

**PENGUJIAN MANUAL PADA APLIKASI TEMAN
BUMIL MENGGUNAKAN METODE *EQUIVALENCE*
*PARTITIONING***

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh:

YEMIMA MILENIA S

170709470

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PENGUJIAN MANUAL PADA APLIKASI TEMAN BUMIL MENGGUNAKAN METODE EQUIVALENCE
PARTITIONING

yang disusun oleh

Yemima Milenia S

170709470

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 23 Juli 2021

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Martinus Maslim, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Martinus Maslim, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Herlina, S.Kom., M.Eng	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T., Ph. D	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 23 Juli 2021

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Yemima Milenia S
NPM : 170709470
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pengujian Manual pada Aplikasi Teman Bumil
menggunakan Metode *Equivalence Partitioning*

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 23 Juli 2021

Yang menyatakan,

Yemima Milenia S

170709470

PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Fetuna Chris Hananti

Jabatan : *Lead of Quality Assurance*

Departemen : *Tech Patient Pillar*

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Yemima Milenia S

NPM : 170709470

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Judul Penelitian : Pengujian Manual pada Aplikasi Teman Bumil
menggunakan Metode *Equivalence Partitioning*

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada perusahaan.
2. Perusahaan telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencantumkan lembar penilaian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
3. Memberikan kepada Instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang, 23 Juli 2021

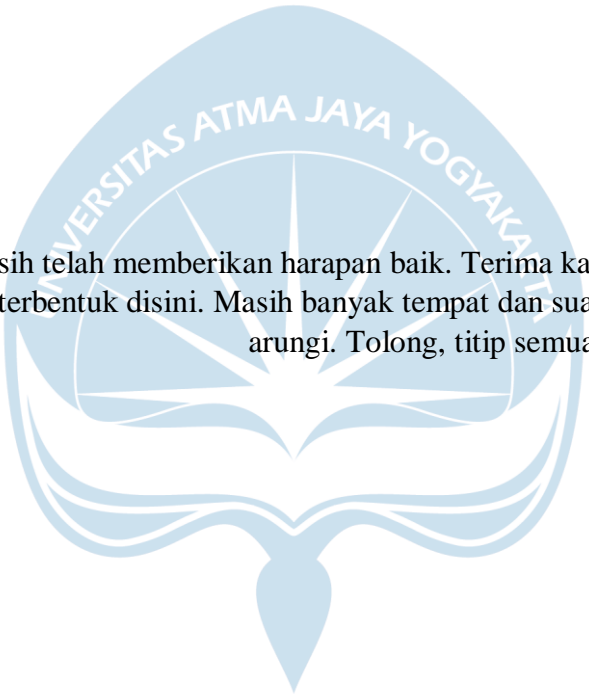
Yang menyatakan,

Fetuna Chris Hananti

Lead of Quality Assurance

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Terpujilah Tuhan, karena Ia telah mendengar suara permohonanku.
Tuhan adalah kekuatanku dan perisaiku; kepada-Nya hatiku percaya.
Aku tertolong sebab itu beria-ria hatiku, dan dengan nyanyianku aku
bersyukur kepada-Nya” – Mazmur 28:6-7



“Terima kasih telah memberikan harapan baik. Terima kasih pula untuk semua ingatan yang terbentuk disini. Masih banyak tempat dan suasana yang belum aku arungi. Tolong, titip semua disini.. Yogyakarta”

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat kasih dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pengujian Manual pada Aplikasi Teman Bumil menggunakan Metode *Equivalence Partitioning*” ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu memberikan berkat-Nya, memberi kekuatan, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Dr. A. Teguh Siswanto M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Martinus Maslim S.T., M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Stephanie Pamela Adithama S.T., M.T., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Mbak Fetuna Chris Hananti selaku pembimbing lapangan yang telah membantu, membimbing, dan mengajari penulis selama dalam pelaksanaan magang.
6. Mas Resa, Kak Grelly, Bapak Mateus, Mbak Saras, dan seluruh karyawan PT GUE yang tidak dapat disebutkan satu persatu oleh penulis, yang sudah memberikan banyak pengetahuan dan pengalaman kepada penulis selama pelaksanaan magang.

