

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

A. Deskripsi Pengujian

Pengujian dilakukan pada Aplikasi Tentang Anak secara manual menggunakan metode *Equivalence Partitioning*. Tentang Anak, merupakan aplikasi *parenting* yang digunakan oleh para orang tua khususnya ibu untuk memantau kehamilan, tumbuh kembang anak, belanja, mencari artikel, resep, dan masih banyak yang lainnya. Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar tingkat keberhasilan aplikasi Tentang Anak terbebas dari kesalahan atau *error*.

Nilai *output* atau keluaran yang dihasilkan dari pengujian ini akan dibandingkan dengan hasil *expected output* pada bab sebelumnya. Jika terdapat *error* maka *error* tersebut dicatat, dan jika tidak ditemukan maka pengujian telah dikatakan selesai.

B. Alur Pengujian Metode Equivalence Partioning

Pengujian ini dilakukan dengan metode *Equivalence Partitioning* dengan cara membuat rancangan *test case* terlebih dahulu lalu menguji alur *flow* secara manual. Kemudian membagi data menjadi beberapa partisi yang direpresentasikan menggunakan tipe data *valid* dan *invalid*, lalu data tersebut dimasukkan ke dalam nilai *actual*. Setelah itu, pengujian baru dilakukan dengan didasarkan pada matriks skenario yang telah disusun pada bab sebelumnya.

C. Pengujian Fungsionalitas

1. Pengujian Untuk Fungsi Mengubah Profil

Pengujian manual menggunakan metode *equivalence partitioning* fungsi ini dilakukan pada aplikasi Tentang Anak versi terbaru yaitu versi 2.3.0 yang diupdate pada tanggal 6 Juni 2023. Pengujian dilakukan sebanyak 4 kali dengan 4 skenario dimana skenario positif dan negatif akan digunakan dalam pembuatan tabel nilai *actual*. Di bawah ini adalah tabel nilai *actual* fungsi mengubah profil dengan matriks skenario yang telah disusun pada bab sebelumnya.

Hasil yang didapat dari pengujian fungsi mengubah profil adalah ditemukannya 1 kesalahan atau *bug* dari 4 skenario yang tersedia, dimana saat aktor tidak mengisi nama atau nama dibiarkan kosong lalu *tap button* 'Perbarui', sistem masih dapat memperbarui profil dengan nama yang otomatis terisi dengan huruf 'U'. Seharusnya, jika inputan nama kosong maka sistem tidak dapat memperbarui profil dan memunculkan pemberitahuan bahwa nama kosong. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa presentase keberhasilan pengujian fungsi mengubah profil menggunakan metode *equivalence partitioning* ini adalah sebesar 75% karena terdapat 1 *ouput* yang tidak sesuai dengan *output* yang diharapkan dan 3 *ouput* lainnya sesuai dengan *output* yang diharapkan.

Tabel 5.1 Nilai Aktual Pengujian Fungsi Mengubah Profil

TC ID	Skenario	nama	namaFile	gambar	<i>Expected Output</i>	<i>Output</i>	Keterangan	Hasil Akhir
TC1	S1: BF	Jeon	Foto1.jpg	Galeri	Berhasil mengubah profil.	Berhasil mengubah profil.	Profil berhasil diubah dengan gambar yang diambil dari galeri.	Sesuai.

TC2	S2: BF A1	Jeon	Foto1.jpg	Kamera	Berhasil mengubah profil.	Berhasil mengubah profil.	Profil berhasil diubah dengan gambar yang diambil dari kamera perangkat.	Sesuai.
TC3	S3: BF A1 A2	Jeon	Foto1.jpg	Kamera	Berhasil mengubah profil.	Berhasil mengubah profil.	Profil berhasil diubah dengan gambar yang diambil dari kamera perangkat. Aktor mengambil gambar ulang.	Sesuai.
TC4	S4: BF A3	n/a	Foto1.jpg	Galeri/Kamera	Gagal mengubah profil.	Berhasil mengubah profil meskipun nama kosong.	Masih dapat menyimpan data walaupun nama kosong dengan nama otomatis terisi 'U'.	Tidak sesuai.

2. Pengujian Untuk Fungsi Menambah Data Kehamilan

Pengujian manual menggunakan metode *equivalence partitioning* fungsi ini dilakukan pada aplikasi Tentang Anak versi terbaru yaitu versi 2.3.0 yang diupdate pada tanggal 6 Juni 2023. Pengujian dilakukan sebanyak 2 kali dengan 2 skenario dimana skenario

positif dan negatif akan digunakan dalam pembuatan tabel nilai *actual*. Di bawah ini adalah tabel nilai *actual* fungsi menambah data kehamilan dengan matriks skenario yang telah disusun pada bab sebelumnya.

Hasil yang didapat dari pengujian fungsi menambah data kehamilan adalah tidak ditemukannya kesalahan atau *bug* dari 2 skenario yang tersedia. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa presentase keberhasilan pengujian fungsi menambah data kehamilan menggunakan metode *equivalence partitioning* ini adalah sebesar 100% karena semua *output* sesuai dengan hasil *output* yang diharapkan.

Tabel 5.2 Nilai Aktual Pengujian Fungsi Menambah Data Kehamilan

TC ID	Skenario	namaCalonBayi	tglHPHT	tglHPL	usiaKehamilan	Expected Output	Output	Keterangan	Hasil Akhir
TC 1	S1: BF	Jungkook	01 April 2023	08 Januari 2024	12	Berhasil menambah data kehamilan.	Berhasil menambah data kehamilan.	Data kehamilan berhasil ditambah dan muncul <i>popup</i> selamat atas kehamilannya.	Sesuai .
TC 2	S2: BF A1	Jungkook	n/a	n/a	n/a	Gagal menambah data kehamilan.	Gagal menambah data kehamilan.	Gagal menambah data kehamilan karena tglHPHT kosong.	Sesuai .

								tglHPL dan usiaKehamilan kosong jika tglHPHT kosong.	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

3. Pengujian Untuk Fungsi Mengubah Data Kehamilan

Pengujian manual menggunakan metode *equivalence partitioning* fungsi ini dilakukan pada aplikasi Tentang Anak versi terbaru yaitu versi 2.3.0 yang diupdate pada tanggal 6 Juni 2023. Pengujian dilakukan sebanyak 1 kali dengan 1 skenario dimana skenario positif dan negatif akan digunakan dalam pembuatan tabel nilai *actual*. Di bawah ini adalah tabel nilai *actual* fungsi mengubah data kehamilan dengan matriks skenario yang telah disusun pada bab sebelumnya.

Hasil yang didapat dari pengujian fungsi mengubah data kehamilan adalah tidak ditemukannya kesalahan atau *bug* dari 1 skenario yang tersedia. Namun, jika namaCalonBayi yang diinputkan adalah kosong maka sistem akan secara otomatis mengisi namaCalonBayi dengan nama yang sama pada nama profil dengan kata lain jika namaCalonBayi kosong maka masih dapat mengubah data kehamilan. Nama calon bayi kosong diperuntukan bagi aktor yang belum memiliki nama calon bayi. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa presentase keberhasilan pengujian fungsi mengubah data kehamilan menggunakan metode *equivalence partitioning* ini adalah sebesar 100% karena *output* berjalan sesuai dengan hasil *output* yang diharapkan.

Tabel 5.3 Nilai Aktual Pengujian Fungsi Mengubah Data Kehamilan

TC ID	Skenario	namaCalonBayi	tglHPHT	tglHPL	usiaKehamilan	<i>Expected Output</i>	<i>Output</i>	Keterangan	Hasil Akhir
TC 1	S1: BF	Jaewook	26 Desember 2022	03 Oktober 2023	26	Berhasil mengubah data kehamilan.	Berhasil mengubah data kehamilan.	Data kehamilan berhasil diubah.	Sesuai .

4. Pengujian Untuk Fungsi Menghapus Data Kehamilan

Pengujian manual menggunakan metode *equivalence partitioning* fungsi ini dilakukan pada aplikasi Tentang Anak versi terbaru yaitu versi 2.3.0 yang diupdate pada tanggal 6 Juni 2023. Pengujian dilakukan sebanyak 2 kali dengan 2 skenario dimana skenario positif dan negatif akan digunakan dalam pembuatan tabel nilai *actual*. Di bawah ini adalah tabel nilai *actual* fungsi menghapus data kehamilan dengan matriks skenario yang telah disusun pada bab sebelumnya.

Hasil yang didapat dari pengujian fungsi menghapus data kehamilan adalah tidak ditemukannya kesalahan atau *bug*. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa presentase keberhasilan pengujian fungsi menghapus data kehamilan menggunakan metode *equivalence partitioning* ini adalah sebesar 100% karena *output* berjalan sesuai dengan hasil *output* yang diharapkan.

