

**PANDUAN PENGGUNAN APLIKASI
DIAGNOSA PENYAKIT TANAMAN PADI
BERBASIS ANDROID**



PENCIPTA:

Suwanto	1931710034
Kacung Samsul Hadi	1931710153

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG**

2022

Daftar Isi

Deskripsi	3
Halaman Website Admin - Login.....	3
Halaman Website Admin - Dashboard.....	3
Halaman Website Admin - Menu Users.....	4
Halaman Website Admin - Menu diagnosa.....	5
Halaman Website Admin - Menu Feedback.....	5
Halaman Website Admin - Menu Gejala.....	6
Halaman Website Admin - Tambah Gejala	7
Halaman Website Admin - Edit Gejala	7
Halaman Website Admin - Menu Penyakit.....	8
Halaman Website Admin - Tambah Penyakit.....	8
Halaman Website Admin - Edit Penyakit.....	9
Halaman Website Admin - Menu Aturan	9
Halaman Website Admin - tambah aturan.....	10

Daftar Gambar

Gambar 1 Halaman Login.....	3
Gambar 2 Halaman Dashboard	4
Gambar 3 Halaman manajemen pengguna	4
Gambar 4 Halaman Diagnosa	5
Gambar 5 Halaman feedback	6
Gambar 6 Halaman gejala.....	6
Gambar 7 Halaman tambah gejala	7
Gambar 8 Halaman edit gejala	7
Gambar 9 Halaman detail perangkat.....	8
Gambar 10 Halaman tambah penyakit.....	8
Gambar 11 Halaman edit penyakit.....	9
Gambar 12 Halaman aturan	10
Gambar 13 Halaman tambah aturan.....	10
Gambar 14 Halaman login user	11
Gambar 15 Halaman register user.....	12
Gambar 16 Halaman dashboard android.....	12
Gambar 17 Halaman data penyakit	13
Gambar 18 Halaman detail penyakit.....	13
Gambar 19 Halaman diagnosa	14
Gambar 20 Halaman hasil diagnosa.....	14
Gambar 21 Halaman feedback	15
Gambar 22 Halaman riwayat	16
Gambar 23 Halaman bantuan.....	16
Gambar 24 Halaman tentang.....	17

Deskripsi

Aplikasi diagnosa penyakit tanaman padi merupakan sebuah aplikasi berbasis android yang digunakan untuk melakukan diagnosa penyakit tanaman padi yang terkena penyakit. Untuk mendiagnosa penyakit berdasarkan dengan gejala - gejala yang terlihat. Aplikasi android dibangun menggunakan bahasa pemrograman Dart dengan framework Flutter, sedangkan pada sisi web dibangun menggunakan bahasa pemrograman HTML dan PHP dengan framework Laravel

Halaman Website Admin - Login

Ketika pertama kali masuk aplikasi akan menampilkan halaman login seperti ditunjukkan pada Gambar 1 seperti di bawah ini



Login Admin

EMAIL ADDRESS
email@example.com

PASSWORD
Password

SIGN IN

Don't have account ? [Sign Up Here](#)

Gambar 1 Halaman Login

Halaman login digunakan untuk membatasi pengguna-pengguna yang akan masuk ke dalam aplikasi, untuk tahap awal hanya terdiri dari 1 role yaitu administrator yang mana dapat mengakses semua menu pada aplikasi web.

Halaman Website Admin - Dashboard

Setelah login berhasil selanjutnya akan diarahkan ke halaman dashboard. Halaman tersebut dapat ditunjukkan pada Gambar 2 seperti di bawah ini



Gambar 2 Halaman Dashboard

Halaman dashboard menampilkan beberapa informasi meliputi, informasi penyakit yang sering muncul berbentuk pie chart yang didapatkan dari penyakit yang sering muncul saat dideteksi, user yang sering melakukan diagnosa berbentuk bar chart yang didapatkan dari user yang paling banyak melakukan diagnosa, dan 10 record diagnosa terbaru yang ditampilkan didalam tabel yang didapatkan dari 10 hasil diagnosa terbaru.