7. Kedua orang tua penulis yaitu Longser Sitohang dan Merlina Nadeak serta kak Chana Yenisa S dan Triyana Placida S selaku saudara kandung penulis, yang selalu mendukung, memberikan semangat, serta doa kepada penulis.
8. Yafet Trakan Tangkuman yang telah mendampingi, membantu, dan mengisi masa-masa perkuliahan penulis serta menjadi salah satu orang terdekat yang spesial bagi penulis.
9. Niken Regina Yojana, Calfary Gulo, Vynsa Angelina C, Berlian Febrianti Laoren, yang telah menjadi teman terdekat penulis selama masa perkuliahan.
10. Teman-teman magang di PT Global Urban Esensial: Niken, Teo, Adit, yang menemani dan membantu penulis selama menjalani magang.
11. Teman-teman Paduan Suara Mahasiswa UAJY, yang telah membantu penulis dalam mengembangkan *soft skill*, talenta, serta menjadi keluarga baru di masa perkuliahan.
12. Teman-teman Informatika 2017 kelas D, merupakan teman-teman pertama yang menemani penulis sejak awal masuk perkuliahan.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 23 Juli 2021

Yemima Milenia S

170709470

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
INTISARI.....	xxii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III. LANDASAN TEORI	13
3.1 Aplikasi Teman Bumil	13
3.2 Pengujian Perangkat Lunak.....	16
3.3 Black Box Testing	17
3.4 Equivalence Partitioning	17
3.5 Pengujian Manual	18

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN PENGUJIAN <i>TEST CASE</i>	19
4.1 Deskripsi Masalah	19
4.2 Analisis Kebutuhan Pengujian	19
4.2.1 Analisis Kebutuhan Pengujian <i>Equivalence Partitioning</i>	19
4.3 Perancangan Pengujian	19
4.3.1 Perancangan Tujuan.....	19
4.3.2 Perancangan <i>Test Case</i>	19
4.3.2.1 Fungsi Mengubah Foto Profil.....	23
4.3.2.2 Fungsi Lupa Kata Sandi	28
4.3.2.3 Fungsi Menambah Lokasi Profil.....	34
4.3.2.4 Fungsi Mencari Kelas dengan Lokasi <i>Default</i>	41
4.3.2.5 Fungsi Mencari Layanan dengan Lokasi <i>Default</i>	45
4.3.2.6 Fungsi <i>Sorting</i> Harga Tinggi ke Rendah Kelas	49
4.3.2.7 Fungsi <i>Sorting</i> Harga Tinggi ke Rendah Layanan.....	53
4.3.2.8 Fungsi <i>Sorting</i> Jadwal Terdekat Kelas	57
4.3.2.9 Fungsi <i>Sorting</i> Terbaru Layanan	61
4.3.2.10 Fungsi <i>Filter</i> Layanan Kategori Hobi.....	65
4.3.2.11 Fungsi <i>Filter</i> Kelas Kategori Kehamilan.....	69
4.3.2.12 Fungsi <i>Share</i> Detail Kelas.....	73
4.3.2.13 Fungsi <i>Share</i> Detail Layanan	77
4.3.2.14 Fungsi Bookmark/Unbookmark Kelas	81
4.3.2.15 Fungsi Bookmark/Unbookmark Layanan.....	85
4.3.2.16 Fungsi Memesan Kelas	89
4.3.2.17 Fungsi Memesan Layanan	93
4.3.2.18 Fungsi <i>Me-redeem</i> Layanan.....	97
4.3.2.19 Fungsi Mencari <i>Partner</i>	104