Tabel 5.4 Nilai Aktual Pengujian Fungsi Menghapus Data Kehamilan

TC ID	Skenario	Hapus	<i>Expected Output</i>	<i>Output</i>	Keterangan	Hasil Akhir
TC 1	S1: BF	Ya	Berhasil menghapus data kehamilan.	Muncul <i>pop-up</i> konfirmasi hapus data dan data kehamilan berhasil dihapus.	Data kehamilan berhasil dihapus.	Sesuai.
TC 2	S2: BF A1	Tidak	Gagal menghapus data kehamilan.	Muncul <i>pop-up</i> konfirmasi hapus data dan data kehamilan batal dihapus.	Data kehamilan batal dihapus karena aktor memilih batal hapus data.	Sesuai.

5. Pengujian Untuk Fungsi Menambah Data Anak

Pengujian manual menggunakan metode *equivalence partitioning* fungsi ini dilakukan pada aplikasi Tentang Anak versi terbaru yaitu versi 2.3.0 yang diupdate pada tanggal 6 Juni 2023. Pengujian dilakukan sebanyak 4 kali dengan 2 skenario dimana skenario positif dan negatif akan digunakan dalam pembuatan tabel nilai *actual*. Di bawah ini adalah tabel nilai *actual* fungsi menambah data anak dengan matriks skenario yang telah disusun pada bab sebelumnya.

Hasil yang didapat dari pengujian fungsi menambah data anak adalah tidak ditemukannya kesalahan atau *bug*. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa presentase keberhasilan pengujian fungsi menambah data anak menggunakan metode *equivalence partitioning* ini adalah sebesar 100% karena semua *output* berjalan sesuai dengan hasil *output* yang diharapkan.

Tabel 5.5 Nilai Aktual Pengujian Fungsi Menambah Data Anak

TC ID	Skenario	nama File	nama Anak	tglLahir	jnsKelamin	brtBdnLahir	pgBdnLahir	lgkrKplahir	tglCekek	brtBdnTmbh	tinggiBdnTmbh	IngkrKplTmbh	Expected Output	Output	Keterangan	Hasil Akhir
TC 1	S1: BF	Foto1.jpg	Yoonana	23 Maret 2023	Perempuan	3.5	49.5	35.5	1 Juni 2023	3.5	50.5	40.8	Berhasil menambah data anak.	Berhasil menambah data anak.	Muncul <i>popup</i> notifikasi 'Selamat Datang, Yoonana' dan data anak berhasil ditambahkan.	Sesuai.

TC 2	S2: BF A1	Foto1. jpg	n/a	24 Maret 2023	Perem puan	3.5	49.4	34.5	3 Juni 2023	3	50	40	Gagal menamb ah data anak.	Gagal menamb ah data anak.	Data anak gagal ditambahkan karena namaAnak kosong sehingga <i>button</i> 'Simpan' tidak dapat di klik	Sesuai.
TC 3	S2: BF A1	Foto1. jpg	Yoo na	n/a	Perem puan	3	47.4	33.5	20 Mei 2023	3.5	51	41	Gagal menamb ah data anak.	Gagal menamb ah data anak.	Data anak gagal ditambahkan karena tglLahir kosong sehingga <i>button</i> 'Simpan' tidak dapat di klik	Sesuai.

TC 4	S2: BF A1	Foto1. jpg	Yoo na	24 Maret 2023	n/a	3.5	49.4	34.5	3 Juni 2023	3.1	51.5	40.3	Gagal menamb ah data anak.	Gagal menamb ah data anak.	Data anak gagal ditambahkan karena jnsKelamin kosong sehingga <i>button</i> 'Simpan' tidak dapat di klik	Sesuai.
---------	-----------------	---------------	-----------	---------------------	-----	-----	------	------	----------------	-----	------	------	-------------------------------------	-------------------------------------	---	---------

6. Pengujian Untuk Fungsi Mengubah Data Anak

Pengujian manual menggunakan metode *equivalence partitioning* fungsi ini dilakukan pada aplikasi Tentang Anak versi terbaru yaitu versi 2.3.0 yang diupdate pada tanggal 6 Juni 2023. Pengujian dilakukan sebanyak 2 kali dengan 2 skenario dimana skenario positif dan negatif akan digunakan dalam pembuatan tabel nilai *actual*. Di bawah ini adalah tabel nilai *actual* fungsi mengubah data anak dengan matriks skenario yang telah disusun pada bab sebelumnya.

Hasil yang didapat dari pengujian fungsi mengubah data anak adalah tidak ditemukannya kesalahan atau *bug*. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa presentase keberhasilan pengujian fungsi mengubah data anak menggunakan metode *equivalence partitioning* ini adalah sebesar 100% karena semua *output* berjalan sesuai dengan hasil *output* yang diharapkan.

Tabel 5.6 Nilai Aktual Pengujian Fungsi Mengubah Data Anak

TC ID	Skenario	namaFile	namaAnak	tglLahir	jnsKelamin	<i>Expected Output</i>	<i>Output</i>	Keterangan	Hasil Akhir
TC 1	S1: BF	Foto2.jpg	Lexion	20 April 2023	Laki-laki	Berhasil mengubah data anak.	Berhasil mengubah data anak.	Data anak berhasil diubah.	Sesuai.
TC 2	S2: BF A1	Foto2.jpg	n/a	23 Juni 2023	Perempuan	Gagal mengubah data anak.	Gagal mengubah data anak.	Data anak gagal diubah karena namaAnak kosong sehingga <i>button</i> 'Simpan' tidak dapat di klik.	Sesuai.

7. Pengujian Untuk Fungsi Menghapus Data Anak

Pengujian manual menggunakan metode *equivalence partitioning* fungsi ini dilakukan pada aplikasi Tentang Anak versi terbaru yaitu versi 2.3.0 yang diupdate pada tanggal 6 Juni 2023. Pengujian dilakukan sebanyak 2 kali dengan 2 skenario dimana skenario positif dan negatif akan digunakan dalam pembuatan tabel nilai *actual*. Di bawah ini adalah tabel nilai *actual* fungsi menghapus data anak dengan matriks skenario yang telah disusun pada bab sebelumnya.

Hasil yang didapat dari pengujian fungsi menghapus data anak adalah tidak ditemukannya kesalahan atau *bug*. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa presentase keberhasilan pengujian fungsi menghapus data anak menggunakan metode *equivalence partitioning* ini adalah sebesar 100% karena *output* berjalan sesuai dengan hasil *output* yang diharapkan.

Tabel 5.7 Nilai Aktual Pengujian Fungsi Menghapus Data Anak

TC ID	Skenario	Hapus	<i>Expected Output</i>	<i>Output</i>	Keterangan	Hasil Akhir
TC 1	S1: BF	Ya	Berhasil menghapus data anak.	Muncul <i>pop-up</i> konfirmasi hapus data dan data anak berhasil dihapus.	Data anak berhasil dihapus.	Sesuai.
TC 2	S2: BF A1	Tidak	Gagal menghapus data anak.	Muncul <i>pop-up</i> konfirmasi hapus data	Data anak batal dihapus karena aktor memilih batal hapus data.	Sesuai.

				dan data anak batal dihapus.		
--	--	--	--	------------------------------	--	--

8. Pengujian Untuk Fungsi Menambah Alamat Pengiriman

Pengujian manual menggunakan metode *equivalence partitioning* fungsi ini dilakukan pada aplikasi Tentang Anak versi terbaru yaitu versi 2.3.0 yang diupdate pada tanggal 6 Juni 2023. Pengujian dilakukan sebanyak 14 kali dengan 2 skenario dimana skenario positif dan negatif akan digunakan dalam pembuatan tabel nilai *actual*. Di bawah ini adalah tabel nilai *actual* fungsi menambah alamat pengiriman dengan matriks skenario yang telah disusun pada bab sebelumnya.

Hasil yang didapat dari pengujian fungsi menambah alamat pengiriman adalah ditemukannya 1 kesalahan atau *bug* pada saat *field* 'Nama Jalan, Nomor' kosong, yang seharusnya pada saat *button* 'Simpan' diklik maka memunculkan pesan *error* 'Nama Jalan, Nomor harus diisi' namun, sistem memunculkan pesan *error* 'Karakter yang diijinkan hanya # & ' . - / = + , ()'. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa presentase keberhasilan pengujian fungsi menambah alamat pengiriman menggunakan metode *equivalence partitioning* ini adalah sebesar 50% karena 1 *output* pada skenario kedua tidak berjalan sesuai dengan *output* yang diharapkan sedangkan 13 *output* lainnya berjalan sesuai dengan hasil *output* yang diharapkan.

