

**PENGUJIAN MANUAL PADA *WEBSITE* SISTEM
INFORMASI PENJADWALAN KELAS BIMBEL
NGABANG MENGGUNAKAN METODE *BLACK BOX*
*TESTING***

Tugas Akhir

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



Dibuat Oleh:

Agi Fransiska

190710411

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PENGUJIAN MANUAL PADA WEBSITE SISTEM INFORMASI PENJADWALAN KELAS BIMBEL NGABANG
MENGUNAKAN METODE BLACK BOX TESTING

yang disusun oleh

Agi Fransiska

190710411

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 28 Agustus 2023

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T., Ph. D	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Joseph Eric Samodra, S.Kom., MIT	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 28 Agustus 2023

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 : Agi Fransiska
NPM : 190710411
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pengujian Manual pada Website Sistem Informasi
Penjadwalan Kelas Bimbel Ngabang Menggunakan
Metode *Black Box Testing*

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, [Tanggal Bulan Tahun](#)
Yang menyatakan,

Agi Fransiska
190710411

PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : [Nama Lengkap Pembimbing Lapangan](#)
Jabatan : [Jabatan Pembimbing Lapangan](#)
Departemen : Departemen Asal Pembimbing Lapangan

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Agi Fransiska
NPM : 190710411
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pengujian Manual pada Website Sistem Informasi
Penjadwalan Kelas Bimbel Ngabang Menggunakan
Metode Black Box Testing

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.

Yogyakarta,

Yang menyatakan,

[Nama Pembimbing Lapangan](#)
Jabatan

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Tetapi kamu ini, kuatkanlah hatimu, jangan lemah semangatmu, karena ada upah bagi usahamu!”

2 Tawarikh 15:7

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan tugas akhir ” Pengujian Manual pada Website Sistem Informasi Penjadwalan Kelas Bimbel Ngabang Menggunakan Metode *Black Box Testing*” ini dengan sebaik mungkin. Penulisan laporan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat sarjana komputer pada Program Studi Informatika di Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Penulis menyadari tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, laporan ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, oleh karena kasih dan karuniaNya yang selalu membimbing, menyertai, dan menuntun penulis dalam pengerjaan laporan ini.
2. Bapak Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Ibu Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan tepat waktu.
Bapak Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan tepat waktu.
4. Orang tua yang telah memberikan dukungan baik secara materi, menyertai melalui doa, dan memberi motivasi selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Grup kuliah saya, Tasya, Eric, Hengki, Bagas, dan Noval yang selalu membantu memberi semangat pada penulis, menemani penulis selama masa studi, serta menemani penulis baik dalam keadaan suka maupun duka.
6. Teman-teman sma saya, Vivi, Totti, Doni, Lori, dan Memes yang telah memberikan dukungan kepada penulis selama perkuliahan.

7. Keluarga lainnya, teman, serta pihak lain yang telah membantu selama proses pembuatan laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis sadar bahwa dalam penulisan laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat dibutuhkan guna menyempurnakan laporan ini. Pada akhirnya, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak.

Yogyakarta, 15 Juli 2023

Agi Fransiska

190710411

DAFTAR ISI

PENGUJIAN MANUAL PADA WEBSITE SISTEM INFORMASI PENJADWALAN KELAS BIMBEL NGABANG MENGGUNAKAN METODE <i>BLACK BOX TESTING</i>	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Metode Penelitian.....	4
F. Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III	11

LANDASAN TEORI.....	11
A. Pengujian Perangkat Lunak.....	11
B. <i>Black Box Testing</i>	11
C. <i>Equivalence Partitioning</i>	12
D. Pengujian Manual.....	12
E. <i>Website</i>	13
BAB IV	14
ANALISIS DAN PERANCANGAN EKSPERIMEN	14
A. Deskripsi Masalah	14
B. Analisis Kebutuhan Pengujian	15
C. Perancangan Pengujian.....	15
1. Perancangan Tujuan.....	15
2. Perancangan Test Case	16
BAB V.....	115
HASIL EKSPERIMEN DAN PEMBAHASAN.....	115
A. Eksperimen	115
1. Pengujian Manual Menggunakan <i>Equivalence Partitioning</i>	115
B. Hasil Eksperimen	116
1. Hasil Pengujian Fungsi <i>Create</i> Data Kelas	116
2. Hasil Pengujian Fungsi <i>Update</i> Data Kelas.....	119
3. Hasil Pengujian Fungsi <i>Delete</i> Data Kelas	122
4. Hasil Pengujian Fungsi <i>Search</i> Data Kelas	124
5. Hasil Pengujian Fungsi <i>Create</i> Data Tutor.....	126
6. Hasil Pengujian Fungsi <i>Update</i> Data Tutor	131
7. Hasil Pengujian Fungsi <i>Delete</i> Data Tutor	136