4.3.2.20	Fungsi <i>Sorting A-Z Partner</i>	108
4.3.2.21	Fungsi Mencari Kelas/Layanan <i>Popular</i>	111
4.3.2.22	Fungsi <i>Me-request</i> produk sampel	115
4.3.2.23	Fungsi Mencari Artikel Produk.....	123
4.3.2.24	Fungsi Menambahkan Rekam Medis Janin	127
4.3.2.25	Fungsi Menambahkan Rekam Medis Mums	136
4.3.2.26	Fungsi Menghapus Rekam Medis Janin	143
4.3.2.27	Fungsi Mencari Tips	147
4.3.2.28	Fungsi Membuat Forum.....	151
4.3.2.29	Fungsi Mencari Forum.....	156
4.3.2.30	Fungsi Membuat <i>Checklist</i>	160
4.3.2.31	Fungsi Membuat Jurnal USG.....	163
4.3.2.32	Fungsi Membuat Jurnal <i>Baby Bumps</i>	167
4.3.2.33	Fungsi Mencari Artikel.....	171
4.3.2.34	Fungsi <i>Filter</i> Artikel Sub Kategori 0 – 6 Bulan.....	175
4.3.2.35	Fungsi Mencari Media Video.....	179
4.3.2.36	Fungsi <i>Share</i> Media Video	183
4.3.2.37	Fungsi Menambah Fase Tumbuh Kembang Anak	187
4.3.2.38	Fungsi Mengubah Fase Program Hamil menjadi Kehamilan	193
4.3.2.39	Fungsi Menghapus Fase Kehamilan	198
4.3.2.40	Fungsi Menghapus Fase Tumbuh Kembang Anak.....	202
BAB V. HASIL EKSPERIMEN DAN PEMBAHASAN.....		206
5.1	Deskripsi Pengujian	206
5.1.1	Alur Pengujian dengan <i>Equivalence Partitioning</i>	206
5.2	Hasil Pengujian.....	207
5.2.1	Analisis Hasil Pengujian <i>Equivalence Partitioning</i>	207

5.2.1.1 Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Mengubah Foto Profil.....	207
5.2.1.2 Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Lupa Kata Sandi.....	209
5.2.1.3 Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Menambah Lokasi Profil	212
5.2.1.4 Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Mencari Kelas dengan Lokasi <i>Default</i>	215
5.2.1.5 Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Mencari Layanan dengan Lokasi <i>Default</i>	217
5.2.1.6 Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi <i>Sorting</i> Harga Tinggi ke Rendah Kelas	219
5.2.1.7 Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi <i>Sorting</i> Harga Tinggi ke Rendah Layanan.....	220
5.2.1.8 Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi <i>Sorting</i> Jadwal Terdekat Kelas	221
5.2.1.9 Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi <i>Sorting</i> Terbaru Layanan	222
5.2.1.10 Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi <i>Filter</i> Layanan Kategori Hobi	223
5.2.1.11 Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi <i>Filter</i> Kelas Kategori Kehamilan	225
5.2.1.12 Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi <i>Share</i> Detail Kelas	227
5.2.1.13 Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi <i>Share</i> Detail Layanan.....	229
5.2.1.14 Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi <i>Bookmark/Unbookmark</i> Kelas	231

5.2.1.15	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi <i>Bookmark/Unbookmark Layanan</i>	233
5.2.1.16	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Memesan Kelas	235
5.2.1.17	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Memesan Layanan	237
5.2.1.18	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi <i>Me-redeem Layanan</i>	239
5.2.1.19	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Mencari <i>Partner</i>	243
5.2.1.20	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi <i>Sorting A-Z Partner</i>	244
5.2.1.21	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Mencari Kelas/ <i>Layanan Popular</i>	245
5.2.1.22	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi <i>Me-Request Produk Sampel</i>	247
5.2.1.23	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Mencari Artikel Produk.....	251
5.2.1.24	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Menambahkan Rekam Medis Janin	253
5.2.1.25	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Menambahkan Rekam Medis Mums.....	259
5.2.1.26	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Menghapus Rekam Medis Janin	262
5.2.1.27	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Mencari Tips	264
5.2.1.28	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Membuat Forum.....	266