Tabel 5.8 Nilai Aktual Pengujian Fungsi Menambah Alamat Pengiriman

TC ID	Skenario	nama	noHp	provisi	kota	kecamatan	kelurahan	namaJalan	instruksiPengiriman	pinLokasi	labelAlamat	<i>Expected Output</i>	<i>Output</i>	Keterangan	Hasil Akhir
TC 1	S1: BF	Felia	812 256 584 06	Jawa Tengah	Kudus	Bae	Bae	MVR	Blok D9		Rumah	Berhasil menambah alamat pengiriman	Berhasil menambah alamat pengiriman	Muncul notifikasi 'Alamat berhasil ditambah'.	Sesuai.
TC 2	S2: BF A1	n/a	812 256 584 06	Jawa Tengah	Kudus	Bae	Bae	MVR	Blok D9		Rumah	Gagal menambah alamat pengiriman	Muncul pesan <i>error</i> nama harus diisi.	nama tidak boleh kosong.	Sesuai.
TC 3	S2: BF A1	Felia	n/a	Jawa Tengah	Kudus	Bae	Bae	MVR	Blok D9		Rumah	Gagal menambah alamat pengiriman.	Muncul pesan <i>error</i> nomor handphone harus diisi.	noHp tidak boleh kosong.	Sesuai.

TC 4	S2: BF A1	Felia	123 456 789	Jawa Teng ah	Kudus	Bae	Bae	MVR	Blok D9		Rumah	Gagal menambah alamat pengiriman.	Muncul pesan <i>error</i> nomor handphone hanya bisa dimulai dengan '8'.	noHp hanya bisa dimulai dari '8'.	Sesuai.
TC 5	S2: BF A1	Felia	812 345	Jawa Teng ah	Kudus	Bae	Bae	MVR	Blok D9		Rumah	Gagal menambah alamat pengiriman.	Muncul pesan <i>error</i> nomor handphone minimal 8 angka.	noHp minimal 8 angka	Sesuai.
TC 6	S2: BF A1	Felia	812 345 123 456 789 0	Jawa Teng ah	Kudus	Bae	Bae	MVR	Blok D9		Rumah	Gagal menambah alamat pengiriman.	Muncul pesan <i>error</i> nomor handphone maksimal 15 angka.	noHp maksimal 15 angka	Sesuai.

TC 7	S2: BF A1	Felia	812 256 584 06	n/a	n/a	n/a	n/a	MVR	Blok D9		Rumah	Gagal menambah alamat pengiriman.	Muncul pesan <i>error</i> provinsi, kota/kabupa ten, kecamatan, kelurahan harus diisi.	provinsi tidak boleh kosong. Jika provinsi kosong, maka kota, kecamatan, dan kelurahan juga kosong/tidak dapat diisi.	Sesuai.
TC 8	S2: BF A1	Felia	812 256 584 06	Jawa Tengah	n/a	n/a	n/a	MVR	Blok D9		Rumah	Gagal menambah alamat pengiriman.	Muncul pesan <i>error</i> kota/kabupa ten, kecamatan, kelurahan harus diisi.	kota tidak boleh kosong. Jika kota kosong, maka kecamatan, dan	Sesuai.

														kelurahan juga kosong/tidak dapat diisi.	
TC 9	S2: BF A1	Felia	812 256 584 06	Jawa Tengah	Kudus	n/a	n/a	MVR	Blok D9		Rumah	Gagal menambah alamat pengiriman.	Muncul pesan <i>error</i> kecamatan, kelurahan harus diisi.	kecamatan tidak boleh kosong. Jika kecamatan kosong, maka kelurahan juga kosong/tidak dapat diisi.	Sesuai.
TC 10	S2: BF A1	Felia	812 256 584 06	Jawa Tengah	Kudus	Bae	n/a	MVR	Blok D9		Rumah	Gagal menambah alamat pengiriman.	Muncul pesan <i>error</i> kelurahan harus diisi.	kelurahan tidak boleh kosong.	Sesuai.

TC 11	S2: BF A1	Felia	812 256 584 06	Jawa Teng ah	Kudus	Bae	Bae	n/a	Blok D9	Rumah	Gagal menambah alamat pengiriman dan memunculka n pesan <i>error</i> 'Nama Jalan, Nomor harus diisi'	Muncul pesan <i>error</i> karakter yang dijinkan hanya # & ' . - / = + , ()	Seharusnya memunculka n pesan <i>error</i> 'Nama Jalan, Nomor harus diisi'.	Tidak Sesuai.
TC 12	S2: BF A1	Felia	812 256 584 06	Jawa Teng ah	Kudus	Bae	Bae	?!	Blok D9	Rumah	Gagal menambah alamat pengiriman.	Muncul pesan <i>error</i> karakter yang dijinkan hanya # & ' . - / = + , ()	Hanya dapat memakai karakter # & ' . - / = + , ()	Sesuai.

TC 13	S2: BF A1	Felia	812 256 584 06	Jawa Teng ah	Kudus	Bae	Bae	MVR	Blok D9	n/a	Rumah	Gagal menambah alamat pengiriman.	Muncul pesan <i>error</i> pin lokasi harus diisi.	pinLokasi tidak boleh kosong.	Sesuai.
TC 14	S2: BF A1	Felia	812 256 584 06	Jawa Teng ah	Kudus	Bae	Bae	MVR	Blok D9	n/a	Rumah	Gagal menambah alamat pengiriman.	Muncul pesan <i>error</i> label alamat harus diisi.	labelAlamat tidak boleh kosong.	Sesuai.

9. Pengujian Untuk Fungsi Mengubah Alamat Pengiriman

Pengujian manual menggunakan metode *equivalence partitioning* fungsi ini dilakukan pada aplikasi Tentang Anak versi terbaru yaitu versi 2.3.0 yang diupdate pada tanggal 6 Juni 2023. Pengujian dilakukan sebanyak 13 kali dengan 2 skenario dimana skenario positif dan negatif akan digunakan dalam pembuatan tabel nilai *actual*. Di bawah ini adalah tabel nilai *actual* fungsi mengubah alamat pengiriman dengan matriks skenario yang telah disusun pada bab sebelumnya.

Hasil yang didapat dari pengujian fungsi mengubah alamat pengiriman adalah ditemukannya 1 kesalahan atau *bug* pada saat *field* 'Nama Jalan, Nomor' kosong, yang seharusnya pada saat *button* 'Simpan' diklik maka memunculkan pesan *error* 'Nama Jalan, Nomor harus diisi' namun, sistem memunculkan pesan *error* 'Karakter yang diijinkan hanya # & ' . - / = + , ()'. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa presentase keberhasilan pengujian fungsi mengubah alamat pengiriman menggunakan metode *equivalence*

partitioning ini adalah sebesar 50% karena 1 *output* pada skenario kedua tidak berjalan sesuai dengan *output* yang diharapkan sedangkan 12 *output* lainnya berjalan sesuai dengan hasil *output* yang diharapkan.

Tabel 5.9 Nilai Aktual Pengujian Fungsi Mengubah Alamat Pengiriman

TC ID	Skenario	nama	noHp	provinsi	kota	kecamatan	kelurahan	namaJalan	instruksiPengiriman	pinLokasi	labelAlamat	Expected Output	Output	Keterangan	Hasil Akhir
TC 1	S1: BF	Fefe	812 278 345 23	Jawa Timur	Batu	Batu	Sisir	Muria Indah	Blok C.325- 326	.	Kantor	Berhasil mengubah alamat pengiriman	Berhasil mengubah alamat pengiriman	Muncul notifikasi 'Berhasil mengubah alamat pengiriman.	Sesuai.
TC 2	S2: BF A1	n/a	812 278 345 23	Jawa Timur	Batu	Batu	Sisir	Muria Indah	Blok C.325- 326	.	Kantor	Gagal mengubah alamat pengiriman	Muncul pesan <i>error</i> nama harus diisi.	nama tidak boleh kosong.	Sesuai.

TC 3	S2: BF A1	Fefe	n/a	Jawa Timu r	Batu	Batu	Sisir	Muria Indah	Blok C.325- 326	.	Kantor	Gagal mengubah alamat pengiriman.	Muncul pesan <i>error</i> nomor handphone harus diisi.	noHp tidak boleh kosong.	Sesuai.
TC 4	S2: BF A1	Fefe	876 543 21	Jawa Timu r	Batu	Batu	Sisir	Muria Indah	Blok C.325- 326	.	Kantor	Gagal mengubah alamat pengiriman.	Muncul pesan <i>error</i> nomor handphone hanya bisa dimulai dengan '8'.	noHp hanya bisa dimulai dari '8'.	Sesuai.
TC 5	S2: BF A1	Fefe	890	Jawa Timu r	Batu	Batu	Sisir	Muria Indah	Blok C.325- 326	.	Kantor	Gagal mengubah alamat pengiriman.	Muncul pesan <i>error</i> nomor handphone minimal 8 angka.	noHp minimal 8 angka	Sesuai.

