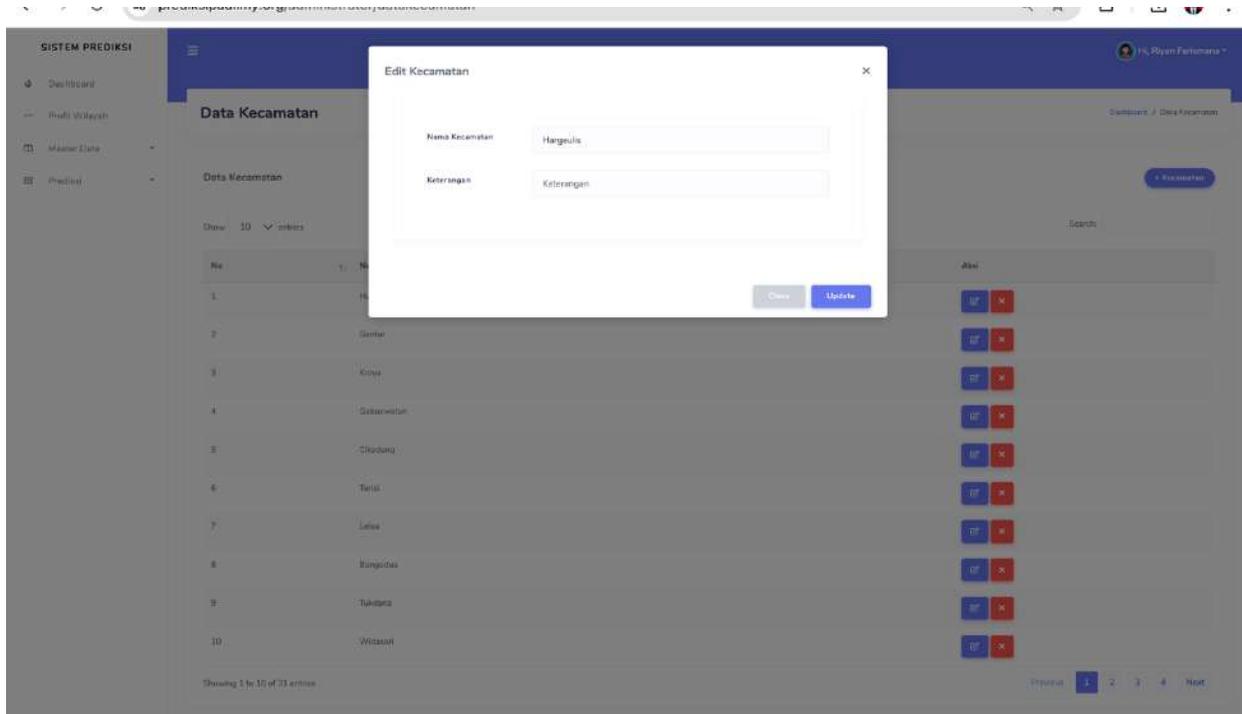
Halaman data kecamatan berisikan data kecamatan yang terdiri dari kolom nama kecamatan dan keterangan. Implementasi halaman data kecamatan dapat dilihat pada Gambar 8 sampai dengan Gambar 4.73.



Gambar 8 Halaman Data Kecamatan



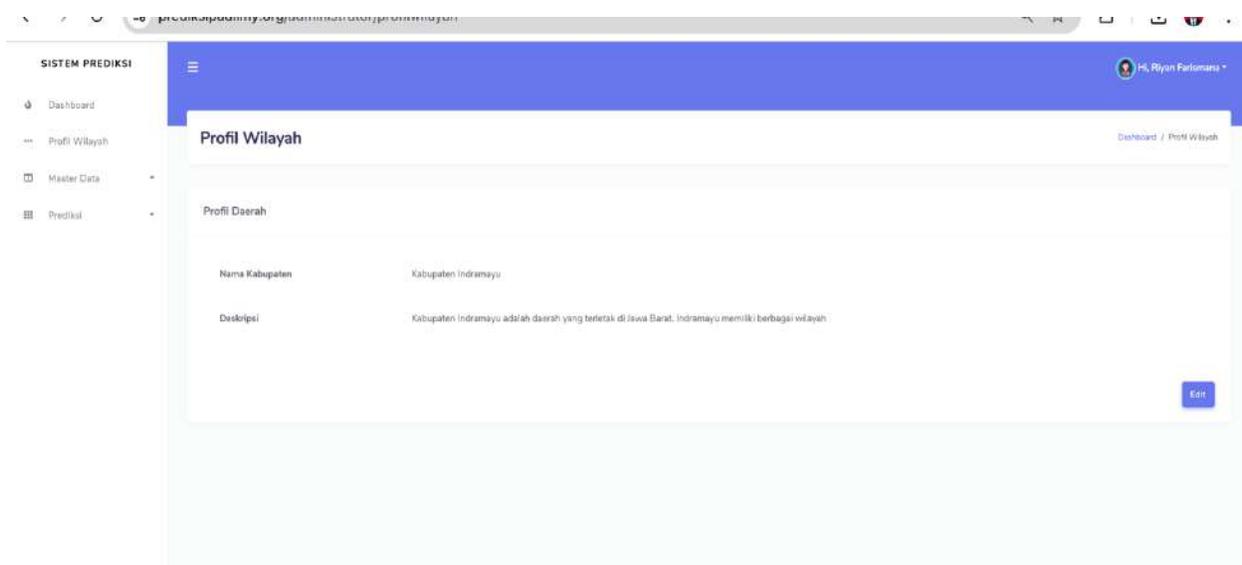
Gambar 9. Form Tambah Kecamatan



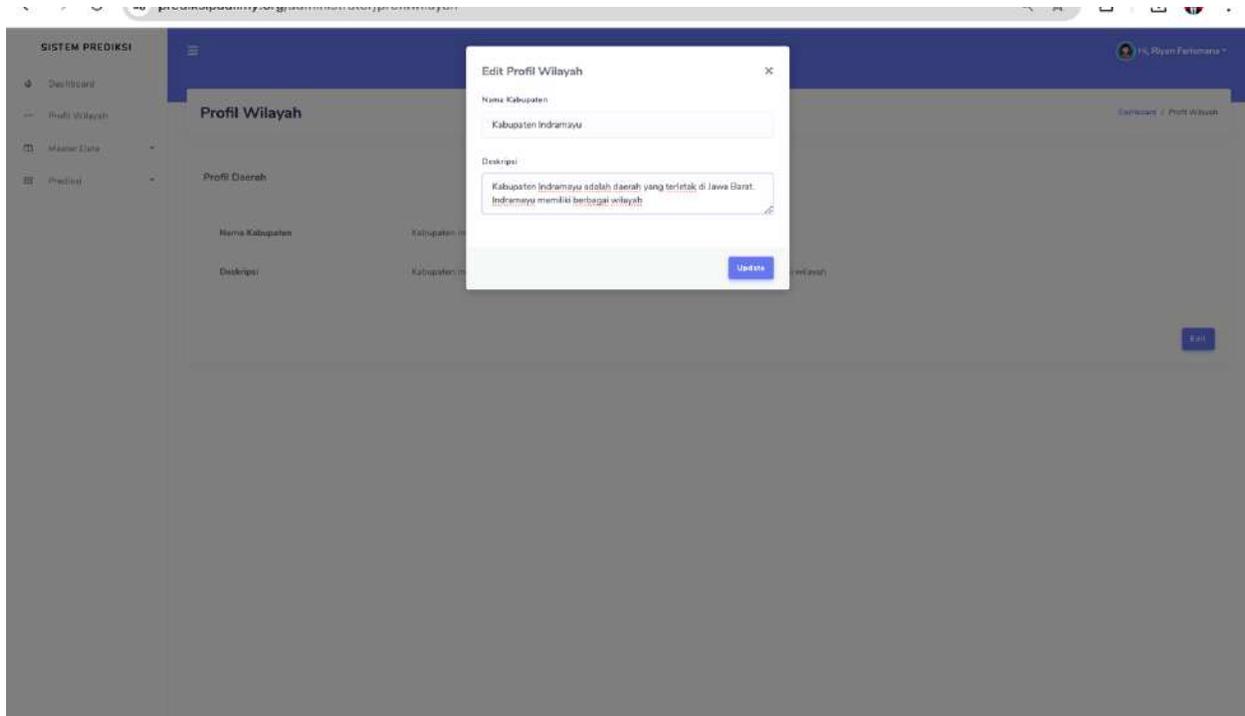
Gambar 10. *Form* Edit Kecamatan

5. Halaman Profil Wilayah

Halaman profil wilayah berisikan data profil wilayah yang terdiri dari nama kabupaten dan deskripsi. Implementasi halaman data profil wilayah dapat dilihat pada Gambar 11 sampai dengan Gambar 12.



Gambar 11. Halaman Profil Wilayah untuk *Role* Admin



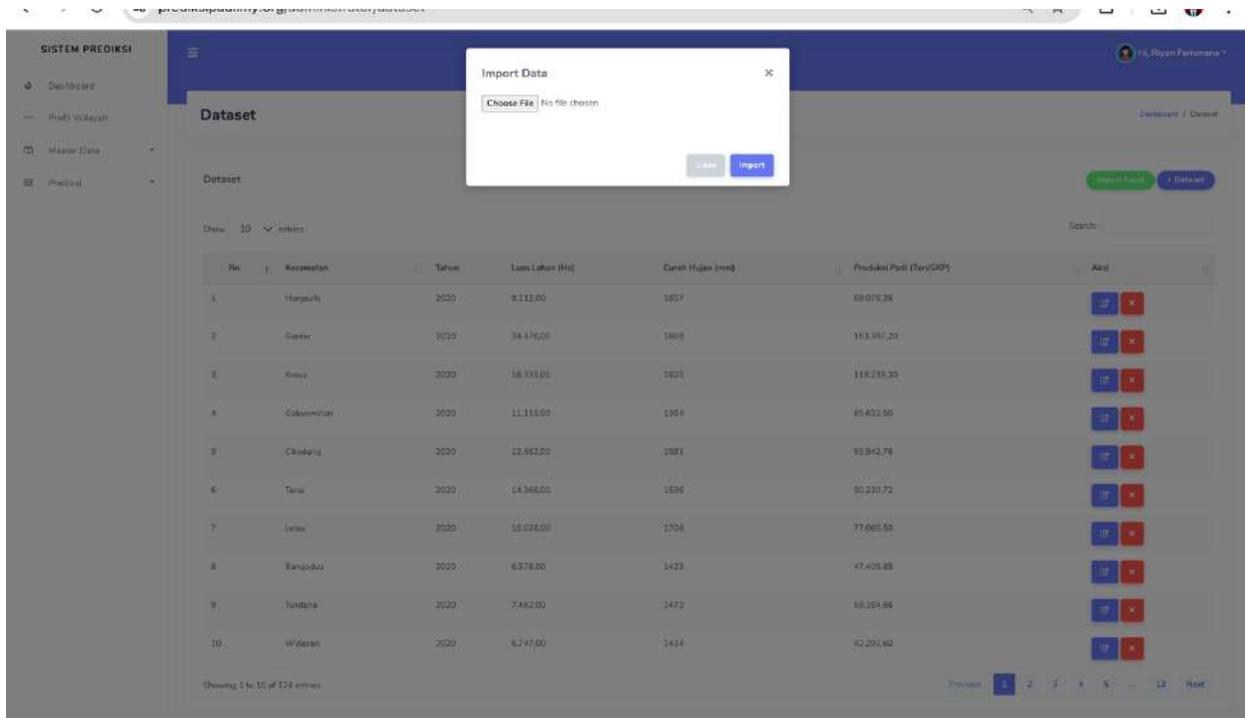
Gambar 12. *Form Edit Profil Wilayah untuk Role Admin*

6. Halaman Dataset

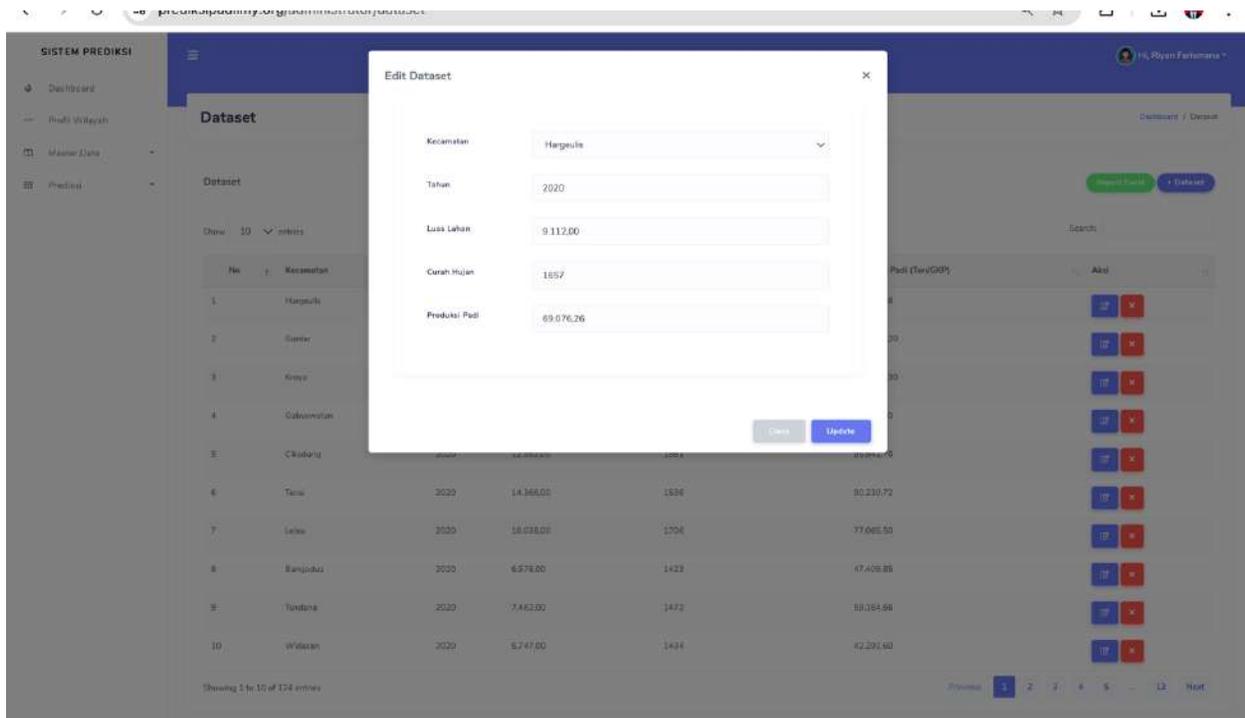
Halaman dataset berisikan data dataset yang terdiri dari kecamatan, tahun, luas lahan, curah hujan, dan hasil panen. Implementasi halaman dataset dapat dilihat pada Gambar 13 sampai dengan Gambar 18.