5.2.1.29	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Mencari Forum	269
5.2.1.30	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Membuat <i>Checklist</i>	271
5.2.1.31	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Membuat Jurnal USG.....	272
5.2.1.32	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Membuat Jurnal <i>Baby Bumps</i>	274
5.2.1.33	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Mencari Artikel.....	276
5.2.1.34	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi <i>Filter</i> Artikel Sub Kategori 0 – 6 Bulan	278
5.2.1.35	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Mencari Media Video	279
5.2.1.36	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi <i>Share</i> Media Video.....	281
5.2.1.37	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Menambah Fase Tumbuh Kembang Anak	283
5.2.1.38	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Mengubah Fase Program Hamil menjadi Kehamilan.....	287
5.2.1.39	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Menghapus Fase Kehamilan.....	289
5.2.1.40	Penerapan <i>Equivalence Partitioning</i> untuk Fungsi Menghapus Fase Tumbuh Kembang Anak	291
5.3	Pembahasan Hasil Pengujian dengan <i>Equivalence Partitioning</i>	293
5.3.1	Deskripsi Tujuan Pengujian dengan <i>Equivalence Partitioning</i>	293
5.3.2	Pembahasan Hasil Pengujian dengan <i>Equivalence Partitioning</i> ...	293
BAB VI. PENUTUP		297

6.1	Kesimpulan.....	297
6.2	Saran	297



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Aplikasi Teman Bumil.....	13
Gambar 3.2 Fitur-fitur pada Fase Program Hamil.....	14
Gambar 3.3 Fitur-fitur pada Fase Kehamilan.....	14
Gambar 3.4 Fitur-Fitur pada Fase Tumbuh Kembang Anak	15
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Teman Bumil Fase Kehamilan.....	20
Gambar 4.2 Bagan Alur Fungsi Mengubah Foto Profil.....	25
Gambar 4.3 Bagan Alur Fungsi Lupa Kata Sandi	31
Gambar 4.4 Bagan Alur Fungsi Menambah Lokasi Profil	37
Gambar 4.5 Bagan Alur Fungsi Mencari Kelas dengan Lokasi <i>Default</i>	42
Gambar 4.6 Bagan Alur Fungsi Mencari Layanan dengan Lokasi <i>Default</i>	46
Gambar 4.7. Bagan Alur Fungsi <i>Sorting</i> Harga Tinggi ke Rendah Kelas	50
Gambar 4.8. Bagan Alur Fungsi <i>Sorting</i> Harga Tinggi ke Rendah Layanan.....	54
Gambar 4.9 Bagan Alur Fungsi <i>Sorting</i> Jadwal Terdekat Kelas.....	58
Gambar 4.10 Bagan Alur Fungsi <i>Sorting</i> Terbaru Layanan	62
Gambar 4.11 Bagan Alur Fungsi <i>Filter</i> Layanan Kategori Hobi.....	67
Gambar 4.12 Bagan Alur Fungsi <i>Filter</i> Kelas Kategori Kehamilan	71
Gambar 4.13 Bagan Alur Fungsi <i>Share</i> Detail Kelas	74
Gambar 4.14 Bagan Alur Fungsi <i>Share</i> Detail Layanan.....	78
Gambar 4.15 Bagan Alur Fungsi <i>Bookmark/Unbookmark</i> Kelas	82
Gambar 4.16 Bagan Alur Fungsi <i>Bookmark/Unbookmark</i> Layanan.....	86
Gambar 4.17 Bagan Alur Fungsi Memesan Kelas	91
Gambar 4.18 Bagan Alur Fungsi Memesan Layanan.....	95
Gambar 4.19 Bagan Alur Fungsi <i>Me-redeem</i> Layanan	100
Gambar 4.20 Bagan Alur Fungsi Mencari <i>Partner</i>	105
Gambar 4.21 Bagan Alur Fungsi <i>Sorting</i> A-Z <i>Partner</i>	109
Gambar 4.22 Bagan Alur Fungsi Mencari Kelas/Layanan <i>Popular</i>	112
Gambar 4.23 Bagan Alur Fungsi <i>Me-request</i> Produk Sampel.....	118
Gambar 4.24 Bagan Alur Fungsi Mencari Artikel Produk	125
Gambar 4.25 Bagan Alur Fungsi Menambahkan Rekam Medis Janin.....	129
Gambar 4.26 Bagan Alur Fungsi Menambahkan Rekam Medis Mums	139