TC 6	S2: BF A1	Fefe	812 278 345 231 213 1	Jawa Timu r	Batu	Batu	Sisir	Muria Indah	Blok C.325- 326	.	Kantor	Gagal mengubah alamat pengiriman.	Muncul pesan <i>error</i> nomor handphone maksimal 15 angka.	noHp maksimal 15 angka	Sesuai.
TC 7	S2: BF A1	Fefe	812 278 345 23	Jawa Timu r	n/a	n/a	n/a	MVR	Blok D9	.	Rumah	Gagal mengubah alamat pengiriman.	Muncul pesan <i>error</i> kota/kabupa ten, kecamatan, kelurahan harus diisi.	kota tidak boleh kosong. Jika kota kosong, maka kecamatan, dan kelurahan juga kosong/tidak dapat diisi.	Sesuai.

TC 8	S2: BF A1	Fefe	812 278 345 23	Jawa Timu r	Batu	n/a	n/a	Muria Indah	Blok C.325- 326	.	Kantor	Gagal mengubah alamat pengiriman.	Muncul pesan <i>error</i> kecamatan, kelurahan harus diisi.	kecamatan tidak boleh kosong. Jika kecamatan kosong, maka kelurahan juga kosong/tidak dapat diisi.	Sesuai.
TC 9	S2: BF A1	Fefe	812 278 345 23	Jawa Timu r	Batu	Batu	n/a	Muria Indah	Blok C.325- 326	.	Kantor	Gagal mengubah alamat pengiriman.	Muncul pesan <i>error</i> kelurahan harus diisi.	kelurahan tidak boleh kosong.	Sesuai.
TC 10	S2: BF A1	Fefe	812 278 345 23	Jawa Timu r	Batu	Batu	Sisir	n/a	Blok C.325- 326	.	Kantor	Gagal mengubah alamat pengiriman dan	Muncul pesan <i>error</i> karakter yang dijinkan	Seharusnya memunculkan pesan <i>error</i> 'Nama Jalan,	Tidak Sesuai.

												memunculkan pesan <i>error</i> ‘Nama Jalan, Nomor harus diisi’	hanya # & ‘ . - / = + , ()	Nomor harus diisi’.	
TC 11	S2: BF A1	Fefe	812 278 345 23	Jawa Timur	Batu	Batu	Sisir	**	Blok C.325-326	.	Kantor	Gagal mengubah alamat pengiriman.	Muncul pesan <i>error</i> karakter yang diijinkan hanya # & ‘ . - / = + , ()	Hanya dapat memakai karakter # & ‘ . - / = + , ()	Sesuai.
TC 12	S2: BF A1	Fefe	812 278 345 23	Jawa Timur	Batu	Batu	Sisir	Muria Indah	Blok C.325-326	n/a	Kantor	Gagal mengubah alamat pengiriman.	Muncul pesan <i>error</i> pin lokasi harus diisi.	pinLokasi tidak boleh kosong.	Sesuai.
TC 13	S2: BF A1	Fefe	812 278	Jawa Timur	Batu	Batu	Sisir	Muria Indah	Blok C.325-326	.	n/a	Gagal mengubah	Muncul pesan <i>error</i>	labelAlamat tidak boleh kosong.	Sesuai.

			345									alamat pengiriman.	label alamat harus diisi.		
			23												

10. Pengujian Untuk Fungsi Menghapus Alamat Pengiriman

Pengujian manual menggunakan metode *equivalence partitioning* fungsi ini dilakukan pada aplikasi Tentang Anak versi terbaru yaitu versi 2.3.0 yang diupdate pada tanggal 6 Juni 2023. Pengujian dilakukan sebanyak 2 kali dengan 2 skenario dimana skenario positif dan negatif akan digunakan dalam pembuatan tabel nilai *actual*. Di bawah ini adalah tabel nilai *actual* fungsi menghapus alamat pengiriman dengan matriks skenario yang telah disusun pada bab sebelumnya.

Hasil yang didapat dari pengujian fungsi menghapus alamat pengiriman adalah tidak ditemukannya kesalahan atau *bug*. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa presentase keberhasilan pengujian fungsi menghapus alamat pengiriman menggunakan metode *equivalence partitioning* ini adalah sebesar 100% karena *output* berjalan sesuai dengan hasil *output* yang diharapkan.

Tabel 5.10 Nilai Aktual Pengujian Fungsi Menghapus Alamat Pengiriman

TC ID	Skenario	Hapus	<i>Expected Output</i>	<i>Output</i>	Keterangan	Hasil Akhir
TC 1	S1: BF	Ya	Berhasil menghapus alamat pengiriman.	Muncul notifikasi 'Berhasil menghapus alamat pengiriman'.	Data alamat pengiriman berhasil dihapus.	Sesuai.

TC 2	S2: BF A1	Tidak	Gagal menghapus data alamat pengiriman.	Muncul <i>pop-up</i> konfirmasi hapus data dan alamat pengiriman batal dihapus.	Data alamat pengiriman batal dihapus karena aktor memilih batal hapus data.	Sesuai.
---------	-----------	-------	---	---	---	---------

11. Pengujian Untuk Fungsi Mencari Produk Berdasarkan Nama

Pengujian manual menggunakan metode *equivalence partitioning* fungsi ini dilakukan pada aplikasi Tentang Anak versi terbaru yaitu versi 2.3.0 yang diupdate pada tanggal 6 Juni 2023. Pengujian dilakukan sebanyak 2 kali dengan 2 skenario dimana skenario positif dan negatif akan digunakan dalam pembuatan tabel nilai *actual*. Di bawah ini adalah tabel nilai *actual* fungsi mencari produk berdasarkan nama dengan matriks skenario yang telah disusun pada bab sebelumnya.

Hasil yang didapat dari pengujian fungsi mencari produk berdasarkan nama adalah ditemukannya kesalahan atau *bug* pada kedua skenario yang ada. Kesalahan atau *bug* pertama yaitu pada saat mencari produk dengan *keyword* ‘Promina Bubur Tim Instant Salmon Norwegia’, sistem berhasil menampilkan produk tersebut namun terdapat produk lain yang tidak sesuai dengan *keyword* juga ikut tertampil. Kesalahan atau *bug* kedua yaitu pada saat mencari produk dengan *keyword* ‘Indomie goreng’. Seharusnya sistem menampilkan informasi bahwa produk yang dicari tidak ditemukan, namun sistem menampilkan produk lain yang tidak sesuai dengan *keyword*. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa presentase keberhasilan pengujian fungsi mencari produk berdasarkan nama menggunakan metode *equivalence partitioning* ini adalah sebesar 0% karena semua *output* tidak berjalan sesuai dengan hasil *output* yang diharapkan.

Tabel 5.11 Nilai Aktual Pengujian Fungsi Mencari Produk Berdasarkan Nama

TC ID	Skenario	namaProduk	<i>Expected Output</i>	<i>Output</i>	Keterangan	Hasil Akhir
TC 1	S1: BF	Promina Bubur Tim Instant Salmon Norwegia	Berhasil menemukan produk yang dicari.	Muncul produk sesuai dengan <i>keyword</i> yang dicari dan juga muncul produk dari <i>keyword</i> yang tidak sesuai.	Menampilkan hasil pencarian produk, namun juga tertampil produk lain yang tidak sesuai dengan <i>keyword</i> .	Tidak Sesuai.
TC 2	S2: BF A1	Indomie goreng	Gagal menemukan produk yang dicari.	Muncul produk lain dengan <i>keyword</i> yang tidak sesuai.	Menampilkan hasil pencarian produk lainnya yang tidak sesuai dengan <i>keyword</i> .	Tidak Sesuai.

12. Pengujian Untuk Fungsi Menambah Data Pertumbuhan

Pengujian manual menggunakan metode *equivalence partitioning* fungsi ini dilakukan pada aplikasi Tentang Anak versi terbaru yaitu versi 2.3.0 yang diupdate pada tanggal 6 Juni 2023. Pengujian dilakukan sebanyak 10 kali dengan 2 skenario dimana skenario

positif dan negatif akan digunakan dalam pembuatan tabel nilai *actual*. Di bawah ini adalah tabel nilai *actual* fungsi menambah data pertumbuhan dengan matriks skenario yang telah disusun pada bab sebelumnya.

Hasil yang didapat dari pengujian fungsi menambah data pertumbuhan adalah tidak ditemukannya kesalahan atau *bug* dari 2 skenario yang tersedia. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa presentase keberhasilan pengujian fungsi menambah data pertumbuhan menggunakan metode *equivalence partitioning* ini adalah sebesar 100% karena semua *output* sesuai dengan hasil *output* yang diharapkan.