No	Kecamatan	Tahun	Luas Lahan (Ha)	Curah Hujan (mm)	Produksi Padi (Tev/GOP)	Aksi
1.	Hargusili	2020	8.112,00	1807	89.076,26	[Edit] [Delete]
2.	Cantur	2020	24.476,00	1609	183.387,20	[Edit] [Delete]
3.	Kroya	2020	16.235,00	1625	118.229,30	[Edit] [Delete]
4.	Gebusistem	2020	11.115,00	1369	85.622,58	[Edit] [Delete]
5.	Cikalong	2020	12.842,00	1581	95.842,76	[Edit] [Delete]
6.	Tawil	2020	14.366,00	1538	90.230,72	[Edit] [Delete]
7.	Lelise	2020	18.026,00	1706	77.065,58	[Edit] [Delete]
8.	Banopokus	2020	6.578,00	1423	47.408,86	[Edit] [Delete]
9.	Tudana	2020	7.492,00	1472	59.164,88	[Edit] [Delete]
10.	Wilapani	2020	8.747,80	1434	42.291,60	[Edit] [Delete]

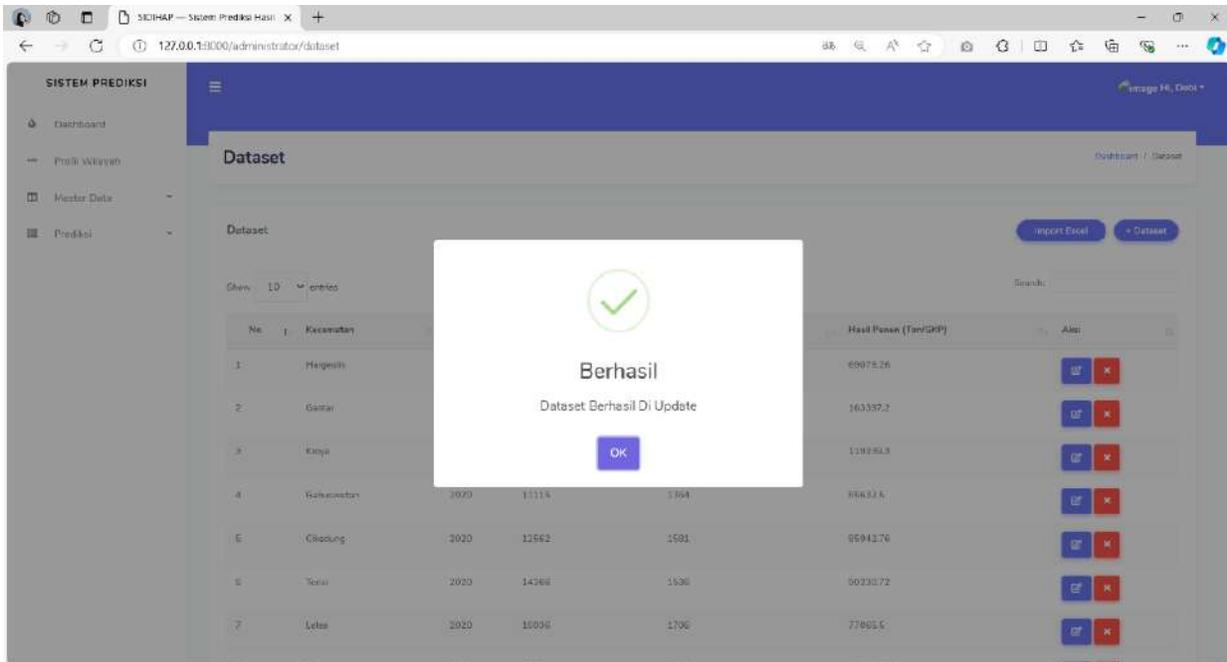
Gambar 13. *Halaman Dataset untuk Role Admin*



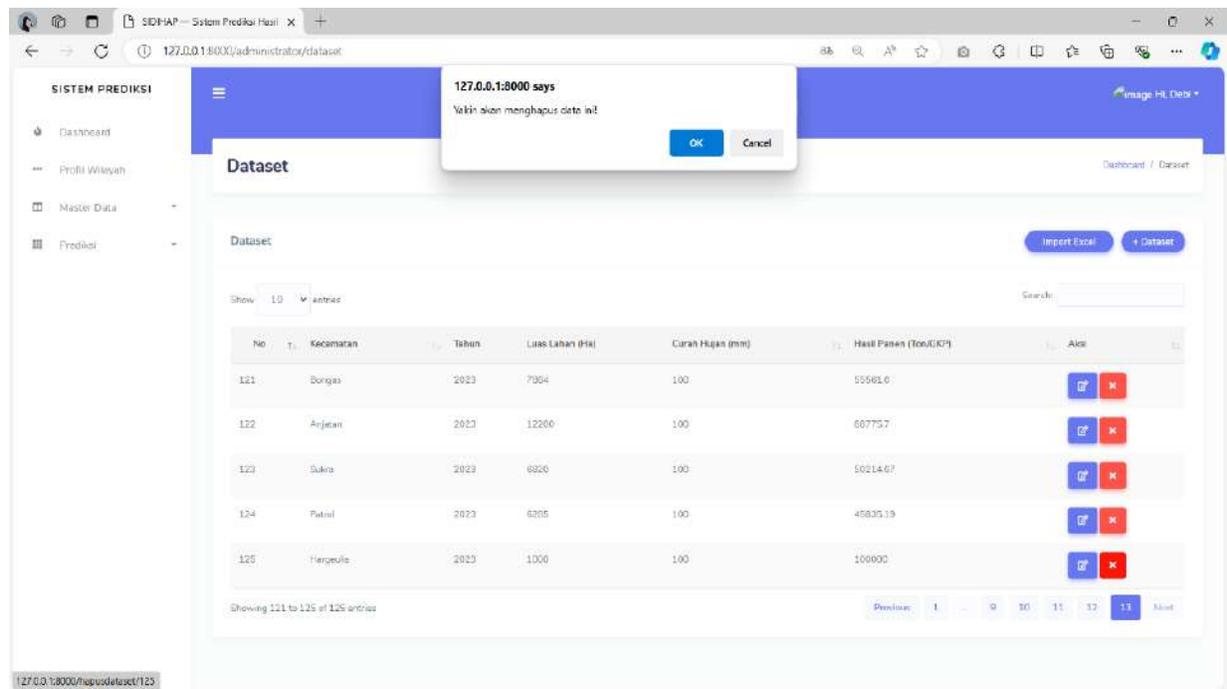
Gambar 14. *Import Data Dataset*



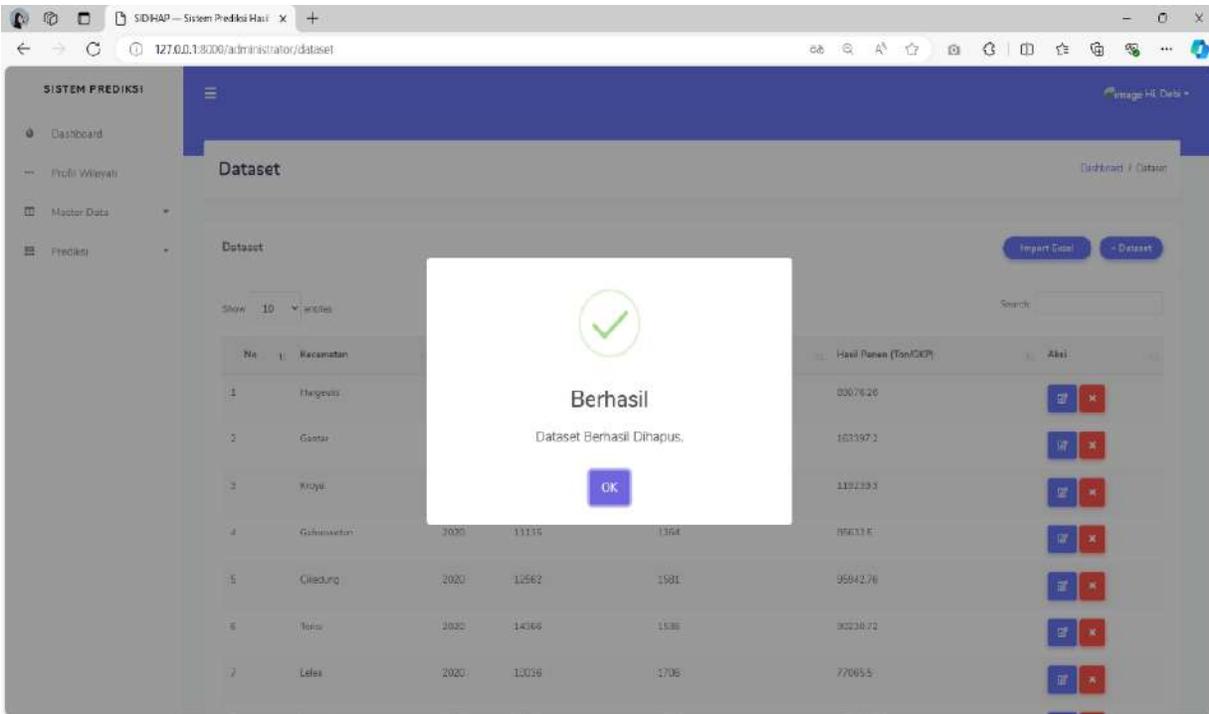
Gambar 15 *Form Edit Dataset untuk Role Admin*



Gambar 16. Pop Up Dataset Berhasil Diupdate untuk Role Admin



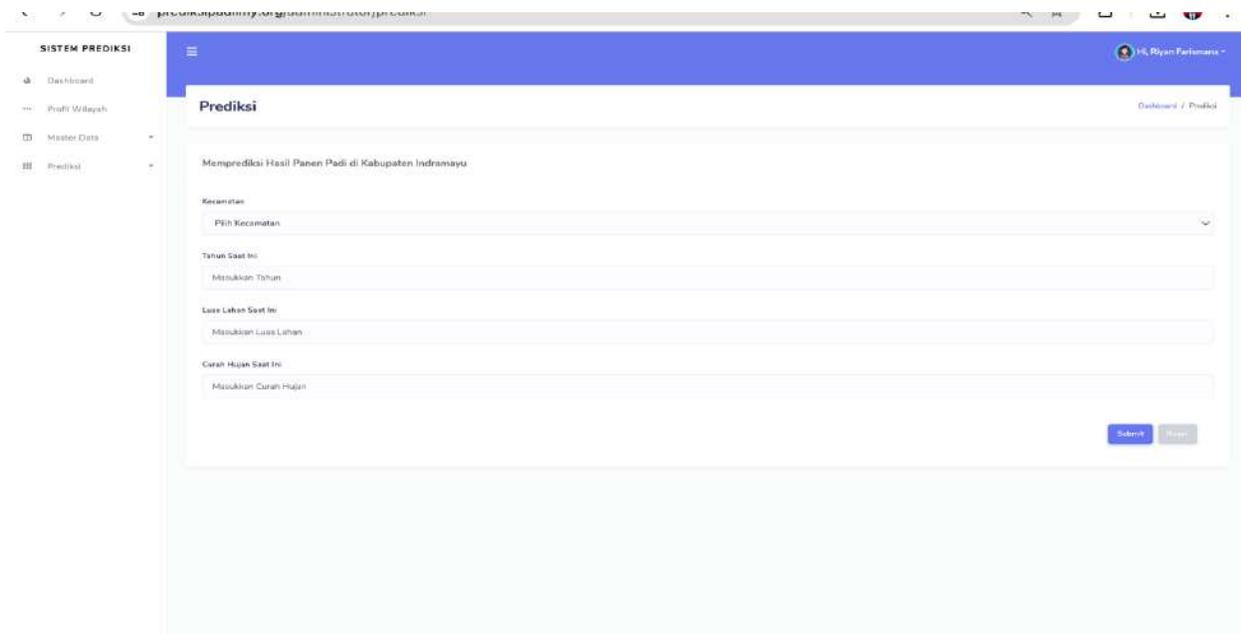
Gambar 17. Pop Up Konfirmasi Menghapus Data Dataset untuk Role Admin



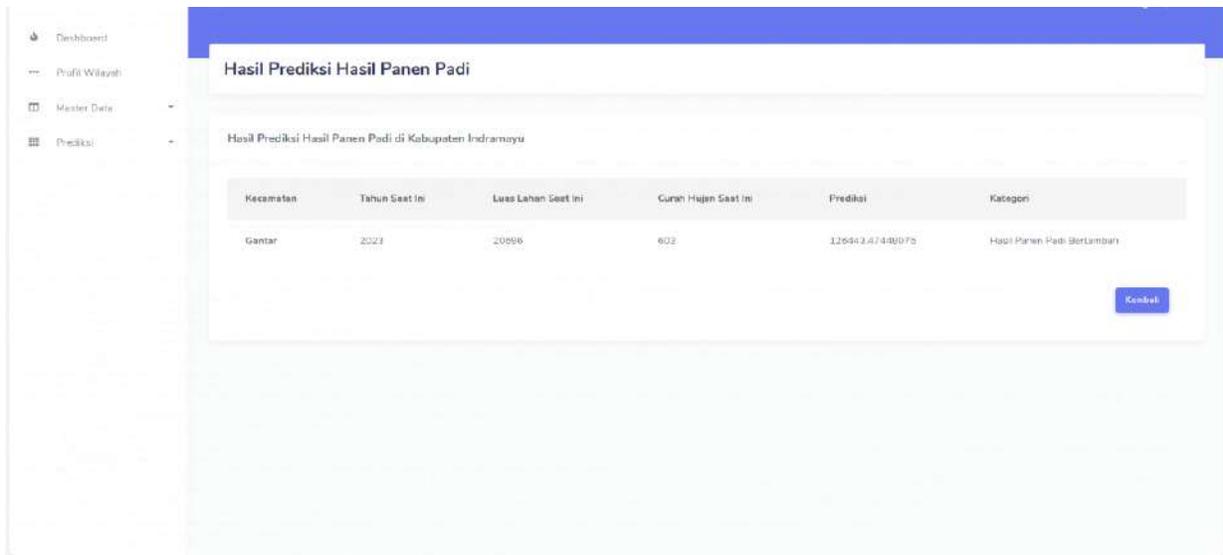
Gambar 18. *Pop Up* Dataset Berhasil Dihapus untuk *Role Admin*

7. Halaman Prediksi

Halaman prediksi *form* yang harus diisi terlebih dahulu untuk melihat hasil prediksi yang terdiri dari kecamatan, tahun saat ini, luas lahan saat ini, dan curah hujan saat ini. Implementasi halaman prediksi dapat dilihat pada Gambar 19 dan Gambar 20.