Gambar 4.27 Bagan Alur Fungsi Menghapus Rekam Medis Janin.....	145
Gambar 4.28 Bagan Alur Fungsi Mencari Tips	148
Gambar 4.29 Bagan Alur Fungsi Membuat Forum.....	153
Gambar 4.30 Bagan Alur Fungsi Mencari Forum.....	157
Gambar 4.31 Bagan Alur Fungsi Membuat <i>Checklist</i>	161
Gambar 4.32 Bagan Alur Fungsi Membuat Jurnal USG	165
Gambar 4.33 Bagan Alur Fungsi Membuat Jurnal <i>Baby Bumps</i>	169
Gambar 4.34 Bagan Alur Fungsi Mencari Artikel	172
Gambar 4.35 Bagan Alur Fungsi <i>Filter</i> Artikel Sub Kategori 0 – 6 Bulan	176
Gambar 4.36 Bagan Alur Fungsi Mencari Media Video	180
Gambar 4.37 Bagan Alur Fungsi <i>Share</i> Media Video	184
Gambar 4.38 Bagan Alur Fungsi Menambah Fase Tumbuh Kembang Anak....	189
Gambar 4.39 Bagan Alur Fungsi Mengubah Fase Program Hamil menjadi Kehamilan	195
Gambar 4.40 Bagan Alur Fungsi Menghapus Fase Kehamilan	199
Gambar 4.41 Bagan Alur Fungsi Menghapus Fase Tumbuh Kembang Anak ..	203

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Saat Ini dengan Penelitian-Penelitian Terdahulu	11
Tabel 4.1 Identifikasi Fungsi Mengubah Foto Profil.....	25
Tabel 4.2 Matriks <i>Test Case</i> Mengubah Foto Profil.....	27
Tabel 4.3 Identifikasi Variabel Fungsi Lupa Kata Sandi.....	31
Tabel 4.4 <i>Validity Check</i> Fungsi Lupa Kata Sandi.....	32
Tabel 4.5 Matriks <i>Test Case</i> Lupa Kata Sandi.....	33
Tabel 4.6 Identifikasi Variabel Fungsi Menambah Lokasi Profil	37
Tabel 4.7 <i>Validity Check</i> Fungsi Menambah Lokasi Profil	38
Tabel 4.8 Matriks <i>Test Case</i> Menambah Lokasi Profil	39
Tabel 4.9 Identifikasi Variabel Mencari Kelas dengan Lokasi <i>Default</i>	43
Tabel 4.10 Matriks <i>Test Case</i> Mencari Kelas dengan Lokasi <i>Default</i>	44
Tabel 4.11 Identifikasi Variabel Mencari Layanan dengan Lokasi <i>Default</i>	47
Tabel 4.12 Matriks <i>Test Case</i> Mencari Layanan dengan Lokasi <i>Default</i>	48
Tabel 4.13 Identifikasi Variabel <i>Sorting</i> Harga Tinggi ke Rendah Kelas	50
Tabel 4.14 Matriks <i>Test Case</i> <i>Sorting</i> Harga Tinggi ke Rendah Kelas	52
Tabel 4.15 Identifikasi Variabel <i>Sorting</i> Harga Tinggi ke Rendah Layanan.....	54
Tabel 4.16 Matriks <i>Test Case</i> <i>Sorting</i> Harga Tinggi ke Rendah Layanan.....	56
Tabel 4.17 Identifikasi Variabel <i>Sorting</i> Jadwal Terdekat Kelas	58
Tabel 4.18 Matriks <i>Test Case</i> <i>Sorting</i> Jadwal Terdekat Kelas.....	60
Tabel 4.19 Identifikasi Variabel <i>Sorting</i> Terbaru Layanan	62
Tabel 4.20 Matriks <i>Test Case</i> <i>Sorting</i> Terbaru Layanan	64
Tabel 4.21 Identifikasi Variabel <i>Filter</i> Layanan Kategori Hobi	67
Tabel 4.22 Matriks <i>Test Case</i> <i>Filter</i> Layanan Kategori Hobi.....	68
Tabel 4.23 Identifikasi Variabel <i>Filter</i> Kelas Kategori Kehamilan	71
Tabel 4.24 Matriks <i>Test Case</i> <i>Filter</i> Kelas Kategori Kehamilan	72
Tabel 4.25 Identifikasi Variabel <i>Share</i> Detail Kelas	75
Tabel 4.26 Matriks <i>Test Case</i> <i>Share</i> Detail Kelas.....	76
Tabel 4.27 Identifikasi Variabel <i>Share</i> Detail Layanan.....	79
Tabel 4.28 Matriks <i>Test Case</i> <i>Share</i> Detail Layanan	80