Tabel 5.12 Nilai Aktual Pengujian Fungsi Menambah Data Pertumbuhan

TC ID	Skenario	tglCek	usia	brtBadan	tnggiBada n	IngkrKep ala	<i>Expected Output</i>	<i>Output</i>	keterangan	Hasil Akhir
TC 1	S1: BF	30 Juni 2023	0 tahun 2 Bulan	3.5	50.0	40.8	Berhasil menambah data pertumbuhan.	Menampilkan notifikasi 'Data pertumbuhan berhasil disimpan'.	Data pertumbuhan berhasil ditambahkan.	Sesuai.
TC 2	S2: BF A1	n/a	n/a	3.5	50.0	40.8	Gagal menambah data pertumbuhan.	Data pertumbuhan gagal ditambahkan karena tglCek kosong, sehingga	tglCek tidak boleh kosong.	Sesuai.

								<i>button</i> 'Simpan' tidak dapat di klik.		
TC 3	S2: BF A1	07 Juni 2023	0 tahun 1 Bulan	n/a	50.0	40.8	Gagal menambah data pertumbuhan.	Muncul pesan <i>error</i> berat anak harus diisi	brtBadan tidak boleh kosong.	Sesuai.
TC 4	S2: BF A1	08 Juni 2023	0 tahun 1 Bulan	0.3	50.0	40.8	Gagal menambah data pertumbuhan.	Muncul pesan <i>error</i> data berat badan tidak boleh 0 (nol).	brtBadan tidak boleh dimulai dari 0.	Sesuai.
TC 5	S2: BF A1	09 Juni 2023	0 tahun 1 Bulan	1234	50.0	40.8	Gagal menambah data pertumbuhan.	Muncul pesan <i>error</i> berat anak tidak valid.	brtBadan hanya boleh 1- 3 angka.	Sesuai.
TC 6	S2: BF A1	10 Juni 2023	0 tahun 1 Bulan	3.5	n/a	40.8	Gagal menambah data pertumbuhan.	Muncul pesan <i>error</i> tinggi anak harus diisi	tnggiBadan tidak boleh kosong.	Sesuai.

TC 7	S2: BF A1	11 Juni 2023	0 tahun 1 Bulan	3.5	0.2	40.8	Gagal menambah data pertumbuhan.	Muncul pesan <i>error</i> data panjang/tinggi badan tidak boleh 0 (nol).	tnggiBadan tidak boleh dimulai dari 0.	Sesuai.
TC 8	S2: BF A1	12 Juni 2023	0 tahun 1 Bulan	3.5	4321	40.8	Gagal menambah data pertumbuhan.	Muncul pesan <i>error</i> tinggi anak tidak valid.	tnggiBadan hanya boleh 1- 3 angka.	Sesuai.
TC 9	S2: BF A1	1 Juli 2023	0 tahun 2 Bulan	3.5	50.0	0.8	Gagal menambah data pertumbuhan.	Muncul pesan <i>error</i> data lingk kepala tidak boleh 0 (nol).	IngkrKepala tidak boleh dimulai dari 0.	Sesuai.
TC 10	S2: BF A1	2 Juli 2023	0 tahun 2 Bulan	3.5	50.0	14577	Gagal menambah data pertumbuhan.	Muncul pesan <i>error</i> lingk kepala anak tidak valid.	IngkrKepala hanya boleh 1- 3 angka.	Sesuai.

13. Pengujian Untuk Fungsi Mengubah Riwayat Pertumbuhan

Pengujian manual menggunakan metode *equivalence partitioning* fungsi ini dilakukan pada aplikasi Tentang Anak versi terbaru yaitu versi 2.3.0 yang diupdate pada tanggal 6 Juni 2023. Pengujian dilakukan sebanyak 9 kali dengan 2 skenario dimana skenario positif dan negatif akan digunakan dalam pembuatan tabel nilai *actual*. Di bawah ini adalah tabel nilai *actual* fungsi mengubah riwayat pertumbuhan dengan matriks skenario yang telah disusun pada bab sebelumnya.

Hasil yang didapat dari pengujian fungsi mengubah riwayat pertumbuhan adalah tidak ditemukannya kesalahan atau *bug* dari 2 skenario yang tersedia. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa presentase keberhasilan pengujian fungsi mengubah riwayat pertumbuhan menggunakan metode *equivalence partitioning* ini adalah sebesar 100% karena semua *output* sesuai dengan hasil *output* yang diharapkan.

Tabel 5.13 Nilai Aktual Pengujian Fungsi Mengubah Riwayat Pertumbuhan

TC ID	Skenario	tglCek	usia	brtBadan	tnggiBada n	IngkrKep ala	<i>Expected Output</i>	<i>Output</i>	keterangan	Hasil Akhir
TC 1	S1: BF	01 Juni 2023	0 tahun 1 Bulan	3	52	40	Berhasil mengubah riwayat pertumbuhan.	Menampilkan notifikasi 'Data pertumbuhan berhasil diperbarui'.	Data pertumbuhan berhasil diubah.	Sesuai.

TC 2	S2: BF A1	02 Juni 2023	0 tahun 1 Bulan	n/a	51.5	39.5	Gagal mengubah data pertumbuhan.	Muncul pesan <i>error</i> berat anak harus diisi	brtBadan tidak boleh kosong.	Sesuai.
TC 3	S2: BF A1	03 Juni 2023	0 tahun 1 Bulan	0.1	55	39	Gagal mengubah data pertumbuhan.	Muncul pesan <i>error</i> data berat badan tidak boleh 0 (nol).	brtBadan tidak boleh dimulai dari 0.	Sesuai.
TC 4	S2: BF A1	04 Juni 2023	0 tahun 1 Bulan	1234	48.9	42.8	Gagal mengubah data pertumbuhan.	Muncul pesan <i>error</i> berat anak tidak valid.	brtBadan hanya boleh 1- 3 angka.	Sesuai.
TC 5	S2: BF A1	05 Juni 2023	0 tahun 1 Bulan	3.1	n/a	41.8	Gagal mengubah data pertumbuhan.	Muncul pesan <i>error</i> tinggi anak harus diisi	tnggiBadan tidak boleh kosong.	Sesuai.
TC 6	S2: BF A1	06 Juni 2023	0 tahun 1 Bulan	2.9	0.9	43.1	Gagal mengubah data pertumbuhan.	Muncul pesan <i>error</i> data panjang/tinggi badan tidak boleh 0 (nol).	tnggiBadan tidak boleh dimulai dari 0.	Sesuai.

TC 7	S2: BF A1	15 Juni 2023	0 tahun 1 Bulan	3	8374	40	Gagal mengubah data pertumbuhan.	Muncul pesan <i>error</i> tinggi anak tidak valid.	tnggiBadan hanya boleh 1- 3 angka.	Sesuai.
TC 8	S2: BF A1	3 Juli 2023	0 tahun 2 Bulan	3.4	51	0.8	Gagal mengubah data pertumbuhan.	Muncul pesan <i>error</i> data lingkaran kepala tidak boleh 0 (nol).	IngkrKepala tidak boleh dimulai dari 0.	Sesuai.
TC 9	S2: BF A1	1 Juli 2023	0 tahun 2 Bulan	3.1	52	14577	Gagal mengubah data pertumbuhan.	Muncul pesan <i>error</i> lingkaran kepala anak tidak valid.	IngkrKepala hanya boleh 1- 3 angka.	Sesuai.

14. Pengujian Untuk Fungsi Menghapus Data Pertumbuhan

Pengujian manual menggunakan metode *equivalence partitioning* fungsi ini dilakukan pada aplikasi Tentang Anak versi terbaru yaitu versi 2.3.0 yang diupdate pada tanggal 6 Juni 2023. Pengujian dilakukan sebanyak 2 kali dengan 2 skenario dimana skenario positif dan negatif akan digunakan dalam pembuatan tabel nilai *actual*. Di bawah ini adalah tabel nilai *actual* fungsi menghapus data pertumbuhan dengan matriks skenario yang telah disusun pada bab sebelumnya.

Hasil yang didapat dari pengujian fungsi menghapus data pertumbuhan adalah tidak ditemukannya kesalahan atau *bug*. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa presentase keberhasilan pengujian fungsi menghapus data pertumbuhan menggunakan metode *equivalence partitioning* ini adalah sebesar 100% karena *output* berjalan sesuai dengan hasil *output* yang diharapkan.