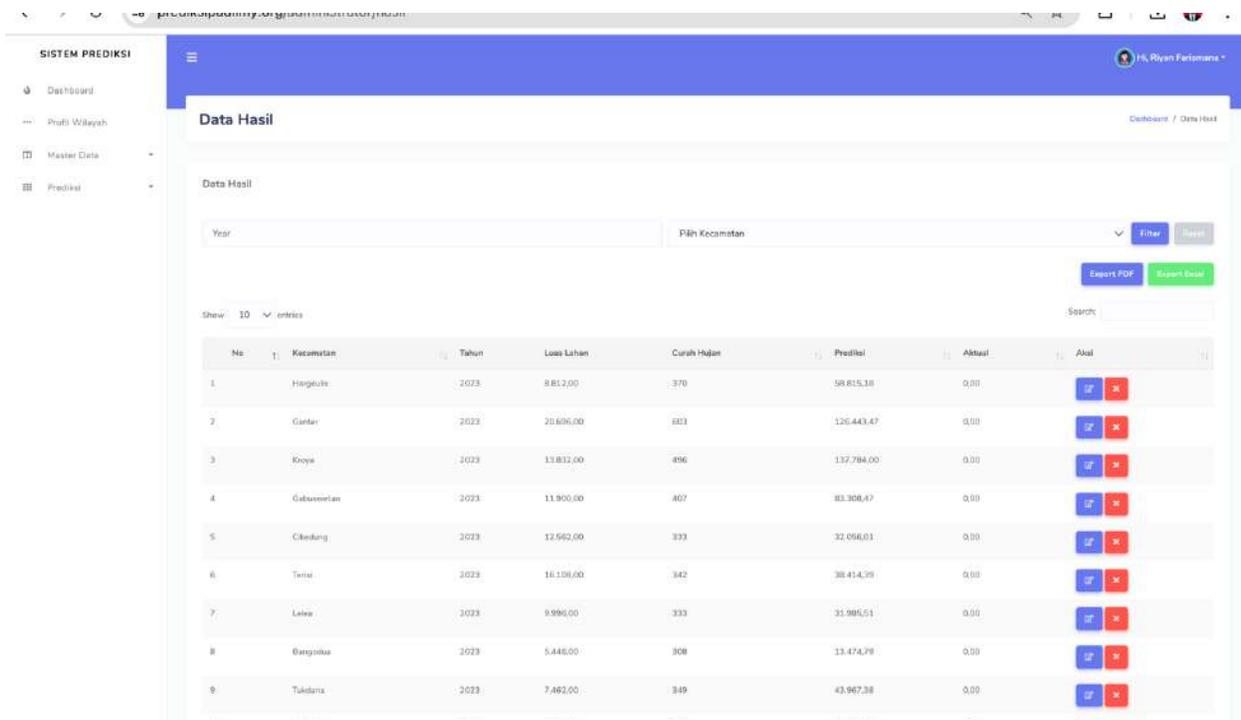
Gambar 19. Halaman Prediksi untuk *Role Admin*



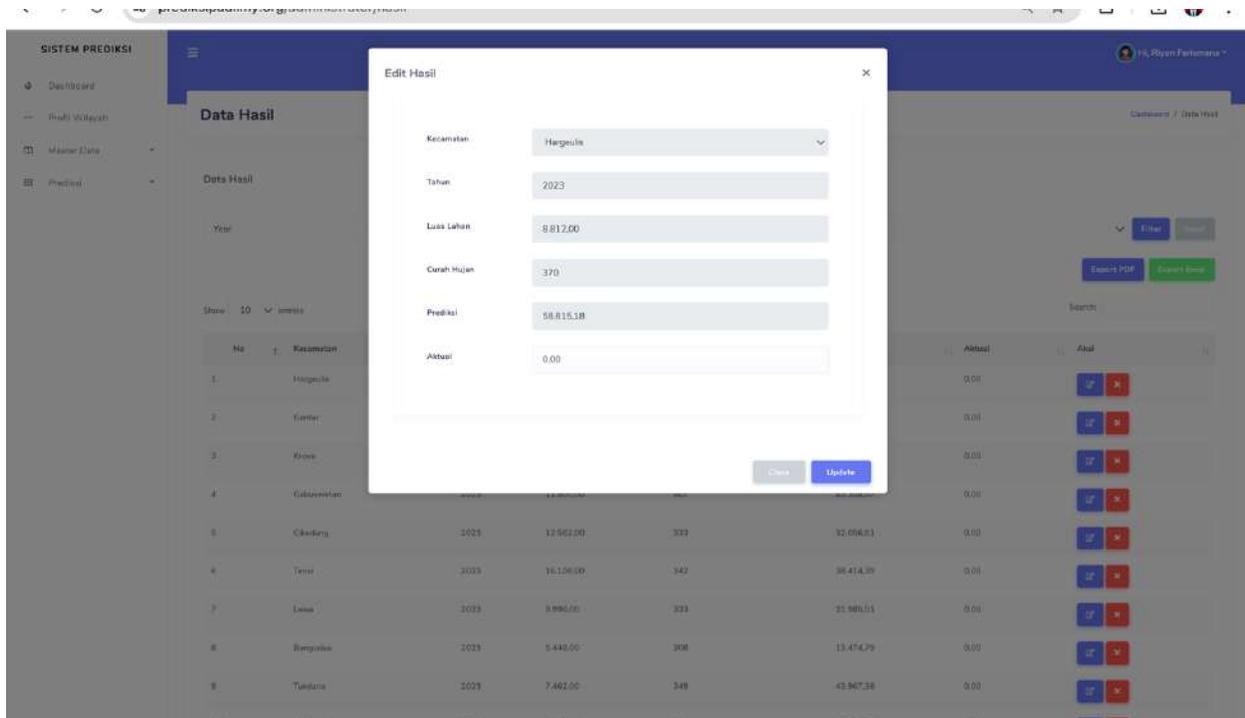
Gambar 20. Halaman Detail Hasil Prediksi untuk *Role* Admin

8. Halaman Data Hasil

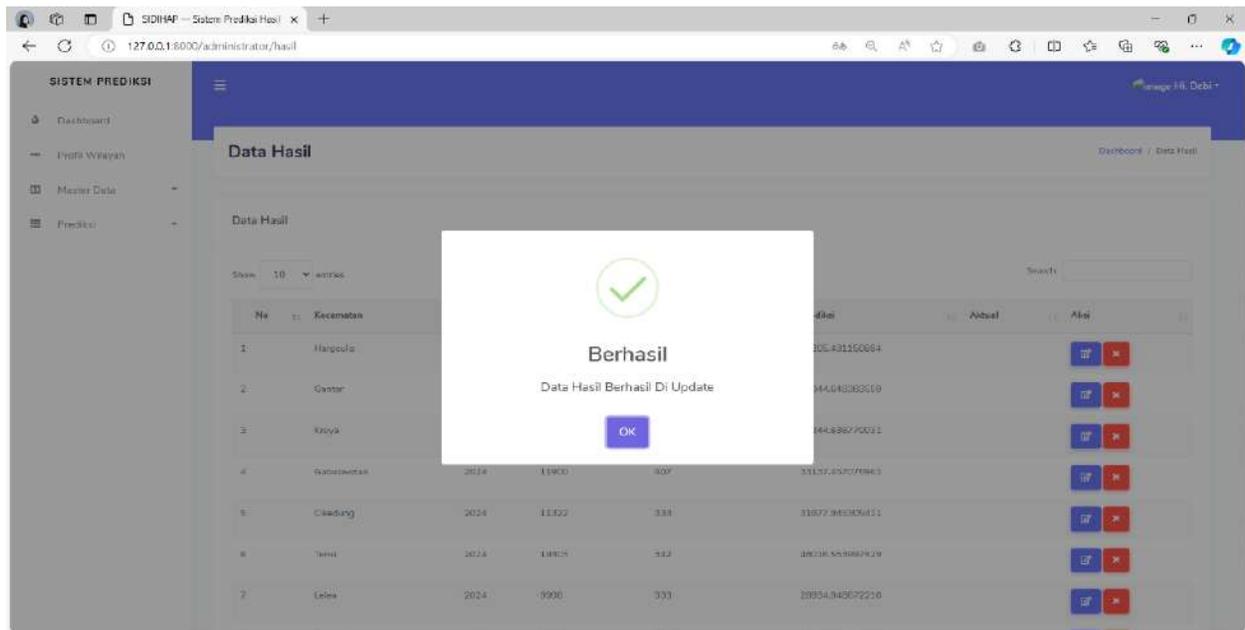
Halaman data hasil berisikan data hasil yang terdiri dari kecamatan, tahun, luas lahan, curah hujan, prediksi, dan aktual. Data hasil hanya bisa mengedit bagian aktual saja yang nanti diisi setelah hasil panen sudah ada untuk melihat apakah data prediksi dan actual sama atau tidak. Implementasi halaman hasil dapat dilihat pada Gambar 21 sampai dengan Gambar 4



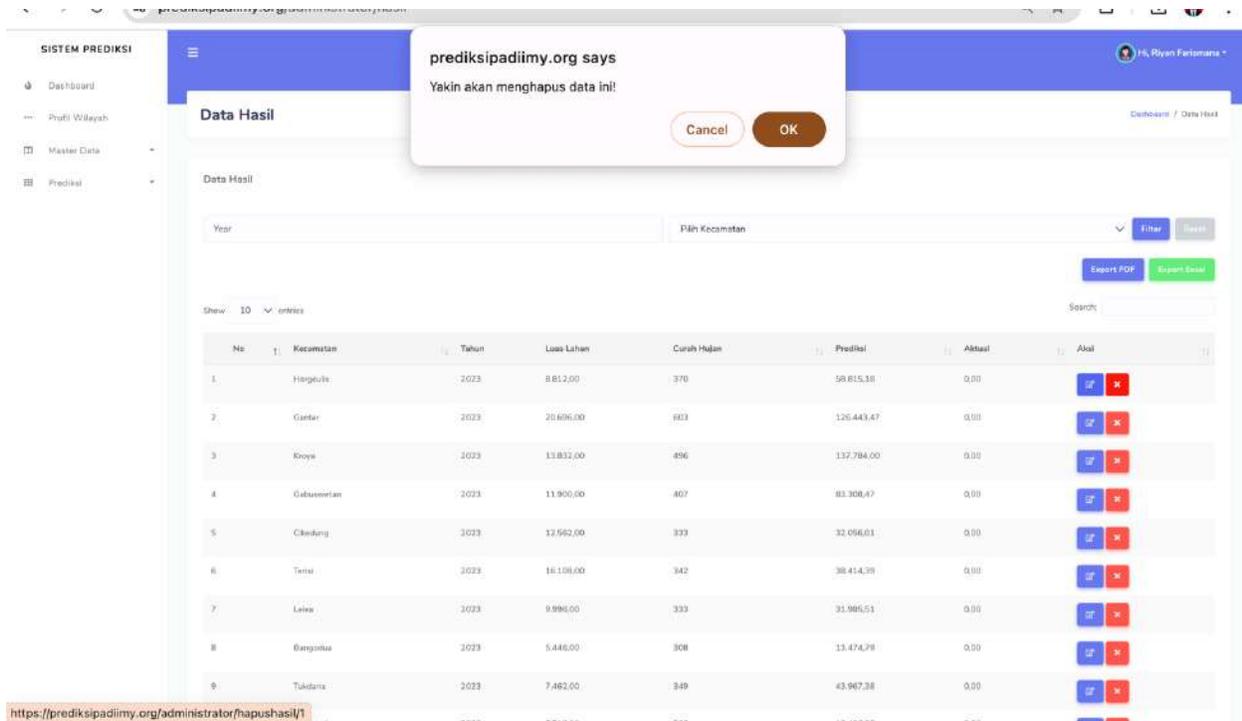
Gambar 21. Halaman Data Hasil untuk *Role* Admin



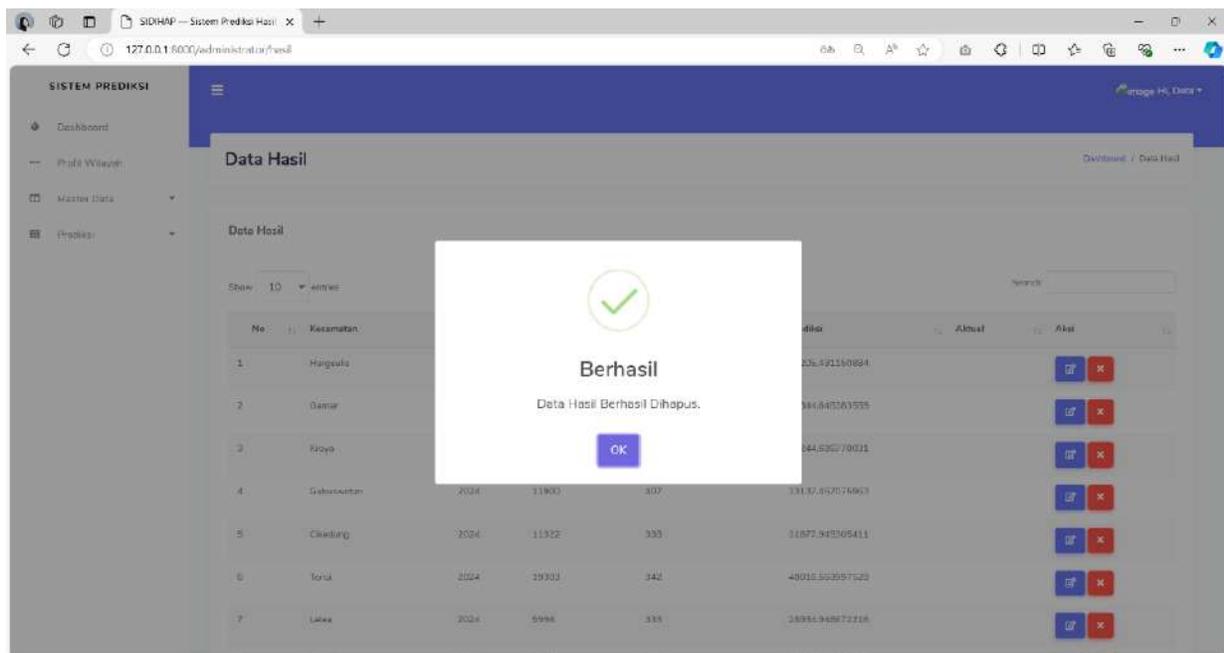
Gambar 22. *Form Edit Hasil untuk Role Admin*



