

BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN

6.1 Pengujian Fungsional

Pada aplikasi ini dilakukan pengujian menggunakan *black box* testing. Pengujian *black box* testing merupakan pengujian berdasarkan spesifikasi persyaratan dan tidak perlu memeriksa kode (Nidhra & Dondeti, 2012). Berikut adalah tabel pengujian Pengembangan Aplikasi Pemantauan Anemia Pada Ibu Hamil menggunakan *black box* testing:

6.1.1 Pengujian pada Koordinator

Berdasarkan hasil dari pengujian sistem, berikut hasil uji coba fungsional pada aplikasi android koordinator dapat dilihat pada Tabel 6.1

Tabel 6. 1 Pengujian pada koordinator

No	Fungsionalitas	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
1	Login	Memasukkan username benar dan password benar kemudian pilih button login.	Sistem beralih kehalaman beranda	Sesuai
2	Login	Memasukkan username salah dan password benar kemudian pilih button login.	Sistem memunculkan toast "username atau kata sandi salah"	Sesuai
3	Login	Memasukkan username benar dan password salah kemudian pilih button login.	Sistem memunculkan toast "username atau kata sandi salah"	Sesuai
4	Login	Memasukkan username salah dan password salah kemudian pilih button login.	Sistem memunculkan toast "username atau kata sandi salah"	Sesuai
5	Menambah Akun	Memasukkan nama lengkap, level, wilayah untuk level bidan wilayah, username, password, ulangi password. kemudian pilih button tambah user.	Sistem memunculkan popup "berhasil menambahkan akun"	Sesuai

No	Fungsionalitas	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
6	Hapus Akun	Menghapus salah satu akun pada list data akun, kemudian pilih ikon hapus.	Sistem memunculkan popup peringatan penghapusan.	Sesuai
7	Hapus Akun Popup peringatan penghapusan	Memilih Ya pada popup peringatan	Sistem menampilkan popup “data berhasil dihapus”, dan Kembali ke list data akun, akun yang terhapus tidak muncul dalam list	Sesuai
8	Hapus Akun Popup peringatan penghapusan	Memilih Tidak pada popup peringatan	Popup tertutup, dan Kembali ke list data akun, akun yang dipilih untuk dihapus masih muncul dalam list	Sesuai
9	Reset kata sandi akun	Merestor kata sandi salah satu akun pada list data akun, kemudian pilih ikon reset kata sandi.	Sistem memunculkan popup peringatan reset kata sandi.	Sesuai
10	Reset kata sandi Popup peringatan penghapusan	Memilih Ya pada popup peringatan	Sistem menampilkan popup “data berhasil direset disertai password baru”, dan Kembali ke list data akun	Sesuai
11	Reset kata sandi Popup peringatan penghapusan	Memilih Tidak pada popup peringatan	Popup tertutup, dan Kembali ke list data akun.	Sesuai
12	Masuk ke fitur ibu hamil	Memilih ikon ibu hamil pada beranda	Sistem beralih ke halaman Kelola ibu hamil	Sesuai
13	Menambahkan data diri ibu hamil	Memasukkan nomor register yang telah terdaftar	Sistem menampilkan nama ibu hamil yang telah terdaftar berdasarkan nomor registrasi	Sesuai

No	Fungsionalitas	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
14	Menambahkan data diri ibu hamil	Memasukkan nomor register yang telah belum terdaftar	Sistem menampilkan form data ibu hamil seperti NIK, nama ibu hamil, nama suami, alamat, tanggal lahir, dan nomor handphone. Setelah itu pilih tombol Selanjutnya	Sesuai
15	Menambahkan data kehamilan	Memasukkan kehamilan yang telah terdaftar	Sistem menampilkan data kehamilan yang telah terdaftar	Sesuai
16	Menambahkan data kehamilan	Memasukkan kehamilan yang belum terdaftar	Sistem menampilkan form data kehamilan seperti hamil beberapa, jarak kehamilan dengan sebelumnya, HPHT, HPL, dan sudah memiliki buku KIA atau belum. Kemudian menekan button Selanjutnya	Sesuai
17	Menambahkan data kunjungan	Memasukkan data seperti berat badan, tinggi badan, lingkar lengan atas, tekanan darah, hemoglobin, hasil lab, SPR, diagnosa, dan imunisasi TT	Sistem menampilkan popup "data berhasil disimpan", dan Kembali ke list data ibu hamil	Sesuai
18	Hapus Data Ibu Hamil	Menghapus salah satu akun pada list, kemudian pilih ikon hapus.	Sistem memunculkan popup peringatan penghapusan.	Sesuai
19	Hapus Ibu Hamil Pop up peringatan penghapusan	Memilih Ya pada popup peringatan	Sistem menampilkan popup "data berhasil dihapus",	Sesuai