Tabel 5.14 Nilai Aktual Pengujian Fungsi Menghapus Data Pertumbuhan

TC ID	Skenario	Hapus	<i>Expected Output</i>	<i>Output</i>	Keterangan	Hasil Akhir
TC 1	S1: BF	Ya	Berhasil menghapus data pertumbuhan.	Muncul notifikasi 'Data pertumbuhan berhasil dihapus'.	Data pertumbuhan berhasil dihapus.	Sesuai.
TC 2	S2: BF A1	Tidak	Gagal menghapus data pertumbuhan.	Muncul <i>pop-up</i> konfirmasi hapus data dan data pertumbuhan batal dihapus.	Data pertumbuhan batal dihapus karena aktor memilih batal hapus data.	Sesuai.

15. Pengujian Untuk Fungsi Mencari Resep Masakan

Pengujian manual menggunakan metode *equivalence partitioning* fungsi ini dilakukan pada aplikasi Tentang Anak versi terbaru yaitu versi 2.3.0 yang diupdate pada tanggal 6 Juni 2023. Pengujian dilakukan sebanyak 2 kali dengan 2 skenario dimana skenario

positif dan negatif akan digunakan dalam pembuatan tabel nilai *actual*. Di bawah ini adalah tabel nilai *actual* fungsi mencari resep masakan dengan matriks skenario yang telah disusun pada bab sebelumnya.

Hasil yang didapat dari pengujian fungsi mencari resep masakan adalah tidak ditemukannya kesalahan atau *bug*. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa presentase keberhasilan pengujian fungsi mencari resep masakan menggunakan metode *equivalence partitioning* ini adalah sebesar 100% karena *output* berjalan sesuai dengan hasil *output* yang diharapkan.

Tabel 5.15 Nilai Aktual Pengujian Fungsi Mencari Resep Masakan

TC ID	Skenario	namaMasakan	<i>Expected Output</i>	<i>Output</i>	Keterangan	Hasil Akhir
TC 1	S1: BF	Nasi ayam hainan	Berhasil menemukan resep masakan yang dicari.	Muncul resep masakan sesuai dengan <i>keyword</i> yang dicari.	Menampilkan hasil pencarian masakan sesuai dengan <i>keyword</i> .	Sesuai.
TC 2	S2: BF A1	Gule Kambing	Gagal menemukan resep masakan yang dicari.	Muncul pesan bahwa pencarian tidak ditemukan.	Menampilkan hasil pencarian tidak ditemukan.	Sesuai.

16. Pengujian Untuk Fungsi Mencari *Event Webinar*

Pengujian manual menggunakan metode *equivalence partitioning* fungsi ini dilakukan pada aplikasi Tentang Anak versi terbaru yaitu versi 2.3.0 yang diupdate pada tanggal 6 Juni 2023. Pengujian dilakukan sebanyak 2 kali dengan 2 skenario dimana skenario positif dan negatif akan digunakan dalam pembuatan tabel nilai *actual*. Di bawah ini adalah tabel nilai *actual* fungsi mencari *event webinar* dengan matriks skenario yang telah disusun pada bab sebelumnya.

Hasil yang didapat dari pengujian fungsi mencari *event webinar* adalah ditemukannya 1 kesalahan atau *bug* pada saat namaEvent berisi *keyword* yang tidak sesuai. Seharusnya menampilkan hasil bahwa pencarian tidak ditemukan, namun hanya menampilkan halaman kosong berwarna putih. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa presentase keberhasilan pengujian fungsi mencari *event webinar* menggunakan metode *equivalence partitioning* ini adalah sebesar 50% karena 1 *output* berjalan sesuai dengan hasil *output* yang diharapkan dan 1 *output* lainnya tidak berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 5.16 Nilai Aktual Pengujian Fungsi Mencari *Event Webinar*

TC ID	Skenario	namaEvent	<i>Expected Output</i>	<i>Output</i>	Keterangan	Hasil Akhir
TC 1	S1: BF	Perkembangan anak	Berhasil menemukan <i>event webinar</i> yang dicari.	Pencarian berhasil dan muncul <i>event webinar</i> sesuai dengan <i>keyword</i> yang dicari.	Menampilkan hasil pencarian <i>event</i> sesuai dengan <i>keyword</i> .	Sesuai.

TC 2	S2: BF A1	Tips kehamilan	Gagal menemukan <i>event</i> webinar yang dicari.	Pencarian gagal dan muncul halaman kosong berwarna putih.	Menampilkan halaman kosong berwarna putih, seharusnya menampilkan hasil pencarian tidak ditemukan.	Tidak Sesuai.
---------	--------------	----------------	---	---	--	---------------

17. Pengujian Untuk Fungsi Mendaftar *Event* Webinar

Pengujian manual menggunakan metode *equivalence partitioning* fungsi ini dilakukan pada aplikasi Tentang Anak versi terbaru yaitu versi 2.3.0 yang diupdate pada tanggal 6 Juni 2023. Pengujian dilakukan sebanyak 7 kali dengan 2 skenario dimana skenario positif dan negatif akan digunakan dalam pembuatan tabel nilai *actual*. Di bawah ini adalah tabel nilai *actual* fungsi mendaftar *event* webinar dengan matriks skenario yang telah disusun pada bab sebelumnya.

Hasil yang didapat dari pengujian fungsi mendaftar *event* webinar adalah tidak ditemukannya kesalahan atau *bug*. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa presentase keberhasilan pengujian fungsi mendaftar *event* webinar menggunakan metode *equivalence partitioning* ini adalah sebesar 100% karena semua *output* berjalan sesuai dengan hasil *output* yang diharapkan.

Tabel 5.17 Nilai Aktual Pengujian Fungsi Mendaftar *Event* Webinar

TC ID	Skenario	namaOrtu	usiaOrtu	peran	noHp	email	lokasi	pekerjaan	pertanyaan	Expected Output	Output	Keterangan	Hasil Akhir
TC 1	S1: BF	Lee Junho	25	Ayah	081225658407	leejunho@gmail.com	Jawa Tengah	Aktor	Tips parenting anak	Berhasil mendaftar event webinar.	Muncul <i>pop-up</i> bahwa pendaftaran event berhasil.	Berhasil mendaftar event webinar.	Sesuai.
TC 2	S2: BF A1	n/a	25	Ayah	081225658407	leejunho@gmail.com	Jawa Tengah	Aktor	Tips parenting anak	Gagal mendaftar event webinar.	Muncul pesan <i>error</i> nama lengkap Ayah/Bunda tidak boleh kosong.	namaOrtu tidak boleh kosong.	Sesuai.
TC 3	S2: BF A1	Lee Junho	n/a	Ayah	081225658407	leejunho@gmail.com	Jawa Tengah	Aktor	Tips parenting anak	Gagal mendaftar event webinar.	Muncul pesan <i>error</i> usia tidak boleh kosong.	usiaOrtu tidak boleh kosong.	Sesuai.

TC 4	S2: BF A1	Lee Junho	25	n/a	0812256 58407	leejunho@g mail.com	Jawa Tengah	Aktor	Tips parenting anak	Gagal mendaftar <i>event</i> webinar.	Muncul pesan <i>error</i> peran tidak boleh kosong.	peran tidak boleh kosong.	Sesuai.
TC 5	S2: BF A1	Lee Junho	25	Ayah	n/a	leejunho@g mail.com	Jawa Tengah	Aktor	Tips parenting anak	Gagal mendaftar <i>event</i> webinar.	Muncul pesan <i>error</i> nomor handphone tidak boleh kosong.	noHp tidak boleh kosong.	Sesuai.
TC 6	S2: BF A1	Lee Junho	25	Ayah	0812256 58407	leejunho@g mail.com	n/a	Aktor	Tips parenting anak	Gagal mendaftar <i>event</i> webinar.	Muncul pesan <i>error</i> lokasi tidak boleh kosong.	lokasi tidak boleh kosong.	Sesuai.
TC 7	S2: BF A1	Lee Junho	25	Ayah	0812256 58407	leejunho@g mail.com	Jawa Tengah	n/a	Tips parenting anak	Gagal mendaftar	Muncul pesan <i>error</i> pekerjaan	pekerjaan tidak	Sesuai.

											event webinar.	tidak boleh kosong.	boleh kosong.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	---------------------	---------------	--

18. Pengujian Untuk Fungsi Mencari Artikel

Pengujian manual menggunakan metode *equivalence partitioning* fungsi ini dilakukan pada aplikasi Tentang Anak versi terbaru yaitu versi 2.3.0 yang diupdate pada tanggal 6 Juni 2023. Pengujian dilakukan sebanyak 2 kali dengan 2 skenario dimana skenario positif dan negatif akan digunakan dalam pembuatan tabel nilai *actual*. Di bawah ini adalah tabel nilai *actual* fungsi mencari artikel dengan matriks skenario yang telah disusun pada bab sebelumnya.