Gambar 23. *Pop Up Data Hasil Berhasil Diupdate untuk Role Admin*



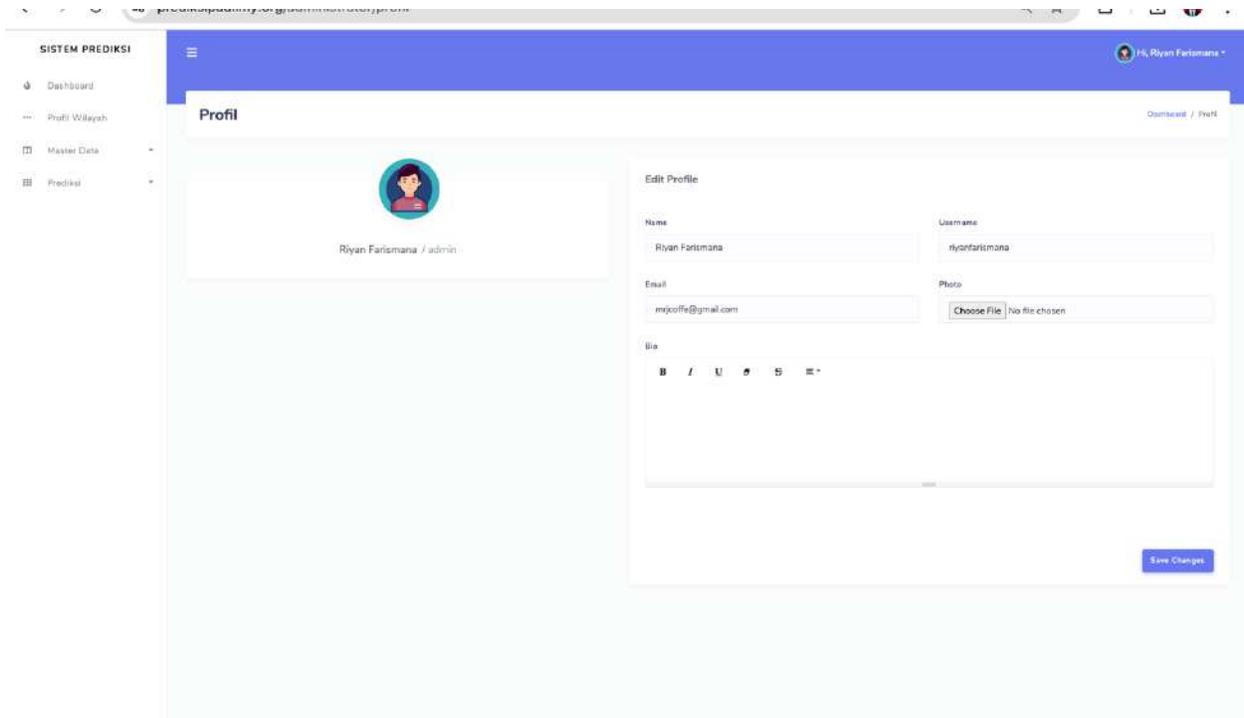
Gambar 24. *Pop Up* Konfirmasi Menghapus Data Hasil untuk *Role Admin*



Gambar 25. *Pop Up* Data Hasil Berhasil Dihapus untuk *Role Admin*

9. Halaman Profil

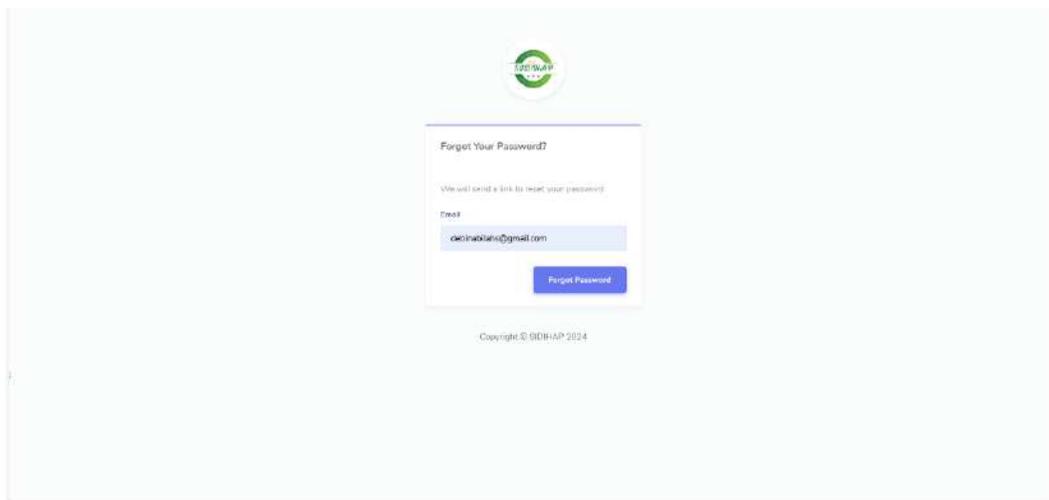
Halaman profil berisikan data profil pengguna. Implementasi halaman profil dapat dilihat pada Gambar 26.



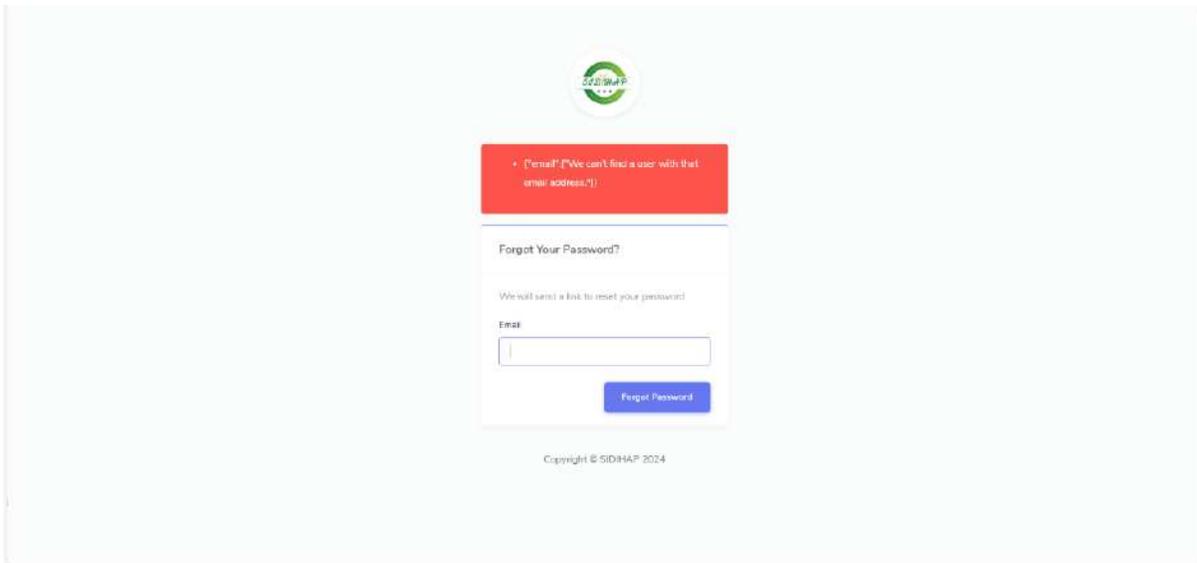
Gambar 26. Halaman Profil untuk *Role Admin*

10. Halaman *Forgot Password*

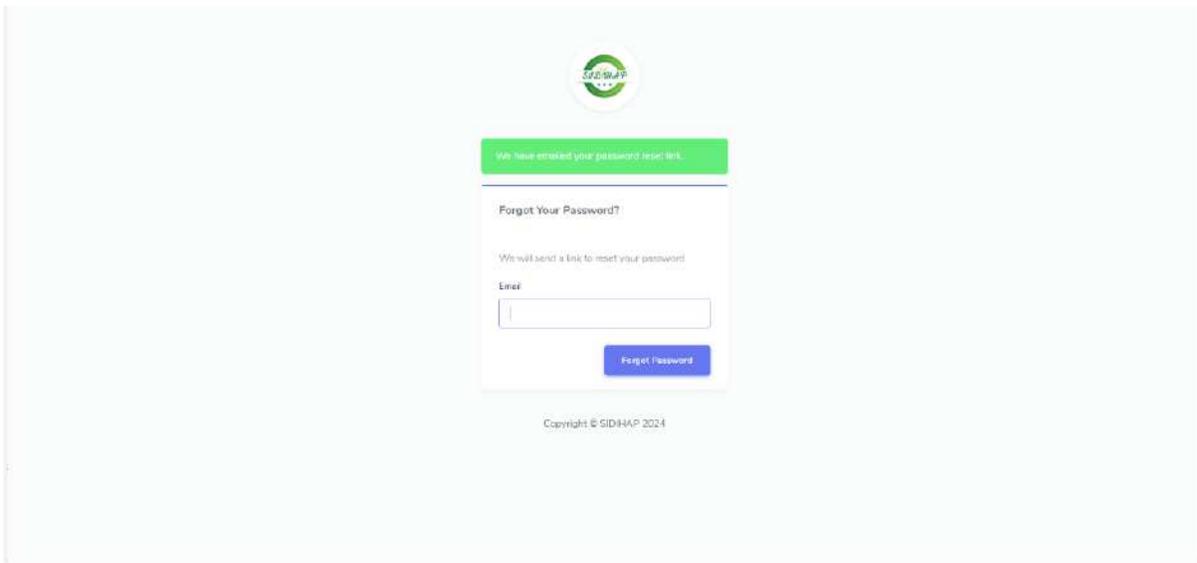
Halaman *forgot password* adalah halaman yang dapat diakses untuk pengguna yang sudah terdaftar yang ketika pengguna tersebut ingin masuk ke sistem, namun lupa *password* akun yang terdaftar. Implementasi halaman profil dapat dilihat pada Gambar 27 sampai Gambar 33.



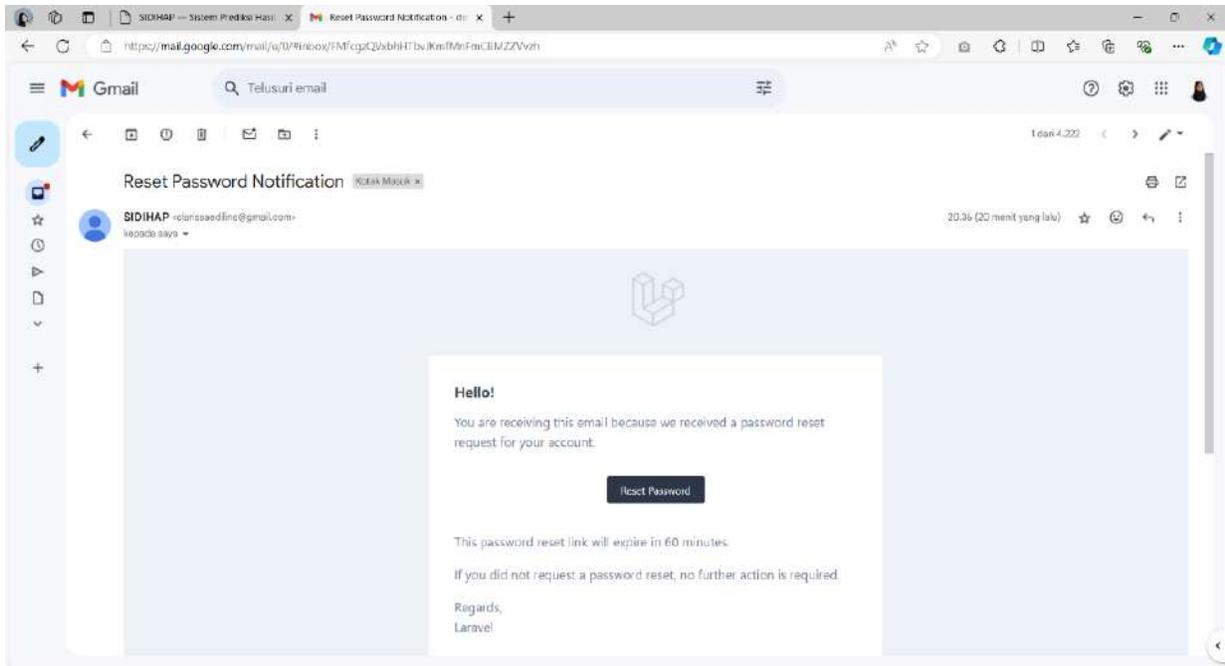
Gambar 27. Halaman *Forgot Password* Data User Admin



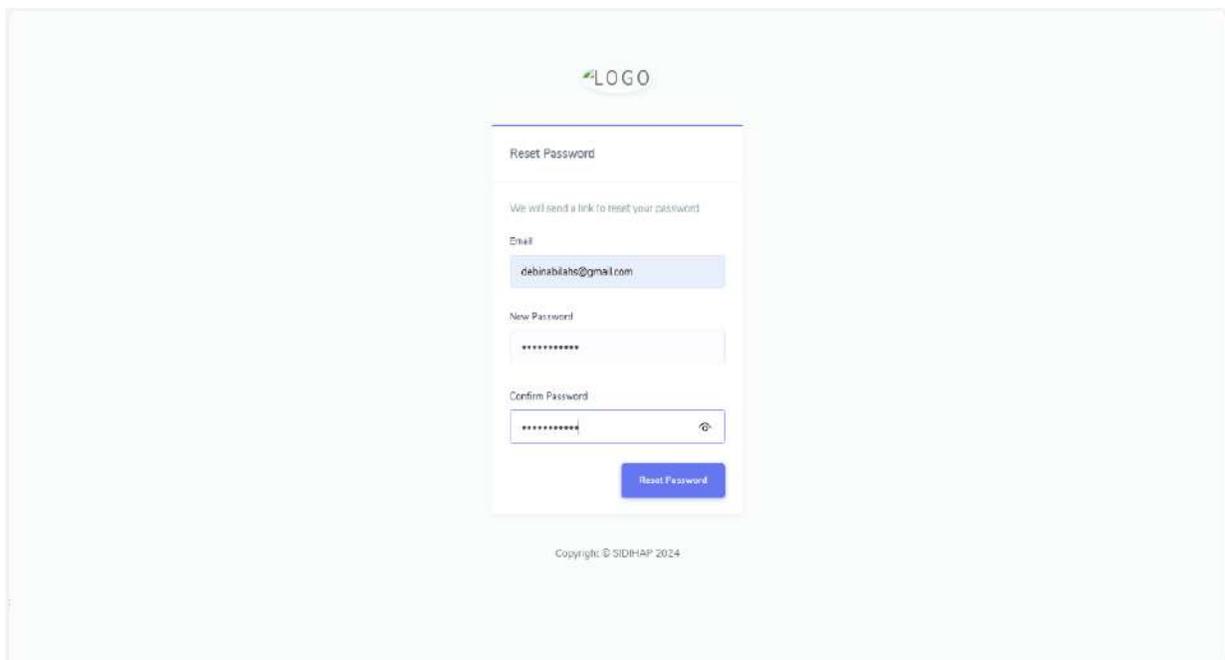
Gambar 28. Pesan Peringatan Ketika *Email* yang Dimasukkan Belum Ada di *Database* dan Bukan Merupakan *Email*