Halaman Website Admin - Menu Users

Ketika admin memilih menu users selanjutnya akan tampil halaman users yang menampilkan daftar user. Tampilannya dapat ditunjukkan pada Gambar 3 di bawah ini

The 'Users' management page displays a table of user accounts with columns for No, Username, Email, Created At, and Action. Each row includes a 'Delete' button.

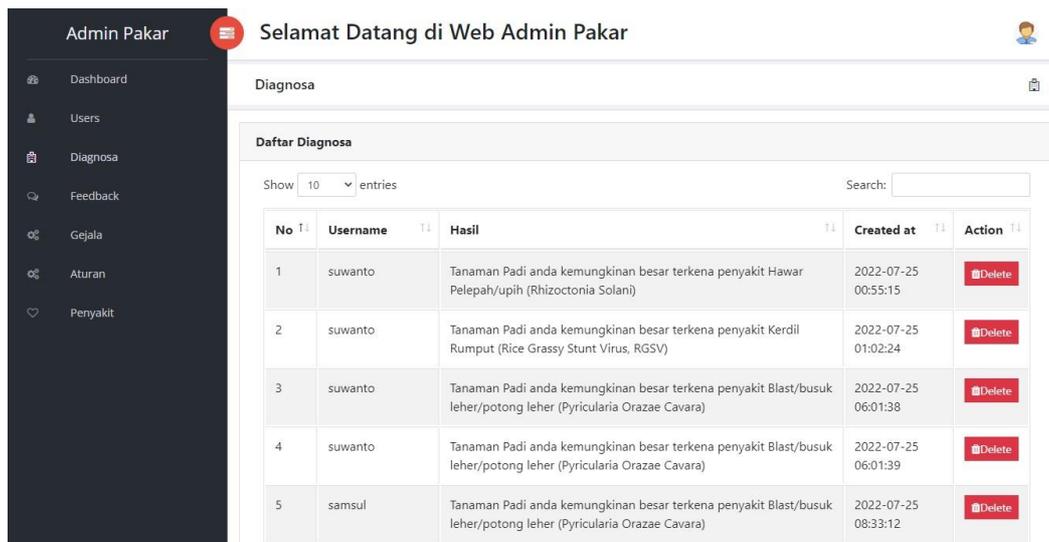
No	Username	Email	Created At	Action
1	admin	adminpakar@gmail.com	2022-07-01 07:28:25	Delete
2	anon	anon@gmail.com	2022-07-23 02:28:27	Delete
3	suwanto	sasuketeme14@gmail.com	2022-07-24 07:03:31	Delete
4	didik	didik@gmail.com	2022-07-24 22:46:20	Delete
5	dea	deais29@gmail.com	2022-07-25 01:07:22	Delete
6	samsul	samsul14@gmail.com	2022-07-25 07:42:42	Delete
7	ulung prabohandoko	UlungPra35@gmail.com	2022-07-25 11:29:36	Delete

Gambar 3 Halaman manajemen pengguna

Pada halaman ini memuat informasi tentang data pengguna, data pengguna ini didapatkan dari pengguna yang telah melakukan registrasi pada sistem, admin dapat melihat data dari pengguna dan dapat menghapus data user.

Halaman Website Admin - Menu diagnosa

Ketika admin memilih menu diagnosa selanjutnya akan ditampilkan halaman diagnosa berupa username, hasil dan tanggal saat user melakukan diagnosa. Tampilannya dapat ditunjukkan pada gambar 4 di bawah ini



The screenshot shows the 'Admin Pakar' dashboard with the 'Diagnosa' menu selected. The page title is 'Selamat Datang di Web Admin Pakar'. The main content area is titled 'Diagnosa' and contains a section 'Daftar Diagnosa'. Below this section, there is a search bar and a table with 5 entries. The table has columns for 'No', 'Username', 'Hasil', 'Created at', and 'Action'. Each entry has a 'Delete' button in the 'Action' column.