8.	Hasil Pengujian Fungsi <i>Search</i> Data Tutor	138
9.	Hasil Pengujian Fungsi <i>Create</i> Data Mata Pelajaran.....	140
10.	Hasil Pengujian Fungsi <i>Update</i> Data Mata Pelajaran.....	143
11.	Hasil Pengujian Fungsi <i>Delete</i> Data Mata Pelajaran	146
12.	Hasil Pengujian Fungsi <i>Search</i> Data Mata Pelajaran	148
13.	Hasil Pengujian Fungsi <i>Create</i> Data Siswa Baru	150
14.	Hasil Pengujian Fungsi <i>Update</i> Data Siswa Baru	156
15.	Hasil Pengujian Fungsi Memesan Kelas	162
16.	Hasil Pengujian Fungsi Mencetak Jadwal Les	165
17.	Hasil Pengujian Fungsi <i>Create</i> Data Jadwal Les.....	167
18.	Hasil Pengujian Fungsi <i>Update</i> Data Jadwal Les.....	171
19.	Hasil Pengujian Fungsi <i>Delete</i> Data Jadwal Les	176
20.	Hasil Pengujian Fungsi <i>Search</i> Data Jadwal Les	178
21.	Hasil Pengujian Fungsi <i>Create</i> Data Sesi	180
22.	Hasil Pengujian Fungsi <i>Update</i> Data Sesi	183
23.	Hasil Pengujian Fungsi <i>Delete</i> Data Sesi	186
24.	Hasil Pengujian Fungsi <i>Search</i> Data Sesi.....	188
C.	Pembahasan Eksperimen	190
1.	Pengujian <i>Black Box</i> Dengan Teknik <i>Equivalence Partitioning</i>	190
2.	Laporan Hasil Pengujian.....	190
BAB VI		194
PENUTUP.....		194
A.	Kesimpulan.....	194
B.	Saran	194
DAFTAR PUSTAKA		195

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1. Sitemap Website Sistem Informasi Penjadwalan Kelas Bimbel Ngabang	15
Gambar 4. 2. Use Case Sistem Informasi Penjadwalan Kelas Bimbel Ngabang...	17
Gambar 4. 3. Bagan Alur Use Case Fungsi Create Data Kelas	20
Gambar 4. 4. Bagan Alur Use Case Fungsi Update Data Kelas	24
Gambar 4. 5. Bagan Alur Use Case Fungsi Delete Data Kelas	28
Gambar 4. 6. Bagan Alur Use Case Fungsi Search Data Kelas	31
Gambar 4. 7. Bagan Alur Use Case Fungsi Create Data Tutor.	34
Gambar 4. 8. Bagan Alur Use Case Fungsi Update Data Tutor	39
Gambar 4. 9. Bagan Alur Use Case Fungsi Delete Data Tutor	44
Gambar 4. 10. Bagan Alur Use Case Fungsi Search Data Tutor	47
Gambar 4. 11. Bagan Alur Use Case Fungsi Create Data Mata Pelajaran	50
Gambar 4. 12. Bagan Alur Use Case Fungsi Update Data Mata Pelajaran	54
Gambar 4. 13. Bagan Alur Use Case Fungsi Delete Data Mata Pelajaran	58
Gambar 4. 14. Bagan Alur Use Case Fungsi Search Data Mata Pelajaran	61
Gambar 4. 15. Bagan Alur Use Case Fungsi Create Data Siswa.....	64
Gambar 4. 16. Bagan Alur Use Case Fungsi Update Data Siswa.....	71
Gambar 4. 17. Bagan Alur Use Case Fungsi Pemesanan Kelas	78
Gambar 4. 18. Bagan Alur Use Case Fungsi Cetak Jadwal Les	82
Gambar 4. 19. Bagan Alur Use Case Fungsi Create Data Jadwal Les.....	86
Gambar 4. 20. Bagan Alur Use Case Fungsi Update Data Jadwal Les.	91
Gambar 4. 21. Bagan Alur Use Case Fungsi Delete Data Jadwal Les.....	96
Gambar 4. 22. Bagan Alur Use Case Fungsi Search Data Jadwal Les.	99
Gambar 4. 23. Bagan Alur Use Case Fungsi Create Data Sesi.....	102
Gambar 4. 24. Bagan Alur Use Case Fungsi Update Data Sesi.....	106
Gambar 4. 25. Bagan Alur Use Case Fungsi Delete Data Sesi.....	110
Gambar 4. 26. Bagan Alur Use Case Fungsi Search Data Sesi.	113