No	Fungsionalitas	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
20	Hapus Ibu Hamil Popup peringatan penghapusan	Memilih Tidak pada popup peringatan	Popup tertutup, dan Kembali ke list data ibu hamil, ibu hamil yang dipilih untuk dihapus masih muncul dalam list	Sesuai
21	Ubah Ibu Hamil	Memilih salah satu ibu hamil pada list data akun, kemudian pilih ikon ubah.	Sistem memunculkan popup peringatan perubahan data.	Sesuai
22	Ubah Ibu Hamil Popup peringatan perubahan data	Memilih Ya pada popup peringatan	Sistem menampilkan form dan data ditampilkan sesuai dengan data ibu hamil yang terpilih sebelumnya.	Sesuai
23	Ubah Ibu Hamil Form ubah data	Merubah data yang diperlukan, kemudian pilih button simpan	Sistem menampilkan popup “data berhasil diubah”, dan Kembali ke list data ibu hamil	Sesuai
24	Ubah Ibu Hamil Popup peringatan perubahan data	Memilih Tidak pada popup peringatan	Popup tertutup, dan Kembali ke list data ibu hamil, data yang dipilih untuk dihapus masih muncul dalam list	Sesuai
25	Masuk ke fitur kunjungan	Memilih ikon kunjungan pada beranda	Sistem beralih ke halaman Kelola kunjungan	Sesuai
26	Hapus Data Kehamilan	Menghapus salah satu akun pada list, kemudian pilih ikon hapus.	Sistem memunculkan popup peringatan penghapusan.	Sesuai
27	Hapus Kehamilan Popup peringatan penghapusan	Memilih Ya pada popup peringatan	Sistem menampilkan popup “data berhasil dihapus”, dan Kembali ke list data kehamilan, data kehamilan yang terhapus tidak muncul dalam list	Sesuai

No	Fungsionalitas	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
28	Hapus Kehamilan Popup peringatan penghapusan	Memilih Tidak pada popup peringatan	Popup tertutup, dan Kembali ke list data kehamilan, kehamilan yang dipilih untuk dihapus masih muncul dalam list	Sesuai
29	Ubah Kehamilan	Memilih salah satu kehamilan pada list data akun, kemudian pilih ikon ubah.	Sistem memunculkan popup peringatan pengubahan data.	Sesuai
30	Ubah Kehamilan Popup peringatan pengubahan data	Memilih Ya pada popup peringatan	Sistem menampilkan form dan data ditampilkan sesuai dengan data kehamilan yang terpilih sebelumnya.	Sesuai
31	Ubah Kehamilan Form ubah data	Merubah data yang diperlukan, kemudian pilih button simpan	Sistem menampilkan popup "data berhasil diubah", dan Kembali ke list data kehamilan	Sesuai
32	Ubah Kehamilan Popup peringatan pengubahan data	Memilih Tidak pada popup peringatan	Popup tertutup, dan Kembali ke list data kehamilan, data yang dipilih untuk dihapus masih muncul dalam list	Sesuai
33	Melihat Riwayat Kunjungan	Memilih salah satu kehamilan pada list data kehamilan	Sistem menampilkan list Riwayat kunjungan	Sesuai
34	Mengubah data kunjungan	Memilih salah satu kunjungan pada list data kunjungan, ubah sesuai yang diperlukan, Kemudian pilih button simpan.	Menampilkan form berisi data kunjungan. Jika telah ditekan tombol simpan maka muncul popup "data berhasil diubah".	Sesuai
35	Masuk ke fitur anemia	Memilih ikon anemia pada beranda	Sistem beralih ke halaman Kelola Anemia	Sesuai

No	Fungsionalitas	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
36	Masuk ke fitur Resiko Kehamilan	Memilih ikon resiko kehamilan pada beranda	Sistem beralih ke halaman Kelola resiko kehamilan	Sesuai
37	Masuk ke fitur Kelahiran	Memilih ikon kelahiran pada beranda	Sistem beralih ke halaman Kelola Kelahiran	Sesuai
38	Ubah Kelahiran	Memilih salah satu kelahiran pada list data kelahiran, kemudian pilih ikon ubah.	Sistem memunculkan popup peringatan pengubahan data.	Sesuai
39	Ubah Kelahiran Popup peringatan pengubahan data	Memilih Ya pada popup peringatan	Sistem menampilkan form dan data ditampilkan sesuai dengan data kelahiran yang terpilih sebelumnya.	Sesuai
40	Ubah Kelahiran Form ubah data	Merubah data yang diperlukan, kemudian pilih button simpan	Sistem menampilkan popup “data berhasil diubah”, dan Kembali ke list data kelahiran	Sesuai
41	Ubah Kelahiran Popup peringatan pengubahan data	Memilih Tidak pada popup peringatan	Popup tertutup, dan Kembali ke list data kelahiran, data yang dipilih untuk dihapus masih muncul dalam list	Sesuai
42	Masuk ke fitur Laporan	Memilih ikon laporan pada beranda	Sistem beralih ke halaman laporan	Sesuai
43	Unduh laporan Semua data	Memilih semua data, kemudian pilih button download	Jika terpasang aplikasi excel, sistem akan beralih ke aplikasi excel. jika tidak terpasang, sistem akan memunculkan pilihan ke mana dokumen tersebut dikirim	Sesuai