No	Username	Hasil	Created at	Action
1	suwanto	Tanaman Padi anda kemungkinan besar terkena penyakit Hawar Pelepah/upih (Rhizoctonia Solani)	2022-07-25 00:55:15	Delete
2	suwanto	Tanaman Padi anda kemungkinan besar terkena penyakit Kerdil Rumput (Rice Grassy Stunt Virus, RGSV)	2022-07-25 01:02:24	Delete
3	suwanto	Tanaman Padi anda kemungkinan besar terkena penyakit Blast/busuk leher/potong leher (Pyricularia Oryzae Cavara)	2022-07-25 06:01:38	Delete
4	suwanto	Tanaman Padi anda kemungkinan besar terkena penyakit Blast/busuk leher/potong leher (Pyricularia Oryzae Cavara)	2022-07-25 06:01:39	Delete
5	samsul	Tanaman Padi anda kemungkinan besar terkena penyakit Blast/busuk leher/potong leher (Pyricularia Oryzae Cavara)	2022-07-25 08:33:12	Delete

Gambar 4 Halaman Diagnosa

Pada halaman ini memuat data hasil diagnosa, data diagnosa ini didapatkan dari pengguna yang telah dilakukan oleh pengguna aplikasi android, admin dapat melihat data dari pengguna dan dapat menghapus data diagnosa yang telah dilakukan oleh pengguna.

Halaman Website Admin - Menu Feedback

Ketika admin memilih menu feedback selanjutnya akan ditampilkan halaman feedback yang berisi username, feedback dan tanggal saat pengguna melakukan feedback. Tampilan feedback ditunjukkan pada gambar 5.



Gambar 5 Halaman feedback

Pada halaman ini memuat data feedback, data feedback ini didapatkan dari pengguna yang telah melakukan feedback oleh pengguna aplikasi android, admin dapat melihat data feedback dari pengguna dan dapat menghapus data feedback yang telah dikirim oleh pengguna.

Halaman Website Admin - Menu Gejala

Ketika admin memilih menu gejala selanjutnya akan ditampilkan halaman gejala yang memuat kode gejala dan gejala. Tampilan halaman gejala ditunjukkan pada gambar 6 berikut ini

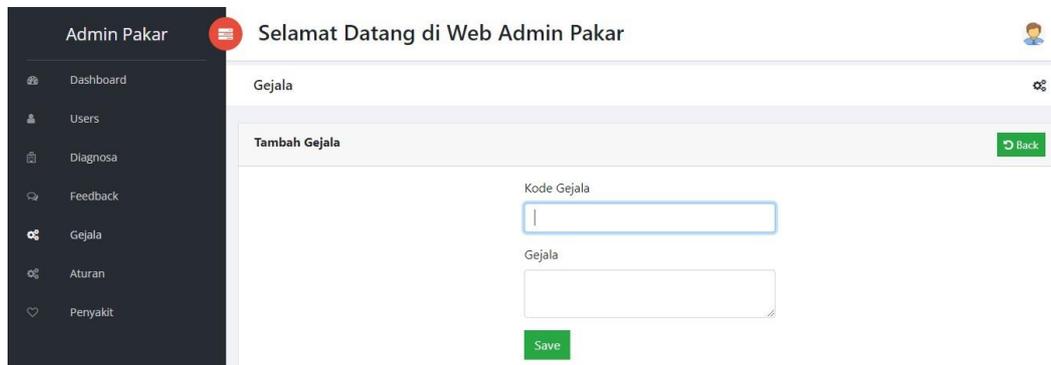


Gambar 6 Halaman gejala

Pada gambar diatas menunjukkan tampilan daftar gejala, terdapat kolom action seperti edit, dan hapus. Edit dimanfaatkan untuk mengubah data gejala yang ada pada daftar, dan hapus untuk menghapus data gejala dari database.