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1.Perbandingan Penelitian Terdahulu dan Penelitian yang Dilakukan	9
Tabel 4. 1. Matrik Skenario Use Case Fungsi Create Data Kelas.....	20
Tabel 4. 2. Identifikasi Variabel Fungsi Create Data Kelas.....	21
Tabel 4. 3. Tabel Validity Check Fungsi Create Data Kelas	21
Tabel 4. 4. Tabel Matrik Test Case Fungsi Create Data Kelas	22
Tabel 4. 5. Matrik Skenario Use Case Fungsi Update Data Kelas	25
Tabel 4. 6. Identifikasi Variabel Fungsi Update Data Kelas.....	25
Tabel 4. 7. Tabel Validity Check Fungsi Update Data Kelas	25
Tabel 4. 8. Tabel Matrik Test Case Fungsi Update Data Kelas.....	26
Tabel 4. 9. Matrik Skenario Use Case Fungsi Delete Data Kelas.....	28
Tabel 4. 11. Tabel Matrik Test Case Fungsi Delete Data Kelas	29
Tabel 4. 12. Matrik Skenario Use Case Fungsi Search Data Kelas	31
Tabel 4. 13. Identifikasi Variabel Fungsi Search Data Kelas	31
Tabel 4. 14. Tabel Matrik Test Case Fungsi Search Data Kelas.....	32
Tabel 4. 15. Matrik Skenario Use Case Fungsi Create Data Tutor	34
Tabel 4. 16. Identifikasi Variabel Fungsi Create Data Tutor	35
Tabel 4. 17. Tabel Validity Check Fungsi Create Data Tutor	35
Tabel 4. 18. Tabel Matrik Test Case Fungsi Create Data Tutor	36
Tabel 4. 19. Matrik Skenario Use Case Fungsi Update Data Tutor.....	39
Tabel 4. 20. Identifikasi Variabel Fungsi Update Data Tutor	40
Tabel 4. 21. Tabel Validity Check Fungsi Update Data Tutor	40
Tabel 4. 22. Tabel Matrik Test Case Fungsi update Data Tutor	41
Tabel 4. 23. Matrik Skenario Use Case Fungsi Delete Data Tutor	44
Tabel 4. 25. Tabel Matrik Test Case Fungsi Delete Data Tutor	45
Tabel 4. 26. Matrik Skenario Use Case Fungsi Search Data Tutor	47
Tabel 4. 28. Tabel Matrik Test Case Fungsi Search Data Tutor	48
Tabel 4. 29. Matrik Skenario Use Case Fungsi Create Data Mata Pelajaran.....	50
Tabel 4. 30. Identifikasi Variabel Fungsi Create Data Mata Pelajaran.....	51