Tabel 4.29 Identifikasi Variabel <i>Bookmark/Unbookmark</i> Kelas.....	83
Tabel 4.30 Matriks <i>Test Case Bookmark/Unbookmark</i> Kelas	84
Tabel 4.31 Identifikasi Variabel <i>Bookmark/Unbookmark</i> Layanan	87
Tabel 4.32 Matriks <i>Test Case Bookmark/Unbookmark</i> Layanan.....	88
Tabel 4.33 Identifikasi Variabel Memesan Kelas	91
Tabel 4.34 Matriks <i>Test Case</i> Memesan Kelas	92
Tabel 4.35 Identifikasi variabel Memesan Layanan.....	95
Tabel 4.36 Matriks <i>Test Case</i> Memesan Layanan.....	96
Tabel 4.37 Identifikasi Variabel <i>Me-redeem</i> Layanan	101
Tabel 4.38 Matriks <i>Test Case</i> <i>Me-redeem</i> Layanan.....	102
Tabel 4.39 Identifikasi Variabel Mencari <i>Partner</i>	106
Tabel 4.40 Matriks <i>Test Case</i> Mencari <i>Partner</i>	107
Tabel 4.41 Identifikasi Variabel <i>Sorting A-Z Partner</i>	109
Tabel 4.42 Matriks <i>Test Case</i> <i>Sorting A-Z Partner</i>	110
Tabel 4.43 Identifikasi Variabel Mencari Kelas/Layanan <i>Popular</i>	113
Tabel 4.44 Matriks <i>Test Case</i> Mencari Kelas/Layanan <i>Popular</i>	114
Tabel 4.45 Identifikasi Variabel Fungsi <i>Me-request</i> Produk Sampel	119
Tabel 4.46 <i>Validity Check</i> Fungsi <i>Me-request</i> Produk Sampel	119
Tabel 4.47 Matriks <i>Test Case</i> <i>Me-request</i> Produk Sampel.....	120
Tabel 4.48 Identifikasi Variabel Mencari Artikel Produk	125
Tabel 4.49 Matriks <i>Test Case</i> Mencari Artikel Produk	126
Tabel 4.50 Identifikasi Variabel Menambahkan Rekam Medis Janin.....	129
Tabel 4.51 <i>Validity Check</i> Fungsi Menambahkan Rekam Medis Janin	130
Tabel 4.52 Matriks <i>Test Case</i> Menambahkan Rekam Medis Janin.....	131
Tabel 4.53 Identifikasi Variabel Menambahkan Rekam Medis Mums	139
Tabel 4.54 <i>Validity Check</i> Fungsi Menambahkan Rekam Medis Mums.....	140
Tabel 4.55 Matriks <i>Test Case</i> Menambahkan Rekam Medis Mums	141
Tabel 4.56 Identifikasi Variabel Menghapus Rekam Medis Janin.....	145
Tabel 4.57 Matriks <i>Test Case</i> Menghapus Rekam Medis Janin	146
Tabel 4.58 Identifikasi Variabel Mencari Tips.....	149
Tabel 4.59 Matriks <i>Test Case</i> Mencari Tips	150
Tabel 4.60 Identifikasi Variabel Membuat Forum	153