Halaman Website Admin - Tambah Gejala

Halaman ini digunakan untuk menambahkan gejala. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 7 di bawah ini

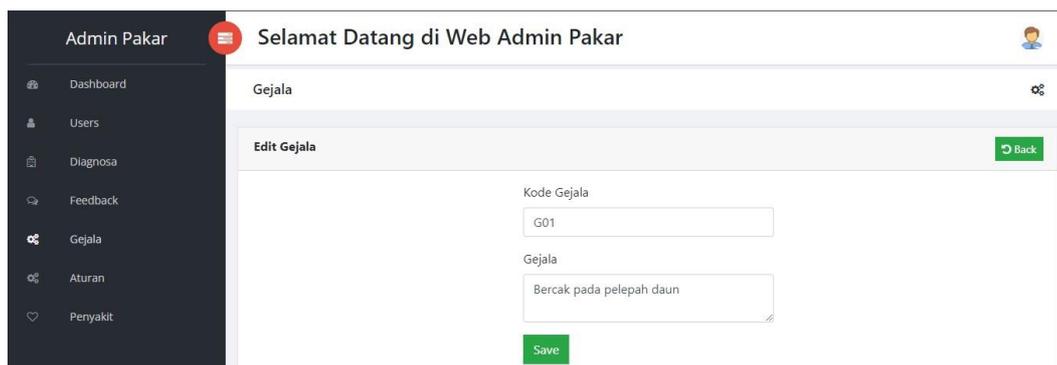


Gambar 7 Halaman tambah gejala

Pada gambar diatas menampilkan 2 kolom yang digunakan untuk mengisi data gejala yang akan ditambahkan, yaitu kode gejala dan gejala, ketika semua kolom telah terisi dan data yang diisikan telah sesuai, admin dapat menyimpan data yang telah diisikan dengan menekan tombol save dan kemudian akan diarahkan kembali ke halaman gejala dan gejala yang ditambahkan akan muncul pada halaman gejala.

Halaman Website Admin - Edit Gejala

Tombol edit yang ada pada kolom action dapat digunakan untuk mengubah data dari gejala yang telah ditambahkan, untuk lebih jelasnya halaman ini dapat dilihat pada gambar 8 di bawah ini.



Gambar 8 Halaman edit gejala

Pada gambar diatas merupakan tampilan halaman edit gejala, pada halaman ini admin dapat mengubah data gejala yang meliputi kode gejala dan gejala, untuk menyimpan perubahan yang telah dilakukan dapat menekan tombol save.

Halaman Website Admin - Menu Penyakit

Ketika admin memilih menu penyakit selanjutnya akan ditampilkan halaman penyakit.

Tampilan halaman penyakit ditunjukkan pada gambar 9 berikut ini

The screenshot shows the 'Admin Pakar' dashboard with a sidebar menu. The main content area is titled 'Penyakit' and includes a 'Daftar Penyakit' section with a '+ Tambah Penyakit' button. Below this is a table with the following data:

No	Kode	Penyakit	Deskripsi	Gambar	Solusi	Action
1	P001	Blast/busuk leher/potong leher (Pyricularia Oryzae Cavara)	Penyakit blas merupakan penyakit yang disebabkan oleh jamur pyricularia grisea. Jamur ini dapat menginfeksi pada semua fase pertumbuhan tanaman padi.	blas.jpeg	menggunakan pupuk nitrogen, sanitasi lingkungan, hindari penanaman padi terlambat dengan sekitarnya.	Edit, Delete
2	P002	Hawar Pelepah/upih (Rhizoctonia Solani)	Penyakit ini merusak pelepah, sehingga untuk menemukan dan mengenali penyakit, perlu dibuka kanopi pertanaman. Penyakit	hawar pelepah.jpeg	Atur jarak penanaman, pemupukan yang berimbang, keringkan sawah beberapa hari dan pengairan berselang.	Edit, Delete

Gambar 9 Halaman detail perangkat

Dari gambar di atas menampilkan data penyakit yang telah tersimpan pada database, terdapat kolom action seperti edit, dan hapus. Edit dimanfaatkan untuk mengubah data penyakit yang ada pada daftar, dan hapus untuk menghapus data penyakit dari database.