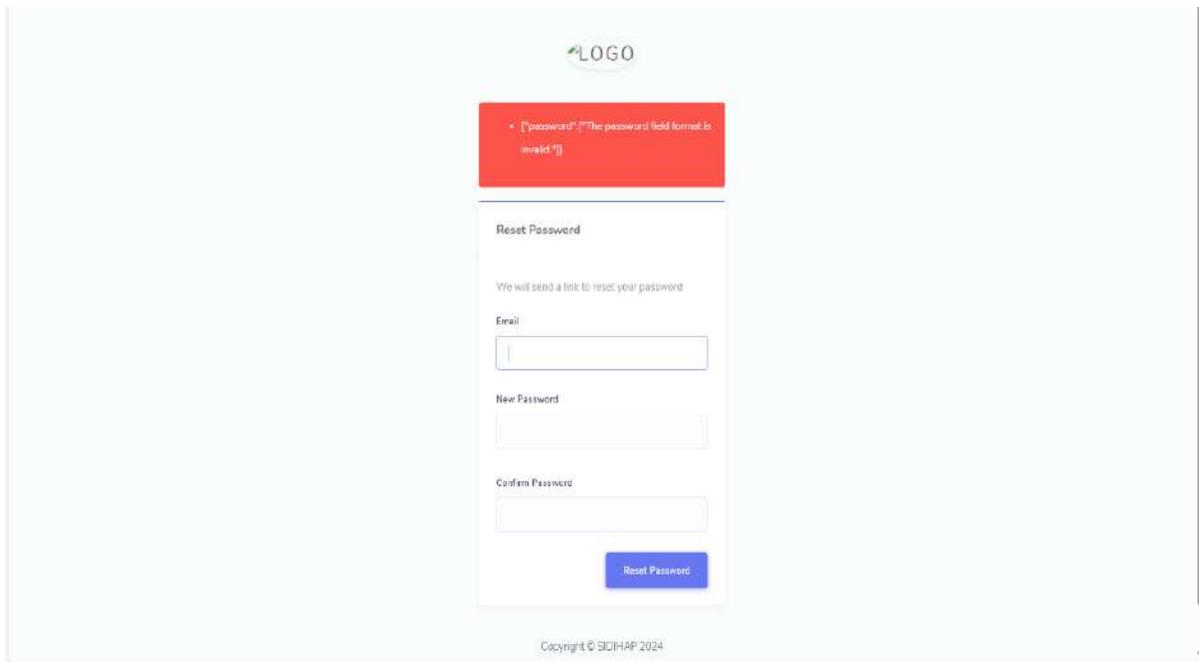
Gambar 29. Pesan Berhasil Mengirimkan *Reset Link* ke *Email*



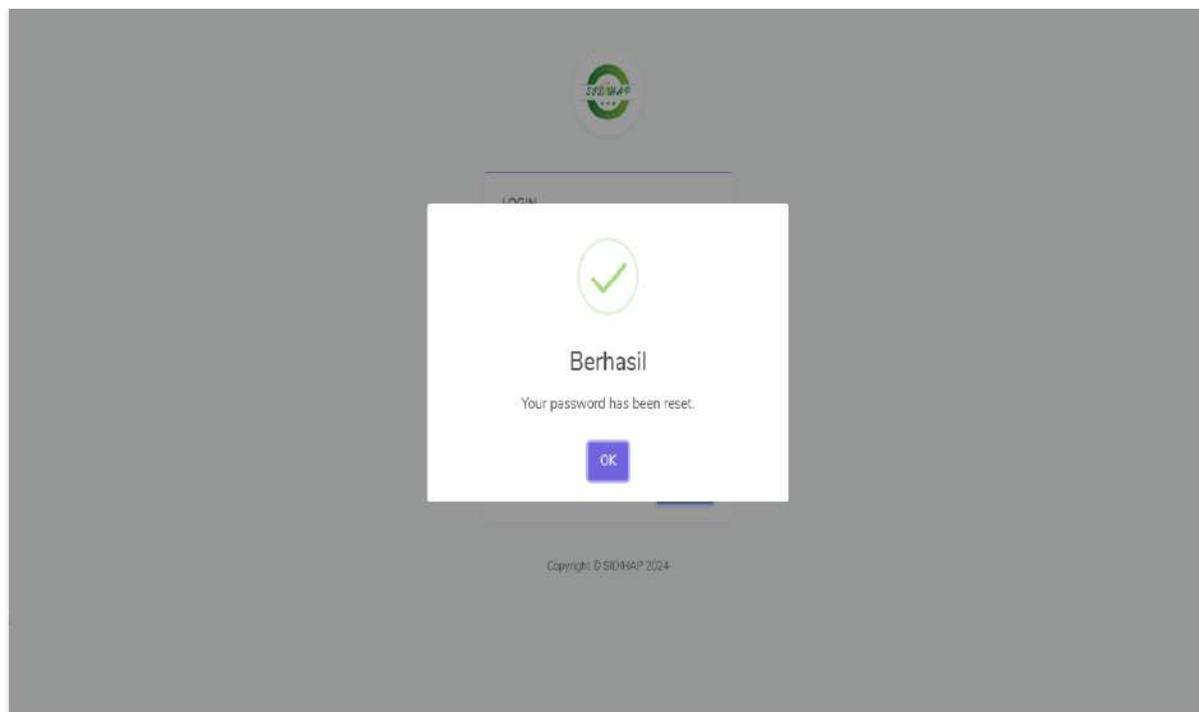
Gambar 30. *Reset Link*



Gambar 31. *Halaman Reset Password*



Gambar 32. Pesan Peringatan Ketika *Password* dan *Username* tidak cocok

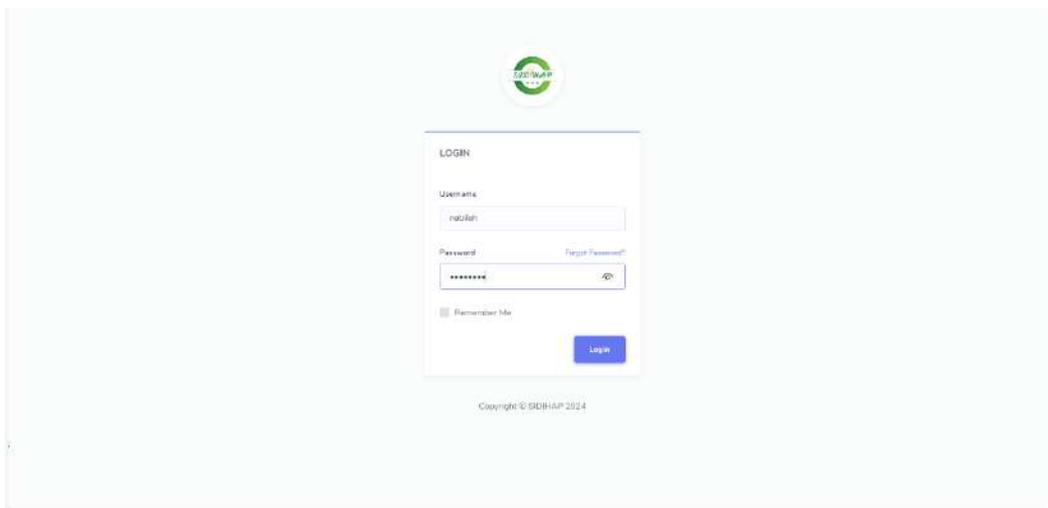


Gambar 33 *Pop Up Password* Berhasil di *Reset*

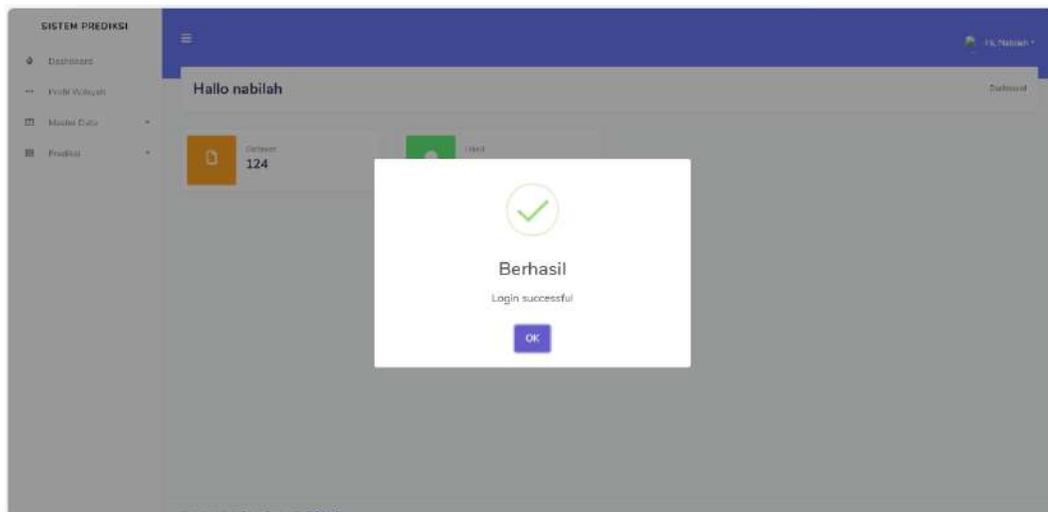
2.2 Pengguna Petugas / Penyuluh

1. Halaman *Login*

Halaman *login* petugas berisikan inputan berupa *username* dan *password* yang digunakan untuk masuk ke halaman utama petugas (*dashboard*). Implementasi halaman *login* dapat dilihat pada Gambar 34 dan Gambar 35.



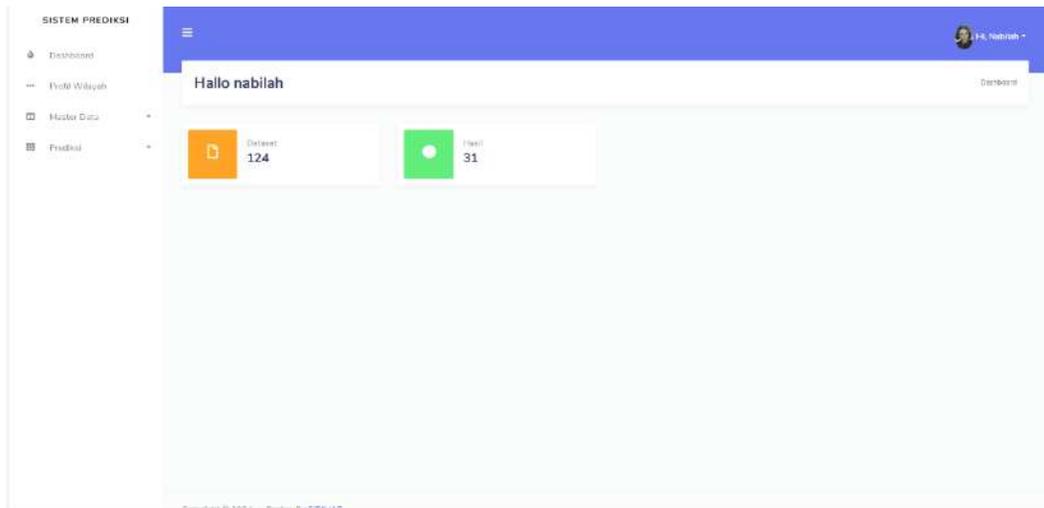
Gambar 4. 102 Halaman *Login* Menggunakan Data *User* Petugas



Gambar 35. *Pop Up* Petugas *Login* Berhasil

2. Halaman *Dashboard*

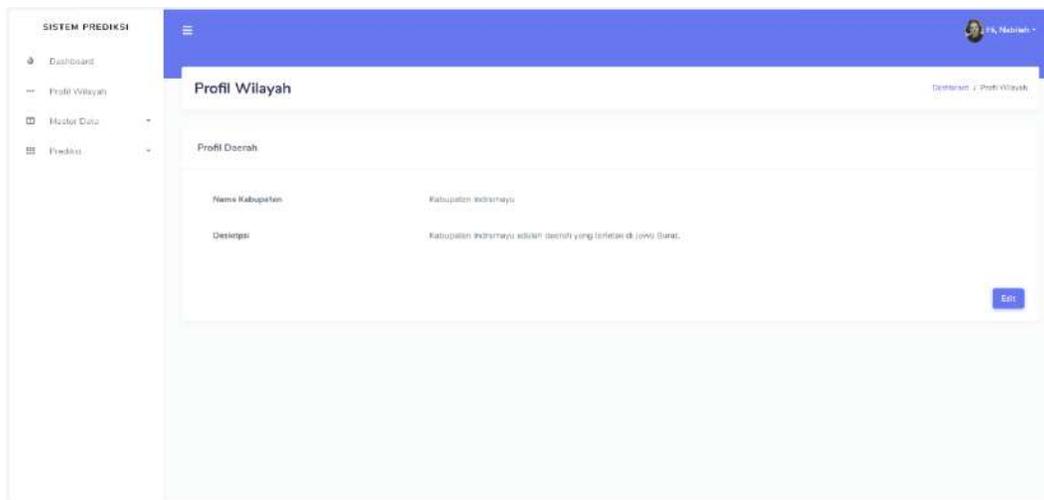
Halaman *dashboard* petugas berisikan ucapan nama user, dataset, dan hasil. Implementasi halaman *dashboard* dapat dilihat pada Gambar 36