No	Fungsionalitas	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
44	Unduh laporan Berdasarkan waktu	Memilih bulan dan memasukkan tahun data yang akan di unduh, kemudian pilih button download	Jika terpasang aplikasi excel, sistem akan beralih ke aplikasi excel. jika tidak terpasang, sistem akan memunculkan pilihan ke mana dokumen tersebut dikirim	Sesuai
45	Masuk ke fitur Profil	Memilih menu profil pada action bar	Sistem beralih ke halaman Profil, dan menampilkan data user seperti nama, level, wilayah jika levelnya bidan wilayah, dan username dan terdapat button ubah password	Sesuai
46	Ubah Kata Sandi	Memilih button ubah password di profil	Sistem memunculkan popup berisi form kata sandi baru yang berisi kata sandi baru dan ulang kata sandi baru	Sesuai
47	Form ubah kata sandi	Memasukkan sandi baru, dan mengulangi kata sandi baru. Kemudian pilih button simpan	Sistem memunculkan popup "Data berhasil diubah".	Sesuai
48	Logout	Melakukan klik keluar yang ada pada sidebar aplikasi.	Sistem akan keluar dari akun aplikasi Polinema-Pay	Sesuai

6.1.2 Pengujian pada Bidan

Berdasarkan hasil dari pengujian sistem, berikut hasil uji coba fungsional pada aplikasi android bidan dapat dilihat pada Tabel 6.2

Tabel 6. 2 Pengujian pada bidan

No	Fungsionalitas	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
1	Login	Memasukkan username benar dan password benar kemudian pilih button login.	Sistem beralih kehalaman beranda	Sesuai
2	Login	Memasukkan username salah dan password benar kemudian pilih button login.	Sistem memunculkan toast “username atau kata sandi salah”	Sesuai
3	Login	Memasukkan username benar dan password salah kemudian pilih button login.	Sistem memunculkan toast “username atau kata sandi salah”	Sesuai
4	Login	Memasukkan username salah dan password salah kemudian pilih button login.	Sistem memunculkan toast “username atau kata sandi salah”	Sesuai
5	Masuk ke fitur ibu hamil	Memilih ikon ibu hamil pada beranda	Sistem beralih ke halaman Kelola ibu hamil	Sesuai
6	Menambahkan data diri ibu hamil	Memasukkan nomor register yang telah terdaftar	Sistem menampilkan nama ibu hamil yang telah terdaftar berdasarkan nomor registrasi	Sesuai
7	Menambahkan data diri ibu hamil	Memasukkan nomor register yang belum terdaftar	Sistem menampilkan form data ibu hamil seperti NIK, nama ibu hamil, nama suami, alamat, tanggal lahir, dan nomor handphone.	Sesuai
8	Menambahkan data kehamilan	Memasukkan kehamilan yang telah terdaftar	Sistem menampilkan data kehamilan yang telah terdaftar	Sesuai

No	Fungsionalitas	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
9	Menambahkan data kehamilan	Memasukkan kehamilan yang belum terdaftar	Sistem menampilkan form data kehamilan seperti hamil beberapa, jarak kehamilan dengan sebelumnya, HPHT, HPL, dan sudah memiliki buku KIA atau belum. Kemudian menekan button Selanjutnya	Sesuai
10	Menambahkan data kunjungan	Memasukkan data seperti berat badan, tinggi badan, lingkar lengan atas, tekanan darah, hemoglobin, hasil lab, SPR, diagnosa, dan imunisasi TT	Sistem menampilkan popup "data berhasil disimpan", dan Kembali ke list data ibu hamil	Sesuai
11	Hapus Data Ibu Hamil	Menghapus salah satu akun pada list, kemudian pilih ikon hapus.	Sistem memunculkan popup peringatan penghapusan.	Sesuai
12	Hapus Ibu Hamil Popup peringatan penghapusan	Memilih Ya pada popup peringatan	Sistem menampilkan popup "data berhasil dihapus", dan Kembali ke list data ibu hamil, data ibu hamil yang terhapus tidak muncul dalam list	Sesuai
13	Hapus Ibu Hamil Popup peringatan penghapusan	Memilih Tidak pada popup peringatan	Popup tertutup, dan Kembali ke list data ibu hamil, ibu hamil yang dipilih untuk dihapus masih muncul dalam list	Sesuai
14	Ubah Ibu Hamil	Memilih salah satu ibu hamil pada list data akun, kemudian pilih ikon ubah.	Sistem memunculkan popup peringatan perubahan data.	Sesuai

