

## BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Pertama, jurnal yang berjudul “Teknik Pengujian *Equivalence Partitions* untuk Pengujian Aplikasi Sistem Penunjang Keputusan Pegawai Terbaik Menggunakan *Black Box*” yang dibuat pada tahun 2020 di Universitas Pamulang. Pengujian bertujuan melihat program tersebut berjalan sesuai dengan pembuatan program tersebut tanpa harus mengetahui kode programnya. Pengujian dilakukan terhadap sistem penunjang keputusan pegawai terbaik. Metode pengujian yang dilakukan adalah *black box testing* dengan menggunakan teknik *equivalence partitioning*. Dari hasil pengujian ditemukan adanya celah *error* pada suatu *form* aplikasi sistem penunjang keputusan pegawai terbaik [6].

Kedua, jurnal yang berjudul “Pengujian *Software* Aplikasi Perawatan Barang Milik Negara Menggunakan Metode *Black Box Testing Equivalence Partitions*” yang dibuat pada tahun 2020 di Politeknik Negeri Cilacap. Pengujian bertujuan mengetahui tingkat *error* aplikasi tersebut sehingga nantinya *error* tersebut dapat diperbaiki. Pengujian dilakukan terhadap aplikasi perawatan barang milik negara Politeknik Negeri Cilacap. Metode pengujian yang dilakukan adalah *black box testing* dengan menggunakan teknik *equivalence partitioning*. Dari hasil pengujian didapatkan nilai 93.2% untuk fungsional aplikasi perawatan barang milik negara Politeknik Negeri Cilacap [7].

Ketiga, jurnal yang berjudul “Pengujian *Black Box* pada Aplikasi *Ecampus* Menggunakan Metode *Equivalence Partitioning*” yang dibuat pada tahun 2020 di Universitas Bina Insani. Pengujian bertujuan memberikan *feedback* mengenai kelebihan maupun adanya kekurangan yang masih terdapat pada aplikasi tersebut. Pengujian dilakukan terhadap aplikasi *ecampus* Universitas Bina Insani. Metode pengujian yang dilakukan adalah *black box testing* dengan menggunakan teknik *equivalence partitioning*. Dari hasil pengujian aplikasi *ecampus* sudah melakukan fungsinya sesuai dengan kebutuhan [8].

Keempat, jurnal yang berjudul “Pengujian *Blackbox* Menggunakan Teknik *Equivalence Partitions* pada Aplikasi Petgram Mobile” yang dibuat pada tahun 2021 di Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Pengujian bertujuan untuk

memastikan aplikasi tersebut sudah sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan. Pengujian dilakukan terhadap aplikasi Petgram Mobile. Metode pengujian yang dilakukan adalah *black box testing* dengan menggunakan teknik *equivalence partitioning*. Dari hasil pengujian masih terdapat *error* pada *form register* dan *form posting* [9].

Berdasarkan penelitian terdahulu, maka pengujian dilakukan terhadap sistem CMS dari Quest Master berbasis web. Dalam pengujiannya, digunakan metode *black box testing* dengan teknik *equivalence partitioning*. Pengujian dilakukan dengan dua cara yaitu manual dan otomatis, yang dibantu dengan *tools* Katalon untuk pengujian otomatisnya. Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui sistem CMS Quest Master ini sudah memenuhi standar dari Astra Credit Companies yang telah disetujui oleh *user* melalui *User Acceptance Test (UAT)* dan sudah berjalan sesuai dengan fungsinya tanpa terdapat kecacatan atau belum.

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu dan Penelitian yang Dilakukan

<b>Pembanding</b>	<b>Ahmad Zuhair, dkk [6].</b>	<b>Nur Wahyu Rahadi, dkk [7].</b>	<b>Rully Pramudita [8].</b>	<b>Bagus Bayu Sasongko, dkk [9].</b>	<b>Isaac Febryan Maranatha (*)</b>
Judul Penelitian	Teknik Pengujian <i>Equivalence Partions</i> untuk Pengujian Aplikasi Sistem Penunjang Keputusan Pegawai Terbaik Menggunakan <i>Black Box</i>	Pengujian <i>Software</i> Aplikasi Perawatan Barang Milik Negara Menggunakan Metode <i>Black Box Testing Equivalence Partitions</i>	Pengujian <i>Black Box</i> pada Aplikasi <i>Ecampus</i> Menggunakan Metode <i>Equivalence Partitioning</i>	Pengujian <i>Blackbox</i> Menggunakan Teknik <i>Equivalence Partitions</i> pada Aplikasi Petgram Mobile	Pengujian Pada <i>Content Mnagement System</i> – Quest Master Dengan Metode Black Box Testing (Studi Kasus: Astra Credit Companies)
Objek Penelitian	Sistem Penunjang Keputusan Pegawai Terbaik	Aplikasi Perawatan Barang Milik Negara Politeknik Negeri Cilacap.	<i>Ecampus</i> Universitas Bina Insani	Petgram Mobile	Sistem CMS Quest Master
Tujuan	Melihat program tersebut berjalan sesuai dengan pembuatan program tersebut tanpa harus mengetahui kode programnya.	Mengetahui tingkat <i>error</i> aplikasi tersebut sehingga nantinya <i>error</i> tersebut dapat diperbaiki.	Memberikan <i>feedback</i> mengenai kelebihan maupun adanya kekurangan yang masih terdapat pada aplikasi tersebut.	Menentukan aplikasi tersebut sudah sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan atau belum.	Mengetahui sistem CMS Quest Master ini sudah memenuhi standar dari Astra Credit Companies yang telah disetujui oleh <i>user</i> melalui <i>User Acceptance Test (UAT)</i> dan sudah berjalan sesuai dengan fungsinya tanpa terdapat kecacatan atau

					belum.
Metode Pengujian	<i>Black Box Testing</i>	<i>Black Box Testing</i>	<i>Black Box Testing</i>	<i>Black Box Testing</i>	<i>Black Box Testing</i>
Teknik Pengujian	<i>Equivalence Partitioning</i>	<i>Equivalence Partitioning</i>	<i>Equivalence Partitioning</i>	<i>Equivalence Partitioning</i>	<i>Equivalence Partitioning</i>
Tipe Pengujian	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual dan Otomatis
Hasil Penelitian	Ditemukan adanya celah <i>error</i> pada suatu <i>form</i> aplikasi sistem penunjang keputusan pegawai terbaik.	Diperoleh nilai 93.2% untuk fungsional aplikasi perawatan barang milik negara Politeknik Negeri Cilacap.	Aplikasi <i>ecampuss</i> sudah melakukan fungsinya sesuai dengan kebutuhan.	masih terdapat <i>error</i> pada <i>form register</i> dan <i>form</i> postingan.	Fungsional pada sistem CMS Quest Master telah berjalan sesuai dengan fungsinya tanpa adanya kecacatan dan telah memenuhi standar yang terdapat pada Astra Credit Companies dengan rata-rata <i>application readiness</i> sebesar 100%.