Halaman Website Admin - Tambah Penyakit

Ketika admin menekan tombol tambah penyakit selanjutnya akan ditampilkan halaman tambah penyakit. Tampilan halaman tambah penyakit ditunjukkan pada gambar 10 seperti di bawah ini

The screenshot shows the 'Admin Pakar' dashboard with a sidebar menu. The main content area is titled 'Penyakit' and includes a 'Tambah Penyakit' section with a '+ Back' button. The form contains the following fields:

- Kode Penyakit: P006
- Penyakit: (empty text input)
- Deskripsi: (empty text area)
- Choose an image: Choose File | No file chosen
- Solusi: (empty text area)

Gambar 10 Halaman tambah penyakit

Pada gambar diatas ditunjukkan halaman tambah penyakit, disini admin dapat melakukan input data penyakit yang meliputi kode penyakit yang terisi secara otomatis, nama penyakit, deskripsi, gambar penyakit, dan solusi. Ketika semua kolom telah terisi dan data yang diisikan telah sesuai, admin dapat menyimpan data yang telah diisikan dengan menekan tombol save dan kemudian akan diarahkan kembali ke halaman penyakit dan penyakit yang ditambahkan akan muncul pada halaman penyakit.

Halaman Website Admin - Edit Penyakit

Tombol edit yang ada pada kolom action dapat digunakan untuk mengubah data dari penyakit yang telah ada, untuk lebih jelasnya halaman ini dapat dilihat pada gambar 11 di bawah ini.

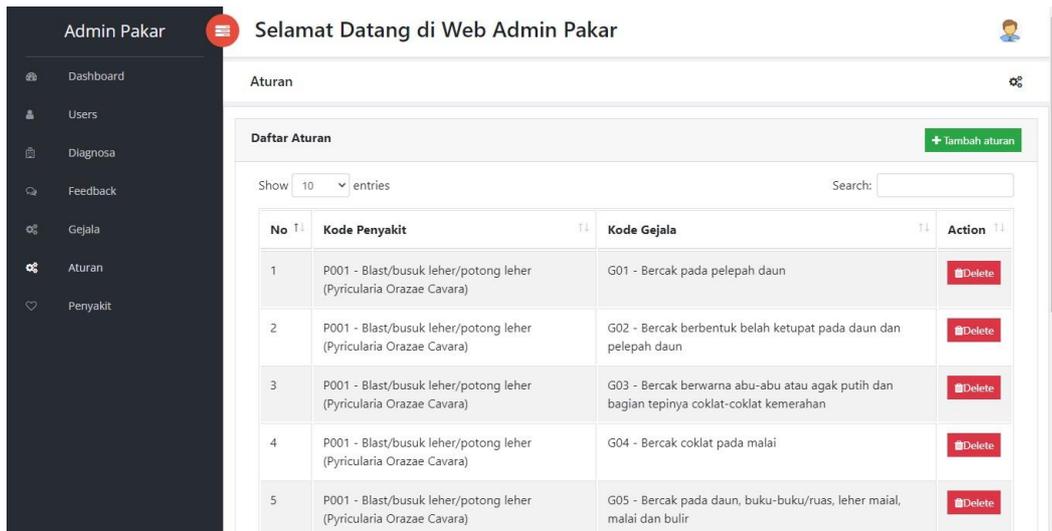


Gambar 11 Halaman edit penyakit

Pada gambar diatas merupakan tampilan halaman edit penyakit, pada halaman ini admin dapat mengubah data penyakit yang meliputi penyakit, deskripsi, gambar dan solusi, untuk menyimpan perubahan yang telah dilakukan dapat menekan tombol save.

Halaman Website Admin - Menu Aturan

Ketika menu aturan ditekan maka akan muncul halaman aturan yang digunakan untuk menggabungkan kode penyakit dan kode gejala. Untuk lebih jelasnya bisa di lihat pada gambar 12 di bawah ini



Gambar 12 Halaman aturan

Dari gambar diatas terlihat data yang telah ada pada database yang merupakan penggabungan antara kode penyakit yang diambil dari tabel penyakit dan kode gejala yang diambil dari tabel gejala. Terdapat tambah aturan yang digunakan untuk menambah aturan dan tombol delete pada kolom aksi yang digunakan untuk menghapus data yang telah ada.