No	Fungsionalitas	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
15	Ubah Ibu Hamil Popup peringatan pengubahan data	Memilih Ya pada popup peringatan	Sistem menampilkan form dan data ditampilkan sesuai dengan data ibu hamil yang terpilih sebelumnya.	Sesuai
16	Ubah Ibu Hamil Form ubah data	Merubah data yang diperlukan, kemudian pilih button simpan	Sistem menampilkan popup “data berhasil diubah”, dan Kembali ke list data ibu hamil	Sesuai
17	Ubah Ibu Hamil Popup peringatan pengubahan data	Memilih Tidak pada popup peringatan	Popup tertutup, dan Kembali ke list data ibu hamil, data yang dipilih untuk dihapus masih muncul dalam list	Sesuai
18	Masuk ke fitur kunjungan	Memilih ikon kunjungan pada beranda	Sistem beralih ke halaman Kelola kunjungan	Sesuai
19	Hapus Data Kehamilan	Menghapus salah satu akun pada list, kemudian pilih ikon hapus.	Sistem memunculkan popup peringatan penghapusan.	Sesuai
20	Hapus Kehamilan Popup peringatan penghapusan	Memilih Ya pada popup peringatan	Sistem menampilkan popup “data berhasil dihapus”, dan Kembali ke list, data kehamilan yang terhapus tidak muncul dalam list	Sesuai
21	Hapus Kehamilan Popup peringatan penghapusan	Memilih Tidak pada popup peringatan	Popup tertutup, dan Kembali ke list data kehamilan, kehamilan yang dipilih untuk dihapus masih muncul dalam list	Sesuai

No	Fungsionalitas	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
21	Ubah Kehamilan	Memilih salah satu kehamilan pada list data akun, kemudian pilih ikon ubah.	Sistem memunculkan popup peringatan perubahan data.	Sesuai
	Ubah Kehamilan Popup peringatan perubahan data	Memilih Ya pada popup peringatan	Sistem menampilkan form dan data ditampilkan sesuai dengan data kehamilan yang terpilih sebelumnya.	Sesuai
22	Ubah Kehamilan Form ubah data	Merubah data yang diperlukan, kemudian pilih button simpan	Sistem menampilkan popup “data berhasil diubah”, dan Kembali ke list data kehamilan	Sesuai
23	Ubah Kehamilan Popup peringatan perubahan data	Memilih Tidak pada popup peringatan	Popup tertutup, dan Kembali ke list data kehamilan, data yang dipilih untuk dihapus masih muncul dalam list	Sesuai
24	Melihat Riwayat Kunjungan	Memilih salah satu kehamilan pada list data kehamilan	Sistem menampilkan list Riwayat kunjungan	Sesuai
25	Mengubah data kunjungan	Memilih salah satu kunjungan pada list data kunjungan, ubah sesuai yang diperlukan, Kemudian pilih button simpan.	Menampilkan form berisi data kunjungan. Jika telah ditekan tombol simpan maka muncul popup “data berhasil diubah”.	Sesuai
26	Masuk ke fitur anemia	Memilih ikon anemia pada beranda	Sistem beralih ke halaman Kelola Anemia	Sesuai
27	Masuk ke fitur Resiko Kehamilan	Memilih ikon resiko kehamilan pada beranda	Sistem beralih ke halaman Kelola resiko kehamilan	Sesuai
28	Masuk ke fitur Kelahiran	Memilih ikon kelahiran pada beranda	Sistem beralih ke halaman Kelola Kelahiran	Sesuai

No	Fungsionalitas	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
29	Ubah Kelahiran	Memilih salah satu kelahiran pada list data kelahiran, kemudian pilih ikon ubah.	Sistem memunculkan popup peringatan perubahan data.	Sesuai
30	Ubah Kelahiran Popup peringatan pengubahan data	Memilih Ya pada popup peringatan	Sistem menampilkan form dan data ditampilkan sesuai dengan data kelahiran yang terpilih sebelumnya.	Sesuai
31	Ubah Kelahiran Form ubah data	Merubah data yang diperlukan, kemudian pilih button simpan	Sistem menampilkan popup “data berhasil diubah”, dan Kembali ke list data kelahiran	Sesuai
32	Ubah Kelahiran Popup peringatan pengubahan data	Memilih Tidak pada popup peringatan	Popup tertutup, dan Kembali ke list data kelahiran, data yang dipilih untuk dihapus masih muncul dalam list	Sesuai
33	Masuk ke fitur Laporan	Memilih ikon laporan pada beranda	Sistem beralih ke halaman laporan	Sesuai
34	Unduh laporan Semua data	Memilih semua data, kemudian pilih button download	Jika terpasang aplikasi excel, sistem akan beralih ke aplikasi excel. jika tidak terpasang, sistem akan memunculkan pilihan ke mana dokumen tersebut dikirim	Sesuai
35	Unduh laporan Berdasarkan waktu	Memilih bulan dan memasukkan tahun data yang akan di unduh, kemudian pilih button download	Jika terpasang excel, sistem akan beralih ke excel. jika tidak, sistem akan menampilkan pilihan dokumen tersebut dikirim	Sesuai