Hasil yang didapat dari pengujian fungsi mencari artikel adalah tidak ditemukannya kesalahan atau *bug*. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa presentase keberhasilan pengujian fungsi mencari artikel menggunakan metode *equivalence partitioning* ini adalah sebesar 100% karena *output* berjalan sesuai dengan hasil *output* yang diharapkan.

Tabel 5.18 Nilai Aktual Pengujian Fungsi Mencari Artikel

TC ID	Skenario	namaArtikel	<i>Expected Output</i>	<i>Output</i>	Keterangan	Hasil Akhir
TC 1	S1: BF	Autisme	Berhasil menemukan artikel yang terkait.	Muncul artikel sesuai dengan <i>keyword</i> yang dicari.	Menampilkan hasil pencarian artikel sesuai dengan <i>keyword</i> .	Sesuai.

TC 2	S2: BF A1	Skoliosis	Gagal menemukan artikel yang dicari.	Muncul pesan bahwa pencarian tidak ditemukan.	Menampilkan hasil pencarian tidak ditemukan.	Sesuai.
---------	--------------	-----------	--------------------------------------	---	--	---------

19. Pengujian Untuk Fungsi Mencari DSA Berdasarkan Kota

Pengujian manual menggunakan metode *equivalence partitioning* fungsi ini dilakukan pada aplikasi Tentang Anak versi terbaru yaitu versi 2.3.0 yang diupdate pada tanggal 6 Juni 2023. Pengujian dilakukan sebanyak 3 kali dengan 3 skenario dimana skenario positif dan negatif akan digunakan dalam pembuatan tabel nilai *actual*. Di bawah ini adalah tabel nilai *actual* fungsi mencari DSA berdasarkan kota dengan matriks skenario yang telah disusun pada bab sebelumnya.

Hasil yang didapat dari pengujian fungsi mencari DSA berdasarkan kota adalah tidak ditemukannya kesalahan atau *bug*. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa presentase keberhasilan pengujian fungsi mencari DSA berdasarkan kota menggunakan metode *equivalence partitioning* ini adalah sebesar 100% karena *output* berjalan sesuai dengan hasil *output* yang diharapkan.

Tabel 5.19 Nilai Aktual Pengujian Fungsi Mencari DSA Berdasarkan Kota

TC ID	Skenario	namaKota	<i>Expected Output</i>	<i>Output</i>	Keterangan	Hasil Akhir
TC 1	S1: BF	Kudus	Berhasil menemukan DSA sesuai dengan kota terkait.	Menampilkan nama dokter dan lokasi	Menampilkan hasil pencarian DSA pada lokasi kota Kudus.	Sesuai.

				praktik sesuai kota yang dicari.		
TC 2	S2: BF A1	Wonosobo	Gagal menemukan DSA dari kota yang dicari.	Muncul pesan bahwa pencarian tidak ditemukan.	Menampilkan hasil pencarian tidak ditemukan karena kota yang dicari tidak ada.	Sesuai.
TC 3	S3: BF A1 E1	n/a	Batal menemukan DSA.	Batal menemukan DSA.	Aktor batal mencari DSA	Sesuai.

20. Pengujian Untuk Fungsi Tanya Ahli

Pengujian manual menggunakan metode *equivalence partitioning* fungsi ini dilakukan pada aplikasi Tentang Anak versi terbaru yaitu versi 2.3.0 yang diupdate pada tanggal 6 Juni 2023. Pengujian dilakukan sebanyak 9 kali dengan 3 skenario dimana skenario positif dan negatif akan digunakan dalam pembuatan tabel nilai *actual*. Di bawah ini adalah tabel nilai *actual* tanya ahli dengan matriks skenario yang telah disusun pada bab sebelumnya.

Hasil yang didapat dari pengujian fungsi tanya ahli adalah tidak ditemukannya kesalahan atau *bug*. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa presentase keberhasilan pengujian fungsi tanya ahli menggunakan metode *equivalence partitioning* ini adalah sebesar 100% karena *output* berjalan sesuai dengan hasil *output* yang diharapkan.

Tabel 5.20 Nilai Aktual Pengujian Fungsi Tanya Ahli

TC ID	Skenario	ktgTanya	subKtgTanya	rntngUsia	jdlTanya	pertanyaan	namaFile	Expected Output	Output	Keterangan	Hasil Akhir
TC 1	S1: BF	Kesehatan Anak	Pola Tidur	4-5 Tahun	Pola tidur tidak teratur	Halo dok, anak saya laku-laki usia 4 beberapa hari ini tidur diatas jam 10. Apakah ini masih normal?	Foto1.jpg	Berhasil mengirim pertanyaan ke ahlinya.	Muncul notifikasi bahwa pertanyaan berhasil ditambahkan.	Berhasil mengirim pertanyaan ke ahli.	Sesuai.
TC 2	S2: BF A1	n/a	n/a	4-5 Tahun	Pola tidur tidak teratur	Halo dok, anak saya laku-laki usia 4 beberapa hari ini tidur diatas jam 10. Apakah ini masih normal?	Foto1.jpg	Gagal mengirim pertanyaan ke ahlinya.	Button 'Simpan' tidak dapat di klik.	ktgTanya tidak boleh kosong. subKtgTanya tidak dapat diisi jika ktgTanya kosong.	Sesuai.

TC 3	S2: BF A1	Kesehatan Anak	n/a	4-5 Tahun	Pola tidur tidak teratur	Halo dok, anak saya laku-laki usia 4 beberapa hari ini tidur diatas jam 10. Apakah ini masih normal?	Foto1.jpg	Gagal mengirim pertanyaan ke ahlinya.	Button 'Simpan' tidak dapat di klik.	subKtgTanya tidak boleh kosong.	Sesuai.
TC 4	S2: BF A1	Kesehatan Anak	Pola Tidur	n/a	Pola tidur tidak teratur	Halo dok, anak saya laku-laki usia 4 beberapa hari ini tidur diatas jam 10. Apakah ini masih normal?	Foto1.jpg	Gagal mengirim pertanyaan ke ahlinya.	Button 'Simpan' tidak dapat di klik.	rntngUsia tidak boleh kosong.	Sesuai.
TC 5	S2: BF A1	Kesehatan Anak	Pola Tidur	4-5 Tahun	n/a	Halo dok, anak saya laku-laki usia 4 beberapa hari ini tidur diatas jam 10.	Foto1.jpg	Gagal mengirim pertanyaan ke ahlinya.	Muncul pesan <i>error</i> judul pertanyaan	jdITanya tidak boleh kosong.	Sesuai.

						Apakah ini masih normal?			harus dimasukkan.		
TC 6	S2: BF A1	Kesehatan Anak	Pola Tidur	4-5 Tahun	Halo	Halo dok, anak saya laku-laki usia 4 beberapa hari ini tidur diatas jam 10. Apakah ini masih normal?	Foto1.jpg	Gagal mengirim pertanyaan ke ahlinya.	Muncul pesan <i>error</i> judul pertanyaan minimal 5 karakter.	jdITanya minimal 5 karakter.	Sesuai.
TC 7	S2: BF A1	Kesehatan Anak	Pola Tidur	4-5 Tahun	Pola tidur tidak teratur	n/a	Foto1.jpg	Gagal mengirim pertanyaan ke ahlinya.	Muncul pesan <i>error</i> pertanyaan harus diisi.	pertanyaan tidak boleh kosong.	Sesuai.
TC 8	S2: BF A1	Kesehatan Anak	Pola Tidur	4-5 Tahun	Pola tidur tidak teratur	Halo	Foto1.jpg	Gagal mengirim pertanyaan ke ahlinya.	Muncul pesan <i>error</i> pertanyaan minimal 8 karakter.	pertanyaan minimal 8 karakter.	Sesuai.

TC 9	S3: BF A1 A2	Kesehatan Anak	Pola Tidur	4-5 Tahun	Pola tidur tidak teratur	Halo dok, anak saya laku-laki usia 4 beberapa hari ini tidur diatas jam 10. Apakah ini masih normal?	Foto1.jpg	Batal mengirim pertanyaan .	Kembali ke halaman <i>form</i> kirim pertanyaan.	Aktor batal kirim pertanyaan.	Sesuai.
---------	-----------------	-------------------	---------------	--------------	--------------------------------	--	-----------	--------------------------------------	---	-------------------------------------	---------



D. Pembahasan Hasil Pengujian

1. Tujuan Pengujian Menggunakan *Equivalence Partitioning*

Tujuan dari pengujian yang dilakukan kali ini adalah untuk mengetahui apakah ada kesalahan atau *bug* yang terjadi pada fungsionalitas aplikasi Tentang Anak. Pengujian dilakukan pada 20 fungsionalitas aplikasi Tentang Anak secara manual menggunakan metode *equivalence partitioning* dengan memeriksa nilai masukan yang terdiri dari masukan *valid* dan *invalid* yang kemudian dari masukan tersebut akan dilakukan *test case* dengan menggunakan skenario yang bersifat positif maupun negatif. Lalu, nantinya akan didapati hasil pengujian berupa presentase keberhasilan setiap fungsionalitas yang diuji pada aplikasi Tentang Anak.