Tabel 4. 31. Tabel Validity Check Fungsi Create Data Mata Pelajaran	51
Tabel 4. 32. Tabel Matrik Test Case Fungsi Create Data Mata Pelajaran	52
Tabel 4. 33. Matrik Skenario Use Case Fungsi Update Data Mata Pelajaran.	54
Tabel 4. 34. Identifikasi Variabel Fungsi Update Data Mata Pelajaran	55
Tabel 4. 35. Tabel Validity Check Fungsi Update Data Mata Pelajaran	55
Tabel 4. 36. Tabel Matrik Test Case Fungsi Update Data Mata Pelajaran	56
Tabel 4. 37. Matrik Skenario Use Case Fungsi Delete Data Mata Pelajaran.....	58
Tabel 4. 39. Tabel Matrik Test Case Fungsi Delete Data Mata Pelajaran	59
Tabel 4. 40. Matrik Skenario Use Case Fungsi Search Data Mata Pelajaran	61
Tabel 4. 42. Tabel Matrik Test Case Fungsi Search Data Mata Pelajaran.....	62
Tabel 4. 43. Matrik Skenario Use Case Fungsi Create Data Siswa	64
Tabel 4. 44. Identifikasi Variabel Fungsi Create Data Siswa	65
Tabel 4. 45. Tabel Validity Check Fungsi Create Data Siswa.....	65
Tabel 4. 46. Tabel Matrik Test Case Fungsi Create Data Siswa	67
Tabel 4. 47. Matrik Skenario Use Case Fungsi Update Data Siswa.....	71
Tabel 4. 48. Identifikasi Variabel Fungsi Update Data Siswa	72
Tabel 4. 49. Tabel Validity Check Fungsi Update Data Siswa.....	72
Tabel 4. 50. Tabel Matrik Test Case Fungsi Update Data Siswa	74
Tabel 4. 51. Matrik Skenario Use Case Fungsi Pemesanan Kelas	78
Tabel 4. 52. Identifikasi Variabel Fungsi Pemesanan Kelas.....	79
Tabel 4. 53. Tabel Validity Check Fungsi Pemesanan Kelas	79
Tabel 4. 54. Tabel Matrik Test Case Fungsi Pemesanan Kelas	80
Tabel 4. 55. Matrik Skenario Use Case Fungsi Cetak Jadwal Les	82
Tabel 4. 56. Identifikasi Variabel Fungsi Cetak Jadwal Les.....	83
Tabel 4. 57. Tabel Matrik Test Case Fungsi Cetak Jadwal Les.....	84
Tabel 4. 58. Matrik Skenario Use Case Fungsi Create Data Jadwal Les.....	86
Tabel 4. 59. Identifikasi Variabel Fungsi Create Data Jadwal Les	87
Tabel 4. 60. Tabel Validity Check Fungsi Create Data Jadwal Les	87
Tabel 4. 61. Tabel Matrik Test Case Fungsi Create Data Jadwal Les.	88
Tabel 4. 62. Matrik Skenario Use Case Fungsi Update Data Jadwal Les.....	92
Tabel 4. 63. Identifikasi Variabel Fungsi Update Data Jadwal Les.....	92

Tabel 4. 64. Tabel Validity Check Fungsi Update Data Jadwal Les	92
Tabel 4. 65. Tabel Matrik Test Case Fungsi Update Data Jadwal Les	93
Tabel 4. 66. Matrik Skenario Use Case Fungsi Delete Data Jadwal Les.	96
Tabel 4. 68. Tabel Matrik Test Case Fungsi Delete Data Jadwal Les.	97
Tabel 4. 69. Matrik Skenario Use Case Fungsi Search Data Jadwal Les.	99
Tabel 4. 70. Identifikasi Variabel Fungsi Search Data Jadwal Les.	99
Tabel 4. 71. Tabel Matrik Test Case Fungsi Search Data Jadwal Les.	100
Tabel 4. 72. Matrik Skenario Use Case Fungsi Create Data Sesi.	102
Tabel 4. 73. Identifikasi Variabel Fungsi Create Data Sesi.	102
Tabel 4. 74. Tabel Validity Check Fungsi Create Data Sesi.	103
Tabel 4. 75. Tabel Matrik Test Case Fungsi Create Data Sesi.	104
Tabel 4. 76. Matrik Skenario Use Case Fungsi Update Data Sesi.	106
Tabel 4. 77. Identifikasi Variabel Fungsi Update Data Sesi.	107
Tabel 4. 78. Tabel Validity Check Fungsi Update Data Sesi.	107
Tabel 4. 79. Tabel Matrik Test Case Fungsi Update Data Sesi.	108
Tabel 4. 80. Matrik Skenario Use Case Fungsi Delete Data Sesi.	110
Tabel 4. 82. Tabel Matrik Test Case Fungsi Delete Data Sesi.	111
Tabel 4. 83. Matrik Skenario Use Case Fungsi Search Data Sesi.	113
Tabel 4. 84. Identifikasi Variabel Fungsi Search Data Sesi.	113
Tabel 4. 85. Tabel Matrik Test Case Fungsi Search Data Sesi.	114
Tabel 5. 1. Nilai Aktual Test Case Fungsi Create Data Kelas	117
Tabel 5. 2. Nilai Aktual Test Case Fungsi Update Data Kelas	120
Tabel 5. 3. Nilai Aktual Test Case Fungsi Delete Data Kelas	123
Tabel 5. 4. Nilai Aktual Test Case Fungsi Search Data Kelas.	125
Tabel 5. 5. Nilai Aktual Test Case Fungsi Create Data Tutor	127
Tabel 5. 6. Nilai Aktual Test Case Fungsi Update Data Tutor	132
Tabel 5. 7. Nilai Aktual Test Case Fungsi Delete Data Tutor	137
Tabel 5. 8. Nilai Aktual Test Case Fungsi Search Data Tutor	139
Tabel 5. 9. Nilai Aktual Test Case Fungsi Create Data Mata Pelajaran	141
Tabel 5. 10. Nilai Aktual Test Case Fungsi Update Data Mata Pelajaran	144
Tabel 5. 11. Nilai Aktual Test Case Fungsi Delete Data Mata Pelajaran	147