No	Fungsionalitas	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
36	Masuk ke fitur Profil	Memilih menu profil pada action bar	Sistem beralih ke halaman Profil, dan menampilkan data user seperti nama, level, wilayah jika levelnya bidan wilayah, dan username	Sesuai
36	Ubah Kata Sandi	Memilih button ubah password di profil	Sistem memunculkan popup berisi form kata sandi baru	Sesuai
37	Form ubah kata sandi	Memasukkan sandi baru, dan mengulangi kata sandi baru. Kemudian pilih button simpan	Sistem memunculkan popup "Data berhasil diubah".	Sesuai
38	Logout	Melakukan klik keluar yang ada pada sidebar aplikasi.	Sistem akan keluar dari akun aplikasi Polinema-Pay	Sesuai

6.1.3 Pengujian pada Bidan Wilayah

Berdasarkan hasil dari pengujian sistem, berikut hasil uji coba fungsional pada aplikasi android bidan wilayah dapat dilihat pada Tabel 6.3

Tabel 6. 3 Pengujian pada Bidan Wilayah

No	Fungsionalitas	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
1	Login	Memasukkan username benar dan password benar kemudian pilih button login.	Sistem beralih kehalaman beranda	Sesuai
2	Login	Memasukkan username salah dan password benar kemudian pilih button login.	Sistem memunculkan toast "username atau kata sandi salah"	Sesuai

No	Fungsionalitas	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
3	Login	Memasukkan username benar dan password salah	Sistem memunculkan toast "username atau kata sandi salah"	Sesuai
4	Login	Memasukkan username salah dan password salah kemudian pilih button login.	Sistem memunculkan toast "username atau kata sandi salah"	Sesuai
5	Masuk ke fitur ibu hamil	Memilih ikon ibu hamil pada beranda	Sistem beralih ke halaman Kelola ibu hamil	Sesuai
6	Menambahkan data diri ibu hamil	Memasukkan nomor register yang telah terdaftar	Sistem menampilkan nama ibu hamil yang telah terdaftar berdasarkan nomor registrasi	Sesuai
7	Menambahkan data diri ibu hamil	Memasukkan nomor register yang belum terdaftar	Sistem menampilkan form data ibu hamil seperti NIK, nama ibu hamil, nama suami, alamat, tanggal lahir, dan nomor handphone.	Sesuai
8	Menambahkan data kehamilan	Memasukkan kehamilan yang telah terdaftar	Sistem menampilkan data kehamilan yang telah terdaftar	Sesuai
9	Menambahkan data kehamilan	Memasukkan kehamilan yang belum terdaftar	Sistem menampilkan form data kehamilan seperti hamil beberapa, jarak kehamilan dengan sebelumnya, HPHT, HPL, dan sudah memiliki buku KIA atau belum. Kemudian menekan button Selanjutnya	Sesuai

No	Fungsionalitas	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
10	Menambahkan data kunjungan	Memasukkan data seperti BB, TB, LILA, tekanan darah, Hb, hasil lab, SPR, diagnosa, dan imunisasi TT	Sistem menampilkan popup “data berhasil disimpan”, dan Kembali ke list data ibu hamil	Sesuai
11	Hapus Data Ibu Hamil	Menghapus salah satu akun pada list, kemudian pilih ikon hapus.	Sistem memunculkan popup peringatan penghapusan.	Sesuai
12	Hapus Ibu Hamil Popup peringatan penghapusan	Memilih Ya pada popup peringatan	Sistem menampilkan popup “data berhasil dihapus”, dan Kembali ke list data ibu hamil, data ibu hamil yang terhapus tidak muncul dalam list	Sesuai
13	Hapus Ibu Hamil Popup peringatan penghapusan	Memilih Tidak pada popup peringatan	Popup tertutup, dan Kembali ke list data ibu hamil, ibu hamil yang dipilih untuk dihapus masih muncul dalam list	Sesuai
14	Ubah Ibu Hamil	Memilih salah satu ibu hamil pada list data akun, kemudian pilih ikon ubah.	Sistem memunculkan popup peringatan pengubahan data.	Sesuai
15	Ubah Ibu Hamil Popup peringatan pengubahan data	Memilih Ya pada popup peringatan	Sistem menampilkan form dan data ditampilkan sesuai dengan data ibu hamil yang terpilih sebelumnya.	Sesuai
16	Ubah Ibu Hamil Form ubah data	Merubah data yang diperlukan, kemudian pilih button simpan	Sistem menampilkan popup “data berhasil diubah”, dan Kembali ke list data ibu hamil	Sesuai