Halaman Website Admin - tambah aturan

Ketika admin menekan tombol tambah aturan selanjutnya akan ditampilkan halaman tambah aturan. Tampilan halaman tambah aturan ditunjukkan pada gambar 13 seperti di bawah ini



Gambar 13 Halaman tambah aturan

Jika dilihat pada gambar di atas, menampilkan kolom yang digunakan untuk menambah aturan. Pada halaman ini dapat dilakukan penambahan data aturan dengan menggabungkan penyakit dengan gejala yang memungkinkan. Admin dapat memilih penyakit yang ingin ditambahkan pada data aturan dan memilih gejala yang sesuai, jika penyakit memiliki lebih dari satu gejala, gunakan tombol (+) berwarna hijau yang ada disamping kolom penyakit untuk menambahkan kolom gejala kemudian pilih gejalanya, jika ingin menambah gejala lagi ulangi langkah

sebelumnya. Jika dirasa data yang diinputkan telah sesuai tekan tombol add untuk menyimpan data yang telah diinputkan.

Halaman Aplikasi Android – Login

Halaman ketika pertama kali aplikasi dibuka, secara otomatis akan menampilkan halaman login seperti ditunjukkan pada gambar 14 di bawah ini



Gambar 14 Halaman login user

Halaman login digunakan ketika user ingin melakukan diagnosa atau ingin menggunakan aplikasi ini dengan memasukkan username dan password, jika user belum memiliki akun maka user diharuskan melakukan registrasi terlebih dahulu dengan menekan tombol “register”, selanjutnya akan diarahkan ke halaman register.

Halaman Aplikasi Android – Register

Ketika user belum memiliki akun, maka user diharuskan melakukan registrasi terlebih dahulu dengan mengisi data – data yang ada. Untuk lebih jelasnya seperti ditunjukkan pada gambar 15 dibawah ini.



Gambar 15 Halaman register user

Halaman register digunakan ketika user belum memiliki akun, untuk melakukan registrasi user harus mengisi kolom yang tersedia : Username, Nama lengkap, Email dan Password.

Setelah semua data telah terisi dengan benar tekan daftar agar data tersimpan dan user dapat melakukan login dengan memasukkan username dan password yang telah dibuat.

Halaman Aplikasi Android – Dashboard

Setelah user berhasil melakukan login secara otomatis akan diarahkan ke tampilan dashboard.

Tampilan halaman dashboard ditunjukkan pada gambar 16 di bawah ini.



Gambar 16 Halaman dashboard android

Halaman dashboard menampilkan beberapa menu yang dapat digunakan user meliputi : data penyakit, diagnosa, feedback, riwayat, bantuan dan tentang.

Halaman Aplikasi Android – Data Penyakit

Ketika user menekan menu Data Penyakit, selanjutnya akan ditampilkan data penyakit. Tampilan data penyakit ditunjukkan pada gambar 17 seperti di bawah ini

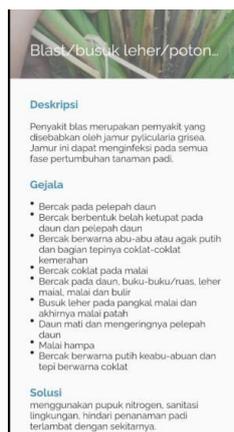


Gambar 17 Halaman data penyakit

Seperti pada Gambar diatas, Halaman data penyakit menampilkan data penyakit yang telah tersimpan pada database yang memuat gambar dan nama penyakit. User juga dapat melihat detail penyakit dengan menekan salah satu penyakit yang ditampilkan, maka akan diarahkan ke halaman detail penyakit sesuai dengan penyakit yang dipilih.

Halaman Aplikasi Android – Detail Penyakit

Ketika user menekan penyakit yang ditampilkan pada halaman data penyakit, selanjutnya akan ditampilkan detail penyakit sesuai dengan penyakit yang dipilih. Tampilan detail penyakit ditunjukkan pada gambar 18 seperti di bawah ini



Gambar 18 Halaman detail penyakit

Seperti pada Gambar 18, Halaman ini berisi tampilan detail data penyakit padi. Terdapat foto penyakit padi, nama penyakit padi, deskripsi, gejala dan solusi.