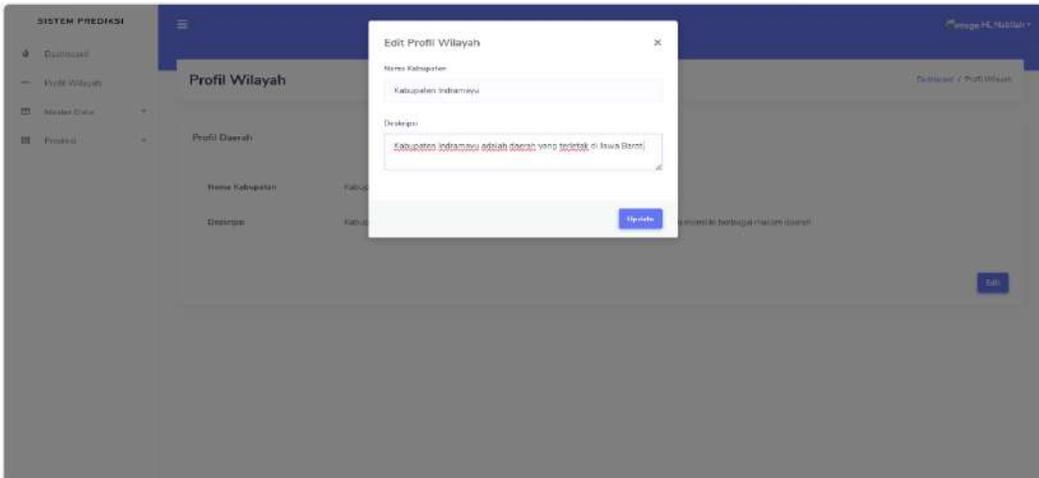
Gambar 36. Halaman *Dashboard* Petugas

3. Halaman Profil Wilayah

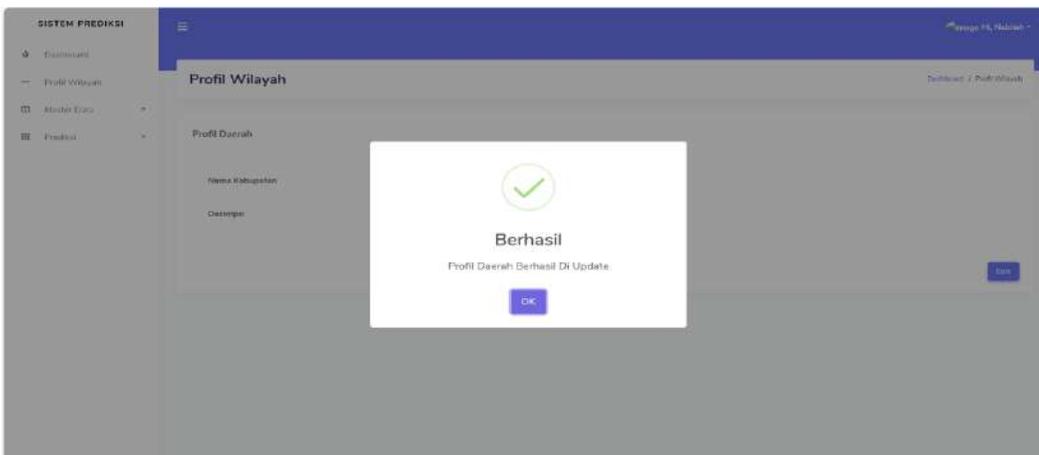
Halaman profil wilayah berisikan data profil wilayah yang terdiri dari nama kabupaten dan deskripsi. Implementasi halaman data profil wilayah dapat dilihat pada Gambar 37 sampai dengan Gambar 39.



Gambar 37 Halaman Profil Wilayah untuk *Role* Petugas



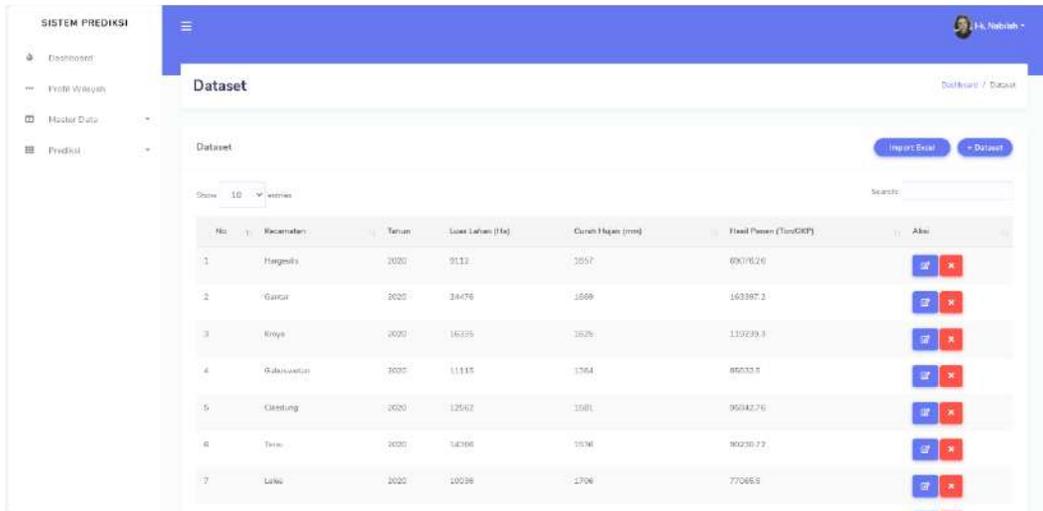
Gambar 38. *Form* Edit Profil Wilayah untuk *Role* Petugas



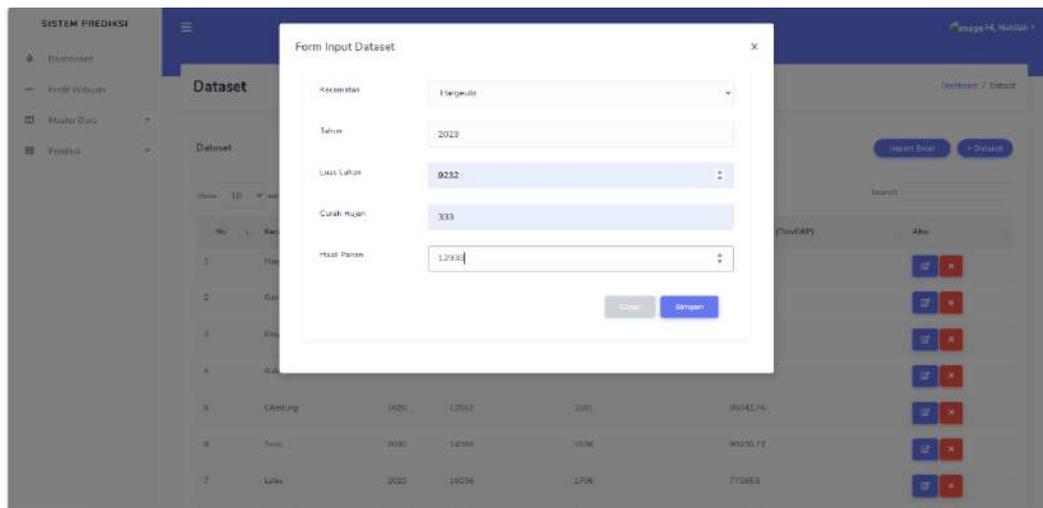
Gambar 39. *Pop Up* Profil Wilayah Berhasil Diupdate untuk *Role* Petugas

4. Halaman Data Dataset

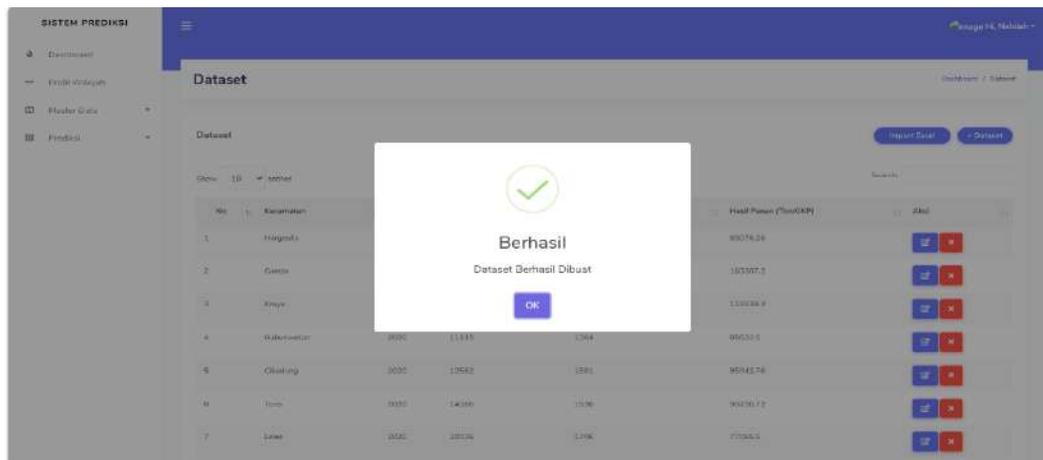
Halaman dataset berisikan data dataset yang terdiri dari kecamatan, tahun, luas laha, curah hujan, dan hasil panen. Implementasi halaman dataset dapat dilihat pada Gambar 40 sampai dengan Gambar 46



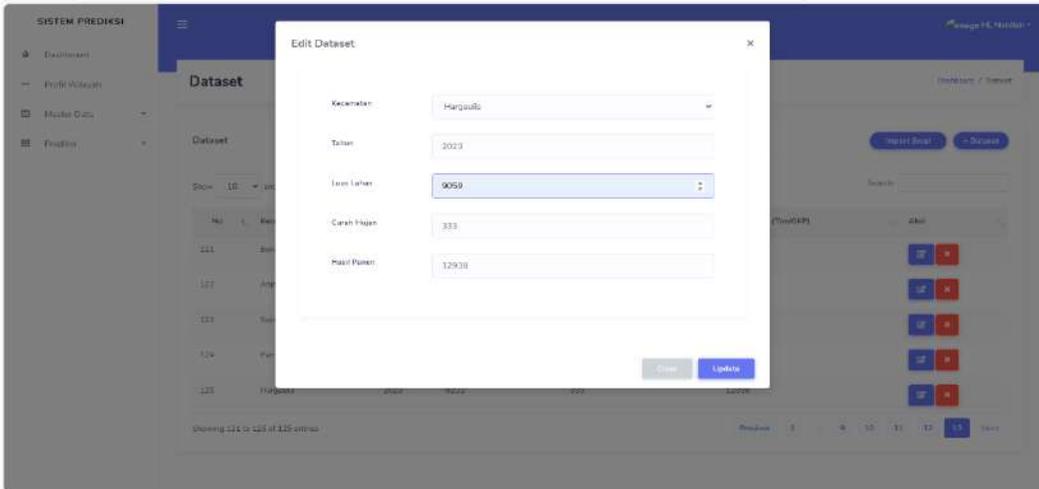
Gambar 40. Halaman Dataset untuk Role Petugas



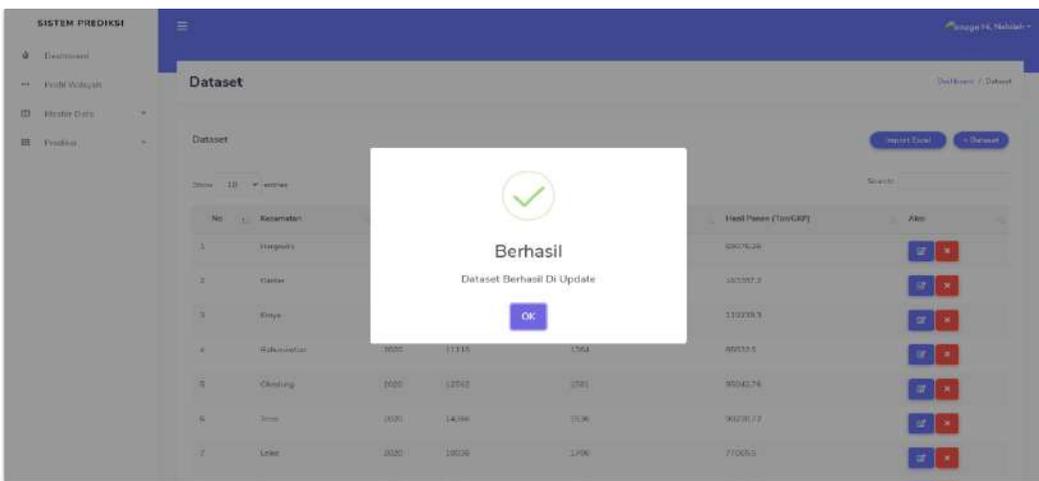
Gambar 41 Form Tambah Dataset untuk Role Petugas



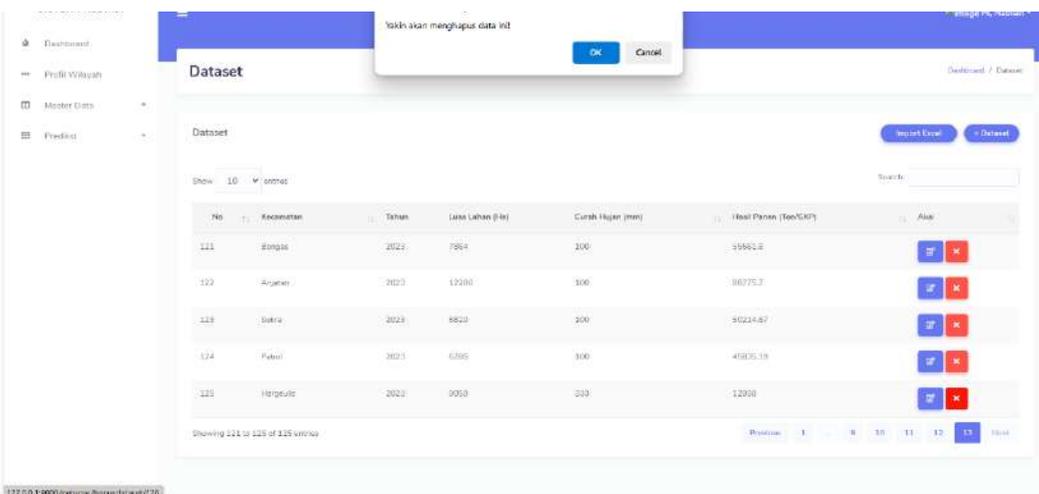
Gambar 42 Pop Up Dataset Berhasil Ditambahkan untuk Role Petugas