Tabel 5. 12. Nilai Aktual Test Case Fungsi Search Data Mata Pelajaran.....	149
Tabel 5. 13. Nilai Aktual Test Case Fungsi Create Data Siswa Baru	151
Tabel 5. 14. Nilai Aktual Test Case Fungsi Update Data Siswa Baru.....	157
Tabel 5. 15. Nilai Aktual Test Case Fungsi Memesan Kelas.....	163
Tabel 5. 16. Nilai Aktual Test Case Fungsi Mencetak Jadwal Les	166
Tabel 5. 17. Nilai Aktual Test Case Fungsi Create Data Jadwal Les	168
Tabel 5. 18. Nilai Aktual Test Case Fungsi Update Data Jadwal Les	172
Tabel 5. 19. Nilai Aktual Test Case Fungsi Delete Data Jadwal Les	177
Tabel 5. 20. Nilai Aktual Test Case Fungsi Search Data Jadwal Les	179
Tabel 5. 21. Nilai Aktual Test Case Fungsi Create Data Sesi.....	181
Tabel 5. 22. Nilai Aktual Test Case Fungsi Update Data Sesi	184
Tabel 5. 23. Nilai Aktual Test Case Fungsi Delete Data Sesi.....	187
Tabel 5. 24. Nilai Aktual Test Case Fungsi Search Data Sesi	189
Tabel 5. 25. Presentasi Kesesuaian Fungsi	190

INTISARI

Pengujian Manual pada Website Sistem Informasi Penjadwalan Kelas Bimbel Ngabang Menggunakan Metode Black Box Testing.

Agi Fransiska

190710411

Website Penjadwalan Kelas Bimbel Ngabang (PKBN) merupakan sebuah sistem yang digunakan untuk mengelola transaksi dan informasi seputar bimbel melalui *website* PKBN. *Developer* perlu memastikan bahwa *website* yang dibangun telah sesuai dengan ketentuan yang disepakati dan sudah berjalan dengan baik, sehingga pihak bimbel dapat mengurangi biaya perbaikan pada *website* tersebut jika terjadi kegagalan. Oleh karena itu sebelum *website* tersebut digunakan oleh pihak bimbel, *developer* perlu memastikan bahwa *website* tersebut sudah layak digunakan, dengan cara melakukan pengujian. Oleh karena itu pada penelitian ini penulis ingin melakukan pengujian pada *website* PKBN.

Pengujian ini akan dilakukan secara manual menggunakan metode *black box testing* dengan teknik *equivalence partitioning*. Terdapat total kurang lebih 40 fungsi pada *website*, karena masih dalam tahap pengembangan pengujian ini hanya dilakukan pada 24 fungsi yang sudah selesai dibangun. Hasil pengujian ini nantinya akan dijadikan bahan evaluasi oleh *developer* untuk memperbaiki *website*.

Pengujian pada *website* PKBN yang dilakukan secara manual menggunakan metode *black box testing* dan teknik *equivalence partitioning* memiliki tingkat keberhasilan fungsi sebesar 93.75%, dimana dapat disimpulkan bahwa masih terdapat beberapa kesalahan fungsionalitas pada sistem tersebut yang harus diperbaiki oleh *developer* sebelum melanjutkan pembangunan fungsi lainnya dan digunakan oleh pihak bimbel.

Kata Kunci: *black box testing*, *equivalence partitioning*, *website* PKBN, pengujian manual.

Dosen Pembimbing I : Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing II : Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : xxx