Tabel 4.61	<i>Validity Check</i> Fungsi Membuat Forum.....	154
Tabel 4.62	Matriks <i>Test Case</i> Membuat Forum.....	155
Tabel 4.63	Identifikasi Variabel Mencari Forum	158
Tabel 4.64	Matriks <i>Test Case</i> Mencari Forum.....	159
Tabel 4.65	Identifikasi Variabel Membuat <i>Checklist</i>	161
Tabel 4.66	Matriks <i>Test Case</i> Membuat <i>Checklist</i>	162
Tabel 4.67	Identifikasi Fungsi Membuat Jurnal USG	165
Tabel 4.68	Matriks <i>Test Case</i> Membuat Jurnal USG	166
Tabel 4.69	Identifikasi Fungsi Membuat Jurnal <i>Baby Bumps</i>	169
Tabel 4.70	Matriks <i>Test Case</i> Membuat Jurnal <i>Baby Bumps</i>	170
Tabel 4.71	Identifikasi Variabel Mencari Artikel	173
Tabel 4.72	Matriks <i>Test Case</i> Mencari Artikel	174
Tabel 4.73	Identifikasi Variabel <i>Filter</i> Artikel Sub Kategori 0 – 6 Bulan	176
Tabel 4.74	Matriks <i>Test Case Filter</i> Artikel Sub Kategori 0 – 6 Bulan	178
Tabel 4.75	Identifikasi Variabel Mencari Mencari Media Video	181
Tabel 4.76	Matriks <i>Test Case</i> Mencari Mencari Media Video	182
Tabel 4.77	Identifikasi Variabel <i>Share</i> Media Video	185
Tabel 4.78	Matriks <i>Test Case Share</i> Media Video.....	186
Tabel 4.79	Identifikasi Variabel Menambah Fase Tumbuh Kembang Anak.....	190
Tabel 4.80	<i>Validity Check</i> Fungsi Menambah Fase Tumbuh Kembang Anak ...	190
Tabel 4.81	Matriks <i>Test Case</i> Menambah Fase Tumbuh Kembang Anak	191
Tabel 4.82	Identifikasi Variabel Mengubah Fase Program Hamil menjadi Kehamilan	195
Tabel 4.83	Matriks <i>Test Case</i> Mengubah Fase Program Hamil menjadi Kehamilan	196
Tabel 4.84	Identifikasi Variabel Menghapus Fase Kehamilan.....	200
Tabel 4.85	Matriks <i>Test Case</i> Menghapus Fase Kehamilan	201
Tabel 4.86	Identifikasi Variabel Menghapus Fase Tumbuh Kembang Anak ...	204
Tabel 4.87	Matriks <i>Test Case</i> Menghapus Fase Tumbuh Kembang Anak	205
Tabel 5.1	Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Mengubah Foto Profil	208
Tabel 5.2	Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Lupa Kata Sandi.....	209
Tabel 5.3	Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Menambah Lokasi Profil	212

Tabel 5.4 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Mencari Kelas dengan Lokasi <i>Default</i>	216
Tabel 5.5 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Mencari Layanan dengan Lokasi <i>Default</i>	218
Tabel 5.6 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi <i>Sorting</i> Harga Tinggi ke Rendah Kelas	219
Tabel 5.7 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi <i>Sorting</i> Harga Tinggi ke Rendah Layanan.....	220
Tabel 5.8 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi <i>Sorting</i> Jadwal Terdekat Kelas	221
Tabel 5.9 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi <i>Sorting</i> Terbaru Layanan.....	222
Tabel 5.10 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi <i>Filter</i> Layanan Kategori Hobi	223
Tabel 5.11 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi <i>Filter</i> Kelas Kategori Kehamilan	225
Tabel 5.12 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi <i>Share</i> Detail Kelas	227
Tabel 5.13 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi <i>Share</i> Detail Layanan	229
Tabel 5.14. Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi <i>Bookmark/Unbookmark</i> Kelas	231
Tabel 5.15 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi <i>Bookmark/Unbookmark</i> Layanan	233
Tabel 5.16. Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Memesan Kelas	235
Tabel 5.17 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Memesan Layanan	237
Tabel 5.18 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi <i>Me-redeem</i> Layanan.....	239
Tabel 5.19 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Mencari <i>Partner</i>	243
Tabel 5.20 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi <i>Sorting A-Z Partner</i>	244
Tabel 5.21 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Mencari Kelas/Layanan Populer	245
Tabel 5.22 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi <i>Me-request</i> Produk Sampel ...	247
Tabel 5.23 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Mencari Artikel Produk.....	251
Tabel 5.24 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Menambahkan Rekam Medis Janin	253
Tabel 5.25 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Menambahkan Rekam Medis Mums	259