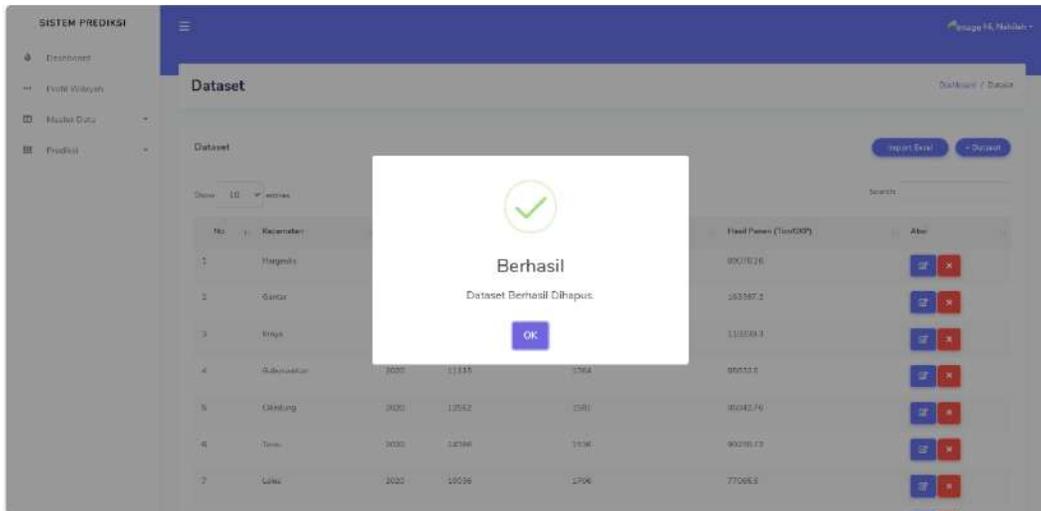
Gambar 43 Form Edit Dataset untuk Role Petugas



Gambar 44 Pop Up Dataset Berhasil Diupdate untuk Role Petugas



Gambar 45 Pop Up Konfirmasi Menghapus Data Dataset untuk Role Petugas



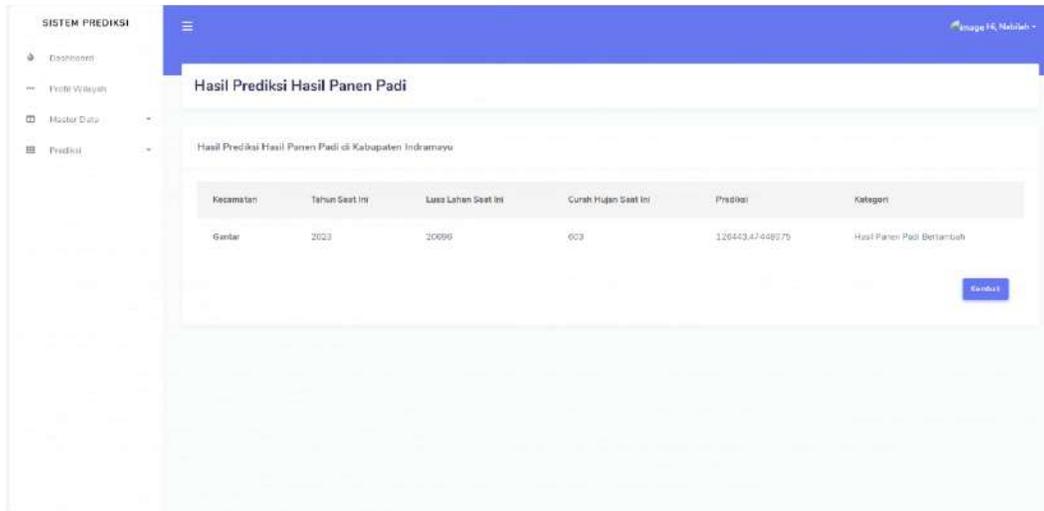
Gambar 46 Pop Up Dataset Berhasil Dihapus untuk Role Petugas

5. Halaman Prediksi

Halaman prediksi *form* yang harus diisi terlebih dahulu untuk melihat hasil prediksi yang terdiri dari kecamatan, tahun saat ini, luas lahan saat ini, dan curah hujan saat ini. Implementasi halaman prediksi dapat dilihat pada Gambar 47 dan Gambar 48.



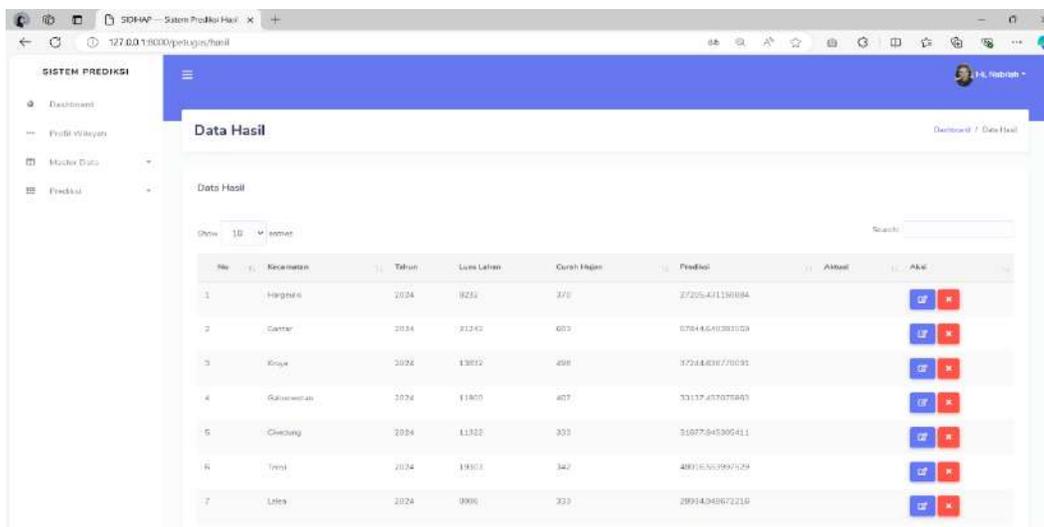
Gambar 47 Halaman Prediksi untuk Role Petugas



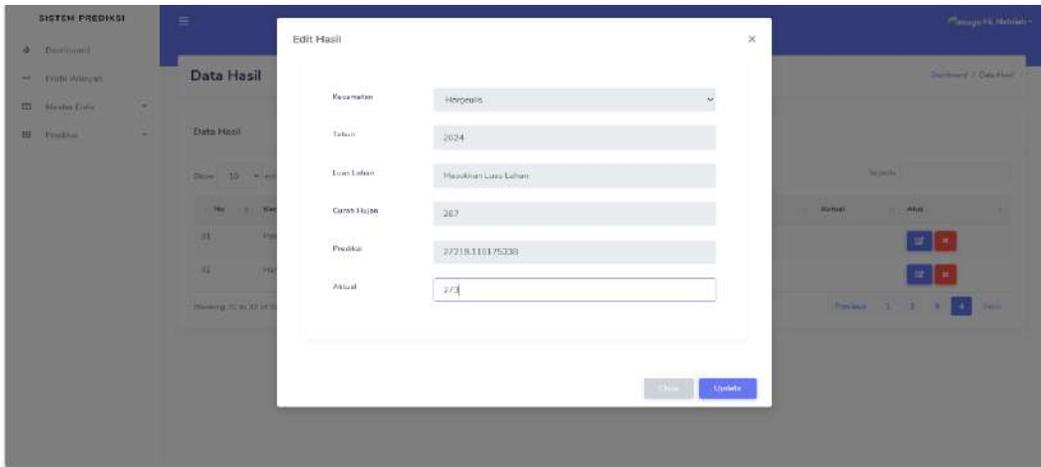
Gambar 48. Halaman Detail Hasil Prediksi untuk *Role* Petugas

6. Halaman Data Hasil

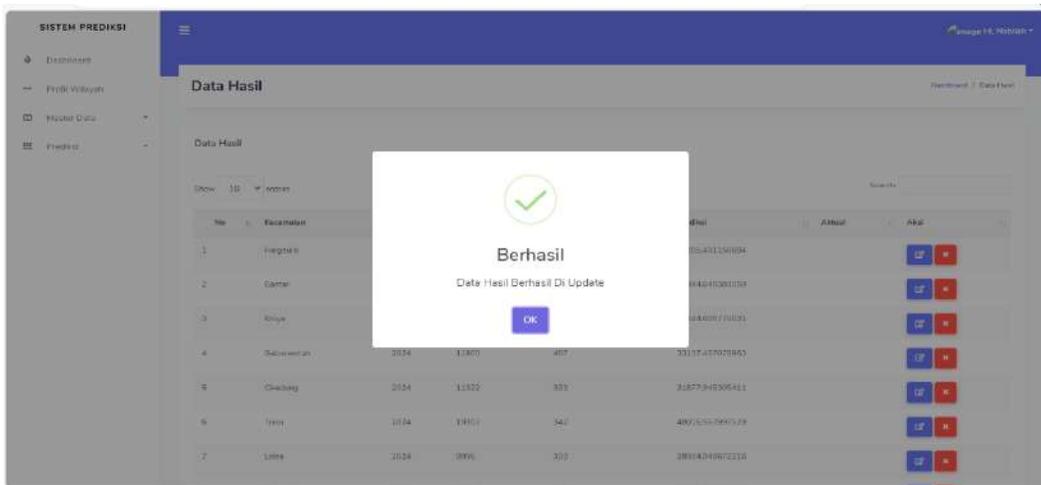
Halaman data hasil berisikan data hasil yang terdiri dari kecamatan, tahun, luas lahan, curah hujan, prediksi, dan aktual. Data hasil hanya bisa mengedit bagian aktual saja yang nanti diisi setelah hasil panen sudah ada untuk melihat apakah data prediksi dan actual sama atau tidak. Implementasi halaman hasil dapat dilihat pada Gambar 49 sampai dengan Gambar 53.



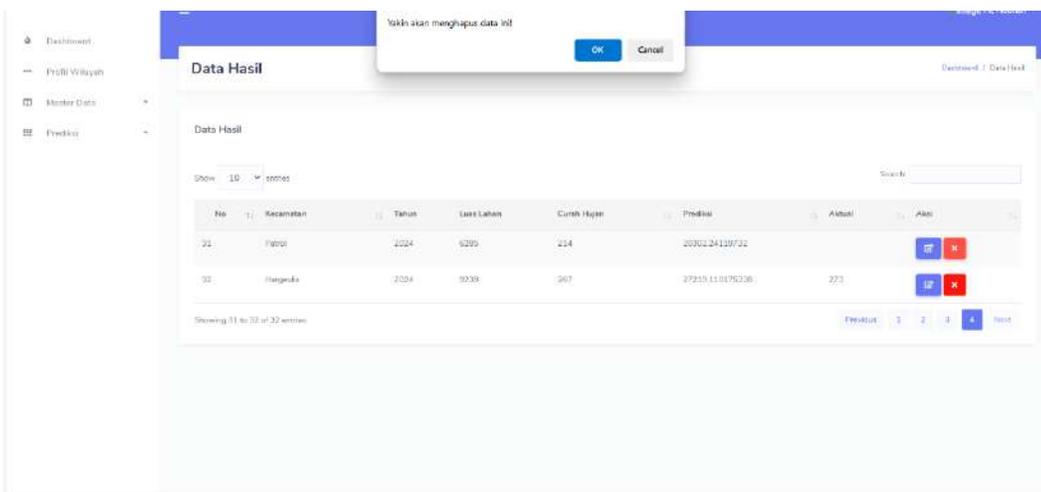
Gambar 49. Halaman Data Hasil untuk *Role* Petugas



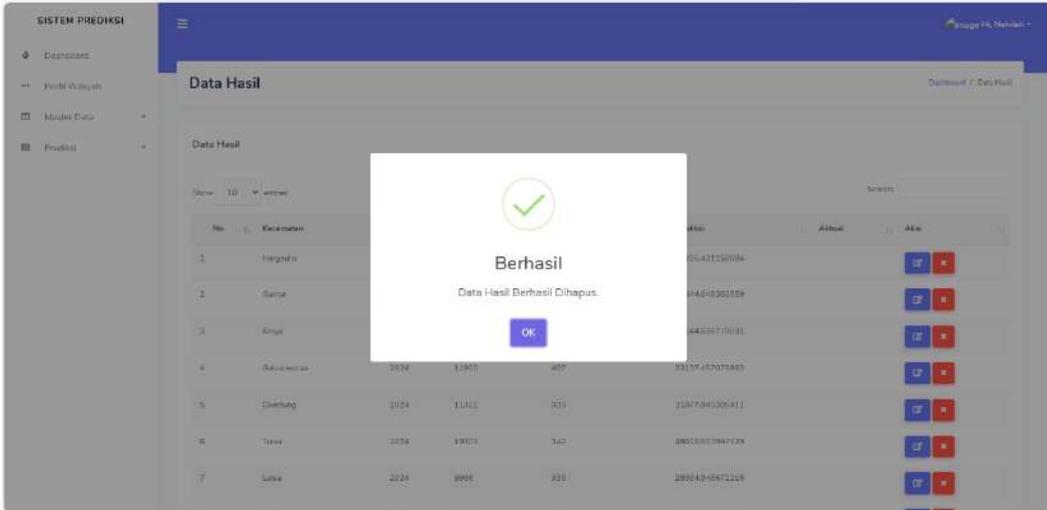
Gambar 50 *Form* Edit Hasil untuk *Role* Petugas



Gambar 51. *Pop Up* Data Hasil Berhasil Diupdate untuk *Role* Petugas



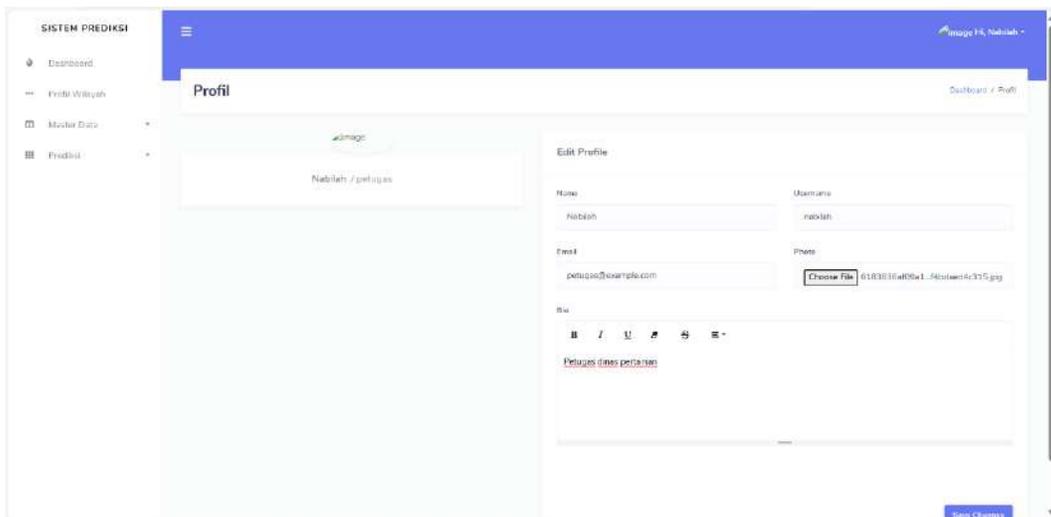
Gambar 52. *Pop Up* Konfirmasi Menghapus Data Hasil untuk *Role* Petugas