2. Laporan Hasil Pengujian

Setelah pengujian secara manual dilakukan pada 20 fungsi aplikasi Tentang Anak, maka didapati 5 fungsi yang terdapat kesalahan atau *bug* yaitu fungsi mengubah profil, menambah alamat pengiriman, mengubah alamat pengiriman, mencari produk berdasarkan nama, dan mencari resep masakan. Hal ini membuktikan bahwa *developer* aplikasi Tentang Anak perlu melakukan perbaikan guna memberikan kenyamanan pada pengguna dan meningkatkan kualitas aplikasi. Berikut ini merupakan tabel presentase dari keberhasilan fungsi-fungsi yang diuji pada aplikasi Tentang Anak.

Tabel 5.21 Tabel Presentase Keberhasilan Fungsi

No	Nama Fungsi	Jumlah Skenario	Jumlah Bug	Presentase Keberhasilan Tiap Fungsi
1	Mengubah Profil	4	1	75%
2	Menambah Data Kehamilan	2	0	100%
3	Mengubah Data Kehamilan	1	0	100%
4	Menghapus Data Kehamilan	2	0	100%

5	Menambah Data Anak	2	0	100%
6	Mengubah Data Anak	2	0	100%
7	Menghapus Data Anak	2	0	100%
8	Menambah Alamat Pengiriman	2	1	50%
9	Mengubah Alamat Pengiriman	2	1	50%
10	Menghapus Alamat Pengiriman	2	0	100%
11	Mencari Produk Berdasarkan Nama	2	2	0%
12	Menambah Data Pertumbuhan	2	0	100%
13	Mengubah Riwayat Pertumbuhan	2	0	100%
14	Menghapus Data Pertumbuhan	2	0	100%
15	Mencari Resep Masakan	2	0	100%
16	Mencari Event Webinar	2	1	50%
17	Mendaftar Event Webinar	2	0	100%
18	Mencari Artikel	2	0	100%
19	Mencari DSA Berdasarkan Kota	3	0	100%
20	Tanya Ahli	3	0	100%

Tabel 5.21 diatas merupakan hasil presentase keberhasilan pada fungsi-fungsi yang terdapat pada aplikasi Tentang Anak. Pengujian dilakukan pada 20

fungsi aplikasi Tentang Anak dengan menggunakan metode *equivalence partitioning*. Presentase keberhasilan pada setiap fungsinya didapat dan dihitung melalui rumus:

$$\text{Presentase Keberhasilan} = \frac{(\text{jumlah skenario} - \text{jumlah skenario gagal})}{\text{jumlah skenario}} \times 100$$

Seperti yang telah dijelaskan sebelumnya bahwa tujuan dari pengujian ini ialah untuk mengetahui tingkat presentase keberhasilan fungsi yang diuji pada aplikasi Tentang Anak. Maka, presentase rata-rata keberhasilan pengujian ini didapat dan dihitung menggunakan rumus:

$$\text{Presentase Rata - Rata} = \frac{(\text{jumlah presentase masing-masing fungsi})}{\text{jumlah fungsi}} \times 100$$

$$\text{Presentase Rata - Rata} = \frac{(75+100+100+100+100+100+100+100+50+50+100+0+100+100+100+100+50+100+100+100+100)}{20} \times 100$$

Melalui perhitungan rumus di atas, maka didapatkan hasil presentase rata-rata keberhasilan fungsi aplikasi Tentang Anak adalah sebesar 86,25%. Sebagian besar kesalahan atau *bug* yang terjadi adalah kesalahan penulisan *exception handling* pada saat menginput. Oleh karena itu, perlu dilakukannya perbaikan *bug* pada *code* program yang dilakukan oleh *developer* aplikasi Tentang Anak agar penggunaan aplikasi Tentang Anak menjadi lebih efektif dan memberikan kenyamanan kepada pengguna, dimana hasil pengujian nantinya akan dilaporkan pada pihak aplikasi Tentang Anak melalui kontak *developer* berupa email yang terdapat pada deskripsi aplikasi Tentang Anak.

Di samping itu, ada beberapa kelebihan yang dihasilkan dari pengujian yang dilakukan menggunakan metode *Equivalence Partitioning* ini yaitu:

- a. *Equivalence Partitioning* dapat membantu para penguji untuk menemukan kesalahan atau *bug* yang terjadi pada fungsionalitas aplikasi dengan cara pembuatan *test case* pengujian secara manual pada masing-masing fungsinya.

- b. *Equivalence Partitioning* memungkinkan untuk menguji banyak tipe data berupa *boolean* serta nilai numerik dengan didasarkan pada skenario-skenario yang telah dibuat sebelumnya.



BAB VI

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengujian manual yang dilakukan pada 20 fungsi aplikasi Tentang Anak yang diuji menggunakan metode *equivalence partitioning*, didapati hasil presentase keberhasilan pengujian sebesar 86,25%. Pengujian tersebut dilakukan pada 20 fungsi aplikasi Tentang Anak, dimana 5 fungsi masih didapati kesalahan atau *bug* sehingga tidak berjalan sesuai dengan *output* yang diharapkan dan 15 fungsi lainnya tidak ditemukan kesalahan atau *bug* dengan kata lain sudah berjalan sesuai dengan *output* yang diharapkan.
2. Pengujian dengan menggunakan metode *equivalence partitioning* dapat membantu para penguji dalam menemukan kesalahan atau *bug* yang terjadi pada fungsionalitas aplikasi yang diuji. Selain itu, *equivalence partitioning* memungkinkan untuk dapat menguji banyak tipe data seperti boolean dan nilai numerik yang didasarkan pada skenario-skenario yang telah dibuat.

B. Saran

Dari hasil penelitian dan kesimpulan yang telah dijabarkan sebelumnya, terdapat beberapa saran agar penelitian kedepannya dapat dilakukan secara lebih baik lagi. Berikut merupakan saran tersebut yaitu:

1. Pengujian dapat dilakukan dengan metode lain selain metode *equivalence partitioning* atau dapat menggabungkan dua atau lebih metode pengujian yang dilakukan.
2. Selain melakukan pengujian secara manual, perlu dilakukannya pengujian secara otomatis juga dengan menggunakan *tools* agar hasil pengujian yang didapatkan lebih optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] “Pengguna Smartphone Indonesia Terbesar Keempat Dunia pada 2022.” <https://dataindonesia.id/digital/detail/pengguna-smartphone-indonesia-terbesar-keempat-dunia-pada-2022> (accessed Feb. 06, 2023).
- [2] “BPSDMI – Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Industri.” <https://cdcbpsdmi.kemenperin.go.id/article/detail/apa-itu-software-testing-berikut-pengertian-jenis-cara-kerja-dan-manfaatnya> (accessed Mar. 30, 2023).
- [3] A. T. Suhardi, “Pengujian Aplikasi Doctor to Doctor Menggunakan Metode Black Box Testing pada PT. Global Urban Essensial,” *Universitas Atma Jaya Yogyakarta*, Jul. 2021, Accessed: Jun. 23, 2023. [Online]. Available: <https://e-journal.uajy.ac.id/24780/>
- [4] Y. Milenia, “PENGUJIAN MANUAL PADA APLIKASI TEMAN BUMIL MENGGUNAKAN METODE EQUIVALENCE PARTITIONING,” *Universitas Atma Jaya Yogyakarta*, Jul. 2021, Accessed: Feb. 06, 2023. [Online]. Available: <https://e-journal.uajy.ac.id/24775/>
- [5] M. Y. Eunike, “PENGUJIAN SISTEM ACC MOBILE SURVEY (AMOS) MENGGUNAKAN METODE BLACK BOX TESTING,” *Universitas Atma Jaya Yogyakarta*, Jun. 2021, Accessed: Feb. 06, 2023. [Online]. Available: <https://e-journal.uajy.ac.id/24722/>
- [6] Y. D. Leksanti, “PENGUJIAN WEBSITE ACC WHISTLE MENGGUNAKAN METODE BLACK BOX TESTING,” *Universitas Atma Jaya Yogyakarta*, Apr. 2020, Accessed: Feb. 06, 2023. [Online]. Available: <https://e-journal.uajy.ac.id/21872/>
- [7] “Hasil Pencarian - KBBI Daring.” <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/pengujian> (accessed Mar. 30, 2023).
- [8] F. Tyastomo, “PENGEMBANGAN DAN ANALISIS KUALITAS SISTEM INFORMASI BEASISWA BERBASIS WEB DI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA,” *Universitas Negeri*