Tabel 5.26 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Menghapus Rekam Medis Janin	262
Tabel 5.27 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Mencari Tips	264
Tabel 5.28 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Membuat Forum.....	266
Tabel 5.29 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Mencari Forum.....	269
Tabel 5.30 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Membuat <i>Checklist</i>	271
Tabel 5.31 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Membuat Jurnal USG.....	272
Tabel 5.32 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Membuat Jurnal <i>Baby Bumps</i>	274
Tabel 5.33 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Mencari Artikel	276
Tabel 5.34 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi <i>Filter</i> Artikel Sub Kategori 0 – 6 Bulan	278
Tabel 5.35 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Mencari Media Video.....	279
Tabel 5.36 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi <i>Share</i> Media Video	281
Tabel 5.37 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Menambah Fase Tumbuh Kembang Anak	283
Tabel 5.38 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Mengubah Fase Program Hamil menjadi Kehamilan	287
Tabel 5.39 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Mengubah Fase Menghapus Fase Kehamilan	289
Tabel 5.40 Nilai Aktual <i>Test Case</i> untuk Fungsi Mengubah Fase Tumbuh Kembang Anak	291

INTISARI

PENGUJIAN MANUAL PADA APLIKASI TEMAN BUMIL MENGUNAKAN METODE *EQUIVALENCE PARTITIONING*

Yemima Milenia S
170709470

Teknologi yang semakin berkembang pesat membuat aplikasi *mobile* sangat dibutuhkan karena dapat membantu kehidupan kita sehari-hari. PT Global Urban Esensial adalah salah satu perusahaan teknologi yang berjalan di dunia digital farmasi di Indonesia. Salah satu aplikasi PT Global Urban Esensial yang paling banyak digunakan masyarakat luas adalah aplikasi Teman Bumil. Teman Bumil hadir dengan menyediakan informasi seputar kesehatan, kehamilan, komunitas, dan bahkan penyedia layanan kesehatan. Aplikasi Teman Bumil selalu memiliki inovasi baru dengan penambahan fitur-fitur pada aplikasi Teman Bumil sehingga perlu dilakukannya pengujian terhadap fungsi-fungsi aplikasi agar tetap berkualitas, dapat berjalan dengan baik, dan sesuai dengan *requirement* awal yang sudah dibuat.

Penelitian pengujian kali ini yaitu pengujian secara manual menggunakan *black box testing* dengan metode *Equivalence Partitioning* pada 40 fungsi utama aplikasi Teman Bumil. Nantinya akan didapatkan hasil rata-rata keberhasilan dari aplikasi Teman Bumil yang didapatkan dari hasil keberhasilan setiap fungsi aplikasi Teman Bumil.

Dari pengujian manual fungsional yang sudah dilakukan pada setiap fungsi utama yang ada pada aplikasi Teman Bumil didapatkan persentase rata-rata keberhasilan yaitu sebesar 86,90%. 31 fungsi berjalan dengan baik dan ditemukan *bug* pada 9 fungsi utama aplikasi Teman Bumil. Pengujian dilakukan menggunakan metode *Equivalence Partitioning* karena metode ini cocok menguji fungsional aplikasi yang memiliki berbagai macam jenis tipe inputan data seperti tipe nilai numerik, rentang nilai, maupun kondisi *boolean* dan dapat untuk mengeksplorasi semua kemungkinan berdasarkan skenario *test case* yang sudah ditentukan.

Kata Kunci: Aplikasi, Pengujian Manual, *Black box testing*, *Equivalence Partitioning*, Teman Bumil

Dosen Pembimbing I : Martinus Maslim, S.T., M.T.
Dosen Pembimbing II : Stephanie Pamela Adithama S.T., M.T.
Jadwal Sidang Tugas Akhir : xxx