Halaman Aplikasi Android – Diagnosa

Diagnosa digunakan untuk mengetahui penyakit apa yang sedang menyerang padi. Tampilan detail penyakit ditunjukkan pada gambar 19 seperti di bawah ini

Gambar 19 Halaman diagnosa

Seperti pada Gambar 19, Halaman ini digunakan untuk melakukan diagnosa agar user mengetahui penyakit yang sedang menyerang tanaman padi, dengan memilih gejala yang sesuai dengan keadaan dilapangan dan apabila gejala yang dimasukkan telah sesuai, user dapat menekan tombol “diagnosa” untuk melakukan diagnosa. Sistem akan mendeteksi penyakit yang menyerang tanaman padi berdasarkan gejala yang telah dipilih oleh user dan kemudian menampilkan hasil dari diagnosa yang telah dilakukan.

Halaman Aplikasi Android – Hasil Diagnosa

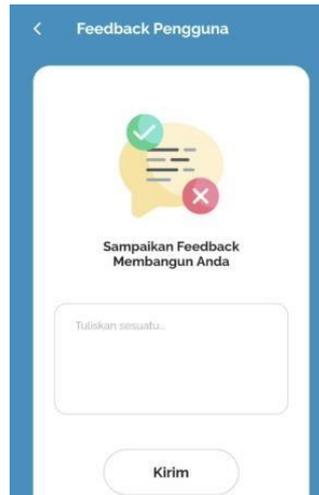
Halaman hasil diagnosa menampilkan data hasil diagnosa yang telah dilakukan oleh user. Tampilan hasil diagnosa ditunjukkan pada gambar 20 seperti di bawah ini

Gambar 20 Halaman hasil diagnosa

Seperti pada Gambar 20, Halaman ini menampilkan hasil diagnosa penyakit padi. Di bagian hasil diagnosa terdapat nama penyakit, deskripsi penyakit padi, solusi dan tombol simpan hasil diagnosa untuk menyimpan hasil diagnosa yang telah dilakukan.

Halaman Aplikasi Android – Feedback

Halaman feedback terdapat form feedback yang dapat diisi oleh user. Tampilan hasil diagnosa ditunjukkan pada gambar 21 seperti di bawah ini



Gambar 21 Halaman feedback

Seperti pada gambar 21, halaman ini menampilkan form yang dapat diisi oleh user untuk memberikan masukan atau saran terhadap aplikasi ini. Untuk mengirim feedback yang telah dilakukan tekan tombol “kirim”.

Halaman Aplikasi Android – Riwayat

Ketika tombol riwayat ditekan maka akan menampilkan halaman riwayat yang berisikan riwayat diagnosa yang telah dilakukan. Tampilan hasil diagnosa ditunjukkan pada gambar 23 seperti di bawah ini



Gambar 22 Halaman riwayat

Seperti pada gambar 22, halaman ini menampilkan riwayat hasil diagnosa dari user yang telah tersimpan pada database. Disini user dapat melihat detail diagnosa yang telah dilakukan.

Halaman Aplikasi Android – Bantuan

Ketika tombol bantuan ditekan maka akan menampilkan halaman bantuan yang berisikan panduan penggunaan aplikasi ini. Tampilan bantuan ditunjukkan pada gambar 23 seperti di bawah ini

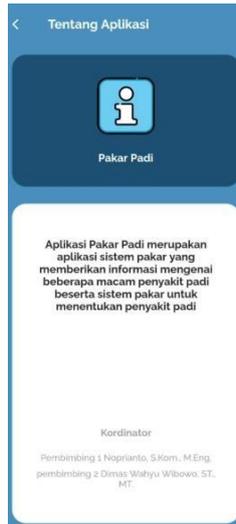


Gambar 23 Halaman bantuan

Seperti pada gambar 23, halaman ini berisikan keterangan dan panduan singkat penggunaan fitur – fitur yang ada pada aplikasi ini, meliputi data penyakit, diagnosa, feedback dan riwayat.

Halaman Aplikasi Android – Tentang

Ketika tombol tentang ditekan maka akan menampilkan detail aplikasi. Tampilan tentang ditunjukkan pada gambar 24 seperti di bawah ini



Gambar 24 Halaman tentang

Seperti pada gambar 24, halaman ini menampilkan detail aplikasi yang meliputi, keterangan aplikasi dan dosen pembimbing.