No	Fungsionalitas	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
17	Ubah Ibu Hamil Popup peringatan perubahan data	Memilih Tidak pada popup peringatan	Popup tertutup, dan Kembali ke list data ibu hamil, data yang dipilih untuk dihapus masih muncul dalam list	Sesuai
18	Masuk ke fitur kunjungan	Memilih ikon kunjungan pada beranda	Sistem beralih ke halaman Kelola kunjungan	Sesuai
19	Hapus Data Kehamilan	Menghapus salah satu akun pada list, kemudian pilih ikon hapus.	Sistem memunculkan popup peringatan penghapusan.	Sesuai
20	Hapus Kehamilan Popup peringatan penghapusan	Memilih Ya pada popup peringatan	Sistem menampilkan popup “data berhasil dihapus”, dan Kembali ke list, data kehamilan yang terhapus tidak muncul dalam list	Sesuai
21	Hapus Kehamilan Popup peringatan penghapusan	Memilih Tidak pada popup peringatan	Popup tertutup, dan Kembali ke list data kehamilan, kehamilan yang dipilih untuk dihapus masih muncul dalam list	Sesuai
21	Ubah Kehamilan	Memilih salah satu kehamilan pada list data akun, kemudian pilih ikon ubah.	Sistem memunculkan popup peringatan perubahan data.	Sesuai
22	Ubah Kehamilan Popup peringatan perubahan data	Memilih Ya pada popup peringatan	Sistem menampilkan form dan data ditampilkan sesuai dengan data kehamilan yang terpilih sebelumnya.	Sesuai

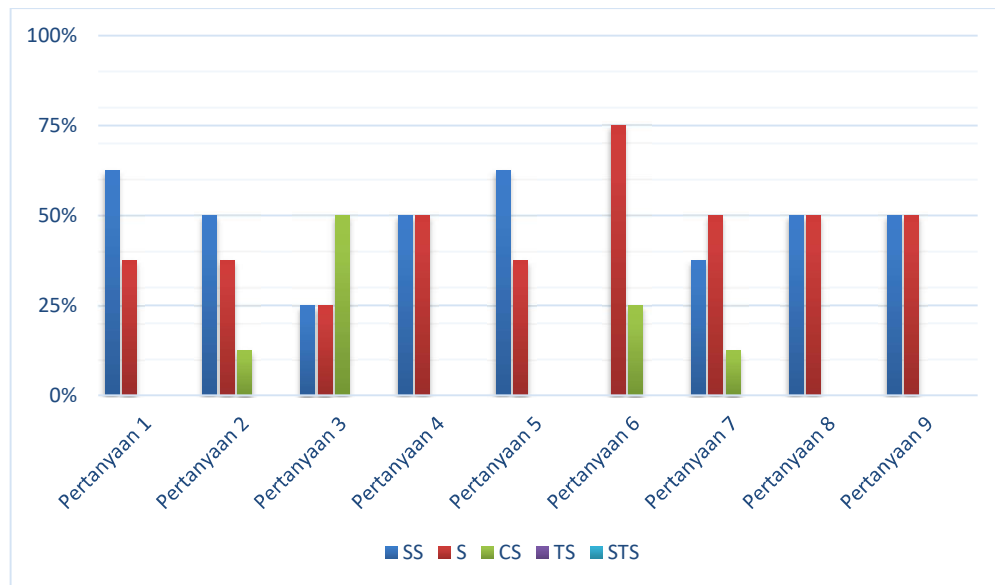
No	Fungsionalitas	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
23	Ubah Kehamilan Form ubah data	Merubah data yang diperlukan, kemudian pilih button simpan	Sistem menampilkan popup “data berhasil diubah”, dan Kembali ke list data kehamilan	Sesuai
24	Ubah Kehamilan Popup peringatan pengubahan data	Memilih Tidak pada popup peringatan	Popup tertutup, dan Kembali ke list data kehamilan, data yang dipilih untuk dihapus masih muncul dalam list	Sesuai
25	Melihat Riwayat Kunjungan	Memilih salah satu kehamilan pada list data kehamilan	Sistem menampilkan list Riwayat kunjungan	Sesuai
26	Mengubah data kunjungan	Memilih salah satu kunjungan pada list data kunjungan, ubah sesuai yang diperlukan, Kemudian pilih button simpan.	Menampilkan form berisi data kunjungan. Jika telah ditekan tombol simpan maka muncul popup “data berhasil diubah”.	Sesuai
27	Masuk ke fitur anemia	Memilih ikon anemia pada beranda	Sistem beralih ke halaman Kelola Anemia	Sesuai
28	Masuk ke fitur Resiko Kehamilan	Memilih ikon resiko kehamilan pada beranda	Sistem beralih ke halaman Kelola resiko kehamilan	Sesuai
29	Masuk ke fitur Kelahiran	Memilih ikon kelahiran pada beranda	Sistem beralih ke halaman Kelola Kelahiran	Sesuai
30	Ubah Kelahiran	Memilih salah satu kelahiran pada list data kelahiran, kemudian pilih ikon ubah.	Sistem memunculkan popup peringatan pengubahan data.	Sesuai
31	Ubah Kelahiran Popup peringatan pengubahan data	Memilih Ya pada popup peringatan	Sistem menampilkan form dan data ditampilkan sesuai dengan data kelahiran yang terpilih sebelumnya.	Sesuai