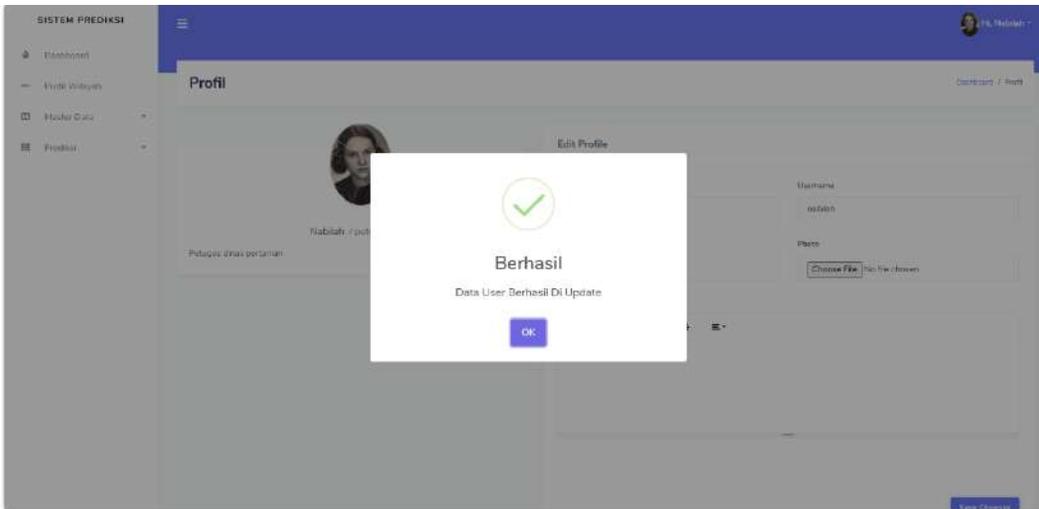
Gambar 53. *Pop Up* Data Hasil Berhasil Dihapus untuk *Role* Petugas

7. Halaman Profil

Halaman profil berisikan data profil pengguna. Implementasi halaman profil dapat dilihat pada Gambar 54 dan Gambar 55.



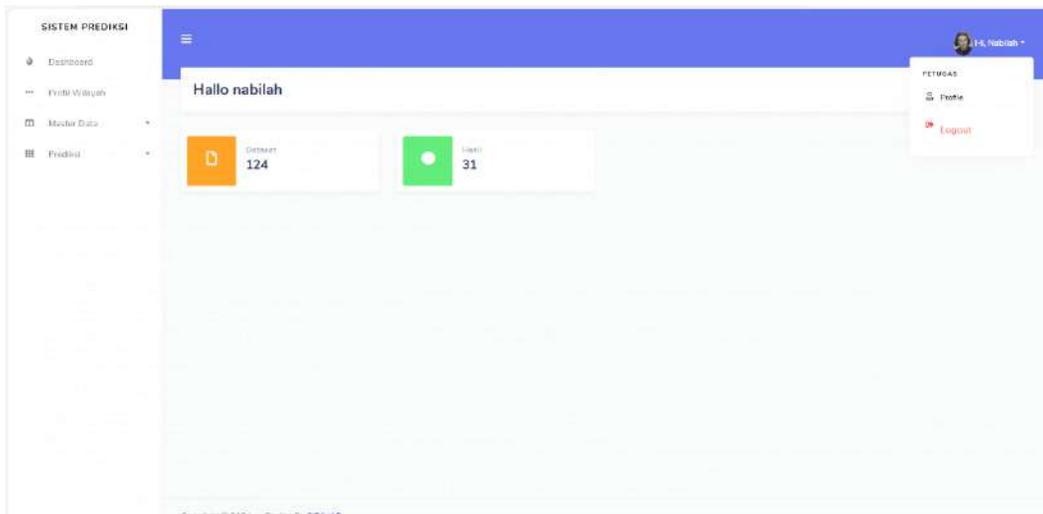
Gambar 54. Halaman Profil untuk *Role* Petugas



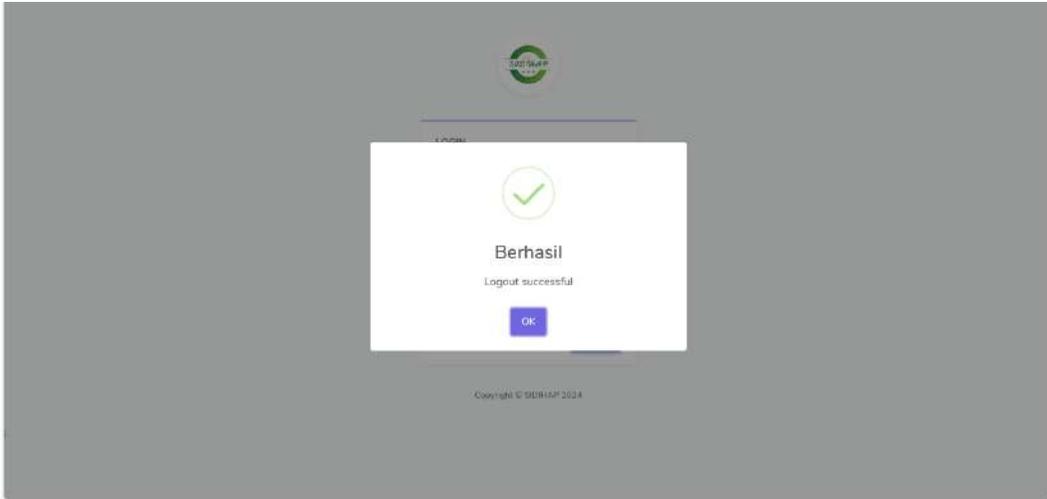
Gambar 55 Pop Up Data Profil Berhasil Diupdate untuk Role Petugas

8. Fitur Logout

Fitur *logout* merupakan fitur yang dapat dilakukan oleh pengguna untuk mengakhiri sesi pengguna yang kemudian akan diarahkan kembali ke halaman *login*. Implementasi halaman profil dapat dilihat pada Gambar 56 dan Gambar 57.



Gambar 56. Fitur Logout



Gambar 57. *Pop Up Logout Berhasil*

2.3 Pengunjung

Halaman pengunjung adalah halaman yang dapat diakses oleh siapa saja yang berisikan tabel dan grafik dari data hasil panen padi. Implementasi halaman pengunjung dapat dilihat pada Gambar 58 dan Gambar 59.

Selamat Datang Di Sistem Prediksi Hasil Panen Padi Kabupaten Indramayu

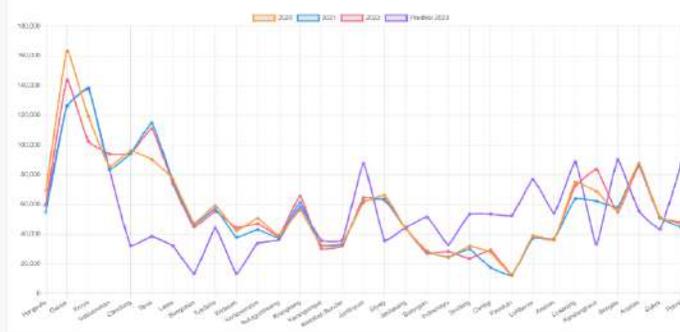
Cari berdasarkan kecamatan...

Cari

Tabel Hasil Panen Padi (Ton/GKP)

Kecamatan	2020	2021	2022	Prediksi 2023	Kategori
Harau	6905,29	5472,8	6030,3	5953,30112291	Hasil Panen Padi Berlebihan
Gantak	10399,2	12910,59	14991	12544,6448975	Hasil Panen Padi Berlebihan
Kroya	31929,9	13844,4	10236,8	137784,0030544	Hasil Panen Padi Berlebihan
Cotamwetan	8562,5	8365,5	9384,7	83308,47230032	Hasil Panen Padi Berlebihan
Cibedug	9542,78	9420,53	9104,06	9205,609941129	Hasil Panen Padi Berlebihan
Terai	9029,72	15490,8	11162,93	98414,365234975	Hasil Panen Padi Berlebihan
Letta	7706,5	75492,44	79711,28	21915,50079271	Hasil Panen Padi Berlebihan
Banyuwangi	47498,846	46692,53	66719,22	13144,7900912	Hasil Panen Padi Berlebihan
Bakawa	59164,66	36861,37	33174,31	4396,730096069	Hasil Panen Padi Berlebihan
Widayan	42291,6	37902,21	49251,95	13416,923977495	Hasil Panen Padi Berlebihan
Merawis	50562,74	42871,25	46875,08	33814,671999257	Hasil Panen Padi Berlebihan
Sukawening	38903,91	57664,28	38906,26	9622209790005	Hasil Panen Padi Berlebihan
Krangeng	55942,8	61337,79	65618,12	58106,60000541	Hasil Panen Padi Berlebihan
Karangasem	32487,27	32302,31	29994,24	25793,600579751	Hasil Panen Padi Berlebihan
Kedondong	31059,93	32977,75	31997,2	35075,800807679	Hasil Panen Padi Berlebihan
Jambak	61325,48	60001,03	64468,13	87764,613712656	Hasil Panen Padi Berlebihan
Silang	66014,09	63655,35	62716,09	35685,503114533	Hasil Panen Padi Berlebihan
Jatibaru	43038,09	43667,68	43471,6	44162,733960594	Hasil Panen Padi Berlebihan
Batong	28588,7	28193,62	27012,06	5142,1066531035	Hasil Panen Padi Berlebihan
Indramayu	21488,98	24376,7	26275,9	32917,25337104	Hasil Panen Padi Berlebihan
Sindang	31705,93	29815,56	23538,95	53245,572075967	Hasil Panen Padi Berlebihan
Candil	27817,68	17305,21	24170,5	53198,739314261	Hasil Panen Padi Berlebihan
Dawaku	12947,34	15103,13	12700,09	82344,30987654	Hasil Panen Padi Berlebihan
Luhur	38895,7	37514,8	37680,09	76873,22958294	Hasil Panen Padi Berlebihan
Arban	36136,8	36903,38	36160,74	54081,91116235	Hasil Panen Padi Berlebihan
Losong	21987,47	40803,41	29750,03	88616,345777988	Hasil Panen Padi Berlebihan
Kandanghaur	68544,63	69225,09	83415,91	33090,755131045	Hasil Panen Padi Berlebihan
Bungas	55415	58044,4	54607	90084,810519108	Hasil Panen Padi Berlebihan
Anjatan	87796,66	86795,84	85400	55502,771901997	Hasil Panen Padi Berlebihan
Sukri	51160,702	30936,71	50781,75	43117,260730773	Hasil Panen Padi Berlebihan
Batal	46027,3334	44466,38	40997,57	87024,690700119	Hasil Panen Padi Berlebihan

Grafik Hasil Panen Padi (Ton/GKP)

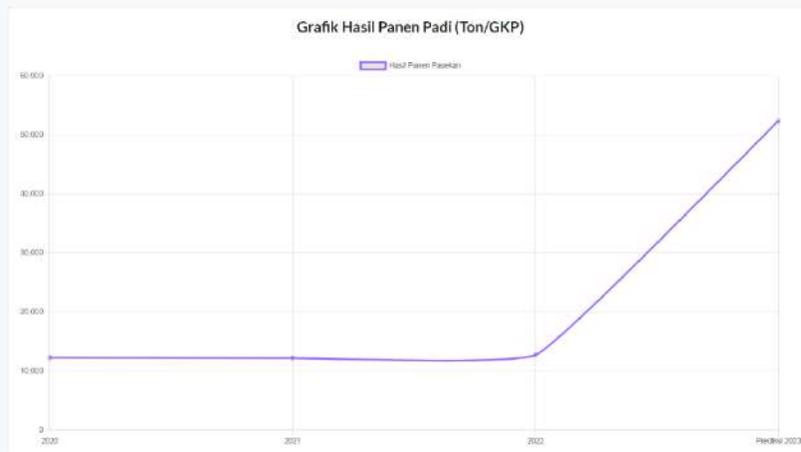


Gambar 58. Halaman Pengunjung

Selamat Datang Di Sistem Prediksi Hasil Panen Padi Kabupaten Indramayu

Tabel Hasil Panen Padi (Ton/GKP)

Kecamatan	2020	2021	2022	Prediksi 2023	Kategori
Pasekan	12247,24	12193,13	12700,09	52366,320987654	Hasil Panen Padi Bertambah



Gambar 59. Halaman Pengunjung Pencarian Berdasarkan Kecamatan

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry, no matter how small, should be recorded to ensure the integrity of the financial data. This includes not only sales and purchases but also expenses and income. The document provides a detailed explanation of how to categorize these transactions and how to use a double-entry system to ensure that the books balance. It also discusses the importance of regular reconciliations to catch any errors early on.

The second part of the document focuses on the practical aspects of bookkeeping. It provides a step-by-step guide to setting up a chart of accounts, which is the foundation of the accounting system. It also discusses how to use a journal to record transactions and how to post them to the ledger. The document includes several examples of journal entries and ledger postings to illustrate the process. It also discusses the importance of maintaining a clear and organized system for storing and retrieving records.

The third part of the document discusses the importance of accurate financial statements. It explains how to prepare a balance sheet, an income statement, and a statement of cash flows. It provides a detailed explanation of the components of each statement and how they are calculated. The document also discusses the importance of comparing these statements to the previous period to identify trends and potential issues. It also discusses the importance of providing a clear and concise explanation of the results to management and other stakeholders.

The final part of the document discusses the importance of maintaining accurate records for tax purposes. It explains how to use the records to prepare tax returns and how to identify potential tax deductions and credits. It also discusses the importance of keeping records for a sufficient period of time to support the information reported on the tax returns. The document provides a detailed explanation of the requirements for record-keeping and how to ensure compliance with the relevant regulations.