No	Fungsionalitas	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
32	Ubah Kelahiran Form ubah data	Merubah data yang diperlukan, kemudian pilih button simpan	Sistem menampilkan popup “data berhasil diubah”, dan Kembali ke list data kelahiran	Sesuai
33	Ubah Kelahiran Popup peringatan pengubahan data	Memilih Tidak pada popup peringatan	Popup tertutup, dan Kembali ke list data kelahiran, data yang dipilih untuk dihapus masih muncul dalam list	Sesuai
34	Masuk ke fitur Profil	Memilih menu profil pada action bar	Sistem beralih ke halaman Profil, dan menampilkan data user seperti nama, level, wilayah jika levelnya bidan wilayah, dan username	Sesuai
35	Ubah Kata Sandi	Memilih button ubah password di profil	Sistem memunculkan popup berisi form kata sandi baru	Sesuai
36	Form ubah kata sandi	Memasukkan sandi baru, dan mengulangi kata sandi baru. Kemudian pilih button simpan	Sistem memunculkan popup “Data berhasil diubah”.	Sesuai
37	Logout	Melakukan klik keluar yang ada pada action bar aplikasi.	Sistem akan keluar dari akun aplikasi	Sesuai

6.2 Uji Coba Pengguna

Pada uji coba pengguna melibatkan koordinator, bidan, dan bidan wilayah sebagai responden dengan mengisikan kuesioner yang telah dibuat sebelumnya. Diberikan 10 pertanyaan yang terdapat 9 pilihan, pengguna harus memilih salah satu pilihan dari setiap pertanyaan yang diujikan, dan pada pertanyaan terakhir berisi kritik saran berupa jawaban. Dari hasil pembagian kuesioner melalui google *form* didapatkan responden sebanyak 8 orang yang terdiri dari 1 koordinator, 4

bidan, dan 3 bidan wilayah untuk mencoba aplikasi. Grafik hasil kuesioner pengguna ditunjukkan pada gambar 6.1.



Gambar 6. 1 Grafik hasil kuesioner uji coba

Pada gambar 6.1 menunjukkan pada pertanyaan pertama 63% bidan sangat setuju bahwa aplikasi mudah digunakan. Pada pertanyaan kedua 50% bidan sangat setuju bahwa fitur secara keseluruhan mudah untuk dioperasikan. Pada pertanyaan ketiga 25% bidan sangat setuju aplikasi ini membantu dalam mendapatkan informasi. Pada pertanyaan keempat 50% bidan sangat setuju adanya aplikasi ini dapat mempercepat proses pengelolaan data dan pemantauan ibu hamil terutama yang terkena anemia. Pada pertanyaan kelima 63% bidan sangat setuju aplikasi ini memberikan kemudahan untuk menjalankan proses pengelolaan data dan pemantauan ibu hamil terutama yang terkena anemia. Pada pertanyaan keenam 75% bidan setuju bahwa data yang disediakan aplikasi ini lengkap dan sesuai kebutuhan. Pada pertanyaan ketujuh 38% bidan sangat setuju aplikasi ini dapat membantu tugas bidan dalam hal penanganan ibu hamil. Pada pertanyaan kedelapan 50% bidan sangat setuju bahwa fitur pencarian pada aplikasi ini membantu. Pada pertanyaan terakhir 50% bidan sangat setuju aplikasi ini efektif dan efisien untuk digunakan.

Hasil uji coba oleh 8 pengguna berikut dengan jumlah skor dan persentase kelayakannya dapat dilihat pada tabel 6.4.

Tabel 6. 4 Hasil Uji Coba

No	Pernyataan	Skor				
		SS	S	CS	TS	STS
1	Apakah aplikasi ini mudah untuk digunakan?	5	3			
2	Apakah fitur secara keseluruhan mudah untuk dioperasikan?	4	3	1		
3	Apakah Anda setuju aplikasi ini membantu dalam mendapatkan informasi?	2	2	4		
4	Apakah Anda setuju dengan adanya aplikasi ini dapat mempercepat proses pengelolaan data dan pemantauan ibu hamil terutama yang terkena anemia?	4	4			
5	Apakah Anda setuju aplikasi ini memberikan kemudahan untuk menjalankan proses pengelolaan data dan pemantauan ibu hamil terutama yang terkena anemia?	5	3			
6	Apakah Anda setuju bahwa data yang disediakan aplikasi ini lengkap dan sesuai kebutuhan?		6	2		
7	Apakah Anda setuju aplikasi ini dapat membantu tugas Anda (sebagai bidan puskesmas, atau bidan, atau bidan wilayah) dalam hal penanganan ibu hamil?	3	4	1		
8	Apakah fitur pencarian pada aplikasi ini membantu?	4	4			
9	Apakah aplikasi ini efektif dan efisien untuk digunakan?	4	4			
Jumlah		31	33	8		
Jumlah Skor		155	132	24		
Σ Skor		311				
Persentase		86,389				

Keterangan:

SS = Sangat Setuju, S = Setuju, CS = Cukup Setuju, TS = Tidak Setuju, STS = Sangat Tidak Setuju

Pengukuran yang dilakukan terhadap responden menggunakan skala Likert dengan penilaian skor 5= sangat setuju, skor 4= setuju, skor 3=cukup setuju, skor 2 = tidak setuju, skor 1= sangat tidak setuju.

Jumlah skor uji coba merupakan hasil dari penjumlahan skor masing-masing pernyataan hasil uji coba yang dikalikan bobot skor menurut skala Likert. Skor maksimal merupakan skor maksimal pada skala likert yang dikalikan dengan

jumlah soal, sehingga $5 \times 9 = 45$. Jumlah Skor yang diharapkan adalah jumlah skor uji coba yang dikalikan dengan jumlah responden, sehingga $45 \times 8 = 360$. Perhitungan persentase kelayakan dari data pada tabel 6.4 menggunakan rumus berikut:

$$\begin{aligned} \sum \text{skor uji coba} &= (\text{jumlah} \times \text{skor SS}) + (\text{jumlah} \times \text{skor S}) + \\ &(\text{jumlah} \times \text{skor CS}) + (\text{jumlah} \times \text{skor TS}) + (\text{jumlah} \times \text{skor STS}) \\ \sum \text{skor uji coba} &= (31 \times 5) + (33 \times 4) + (8 \times 3) + (0 \times 2) + (0 \times 1) \\ \sum \text{skor observasi} &= 311 \end{aligned}$$

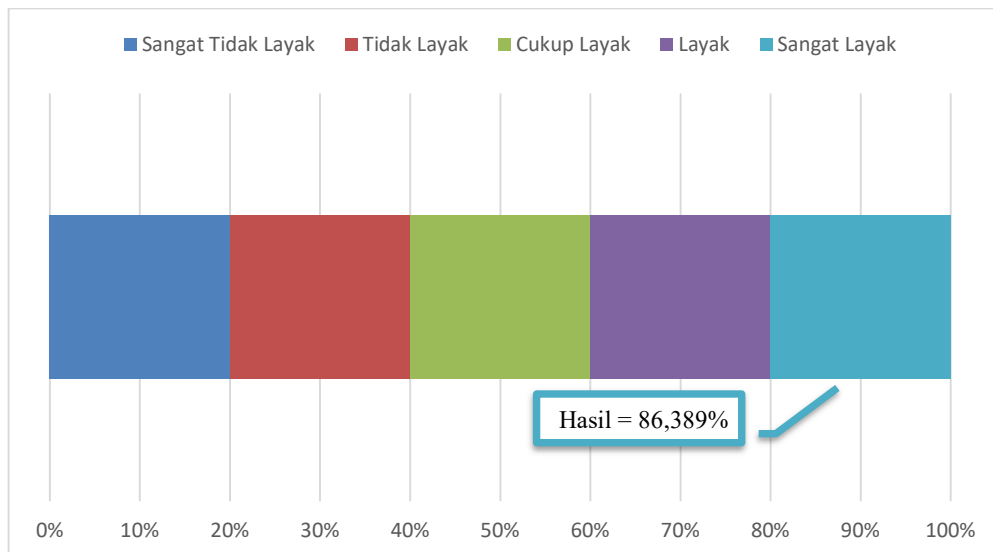
Sedangkan persentase kelayakan dari aplikasi adalah sebagai berikut:

$$\text{Persentase kelayakan (\%)} = \frac{\sum \text{skor uji coba}}{\text{skor yang diharapkan}} \times 100$$

$$\text{Persentase kelayakan (\%)} = \frac{311}{360} \times 100$$

$$\text{Persentase kelayakan (\%)} = 86,389$$

Total skor uji coba dari data pengguna dengan jumlah 311 (86,389%) dari skor yang diharapkan yaitu 360 (100%). Berdasarkan kriteria pada tabel kelayakan menurut Arikunto, Suharsimi & Safruddin A.J, Persentase total skor tersebut termasuk dalam kategori Sangat Layak. Penyajian skala sesuai persentase total skor (Arikunto, 2009 dalam Siahaan et al., 2019)) secara detail dapat digambarkan seperti gambar 6.2.



Gambar 6. 2 Skala hasil uji coba

Berikut ini adalah data saran perbaikan yang diberikan oleh pengguna dapat dilihat pada Tabel 6.5.

Tabel 6. 5 Saran perbaikan oleh pengguna

No.	Responden	Saran
1	Pengguna 1	Penambahan fitur lain di luar anemia
2	Pengguna 2	Diberikan informasi lebih lengkap di halaman profil
3	Pengguna 3	Ditambahkan grafik untuk memudahkan membaca data
4	Pengguna 4	Diberikan fitur agar bisa langsung mengirim pesan whatsapp atau telepon ke ibu hamil tanpa harus menyimpan nomor ibu hamil terlebih dahulu
5	Pengguna 5	Angka kehamilan pada register pertama tidak harus 1