BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi

4.1.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap pembangunan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program.

4.1.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Perangkat keras yang digunakan dalam pengembangan sistem pengelolaan *paper* seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis *web* memiliki spesifikasi seperti yang terlihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Spesifikasi Perangkat Keras Yang Digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1.	Prosessor	Kecepatan minimum 2.0 Ghz
2.	Monitor	Monitor resolusi 1366 x 768
3.	Memori	Minimum 2 GB
4.	Keyboard	Standard, Port USB
5.	Mouse	Optical Mouse USB
6.	Koneksi internet	Minimal 128 kbps

4.1.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Perangkat lunak yang digunakan dalam pengembangan sistem pengelolaan *paper* seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis *web* memiliki spesifikasi seperti yang terlihat pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Spesifikasi Perangkat Lunak Yang Digunakan

No.	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Microsoft Windows 7
2	DBMS (*Data Base Management System*)	MySQL 5.5.16
3	Code Editor	Macromedia Dreamweaver 8

No.	Perangkat Lunak	Spesifikasi
4	Perangkat Tambahan	*Web Browser* yang digunakan dalam mengakses website adalah *Mozila Firefox*.

Untuk implementasi koneksi internet menggunakan web hosting sebagai media penyimpanan file web pengembangan sistem dan domain sebagai alamat pemanggil file tersebut.

4.1.2 Implementasi Database

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi DBMS *MySQL*. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut :

4.1.2.1 Tabel (cms_abstrak)

Tabel cms_abstrak berfungsi untuk menyimpan data abstrak yang terdiri dari id_abstrak, tgl_upload_abstrak, judul, abstrak, keyword, id_pengguna, id_bidang_kajian, status_review_abstrak, status_penerimaan_abstrak, dan kode_aktif. Struktur tabel cms_abstrak dapat dilihat pada tabel 4.3.

Tabel 4.3 Tabel (cms_abstrak)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Cms_abstrak	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cms_abstrak` (`id_abstrak` char(5) NOT NULL DEFAULT '', `tgl_upload_abstrak` date DEFAULT NULL, `judul` varchar(500) DEFAULT NULL, `abstrak` text, `keyword` varchar(150) DEFAULT NULL, `id_pengguna` int(11) NOT NULL DEFAULT '0', `id_bidang_kajian` int(11) DEFAULT NULL, `status_review_abstrak` enum('1','2') DEFAULT '1', `status_penerimaan_abstrak` enum('1','2','3') DEFAULT '3', `kode_aktif` enum('0','1') DEFAULT '0', PRIMARY KEY (`id_abstrak`,`id_pengguna`), KEY `id_bidang_kajian` (`id_bidang_kajian`), KEY `id_status_review` (`status_review_abstrak`), KEY `id_status_penerimaan` (`status_penerimaan_abstrak`),

Nama Tabel	Implementasi *Database*
	KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `cms_abstrak` ADD CONSTRAINT `cms_abstrak_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_bidang_kajian`) REFERENCES `cms_bidang_kajian` (`id_bidang_kajian`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `cms_abstrak_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_pengguna`) REFERENCES `cms_peserta` (`id_pengguna`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

4.1.2.2 Tabel (cms_admin)

Tabel cms_admin berfungsi untuk menyimpan data pengguna admin yang terdiri dari id_pengguna, level_admin. Struktur tabel cms_admin dapat dilihat pada tabel 4.4.

Tabel 4.4 Tabel (cms_admin)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Cms_admin	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cms_admin` (`id_pengguna` int(11) NOT NULL, `level_admin` enum('1','2') DEFAULT '2', PRIMARY KEY (`id_pengguna`), KEY `id_level_admin` (`level_admin`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `cms_admin` ADD CONSTRAINT `cms_admin_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pengguna`) REFERENCES `cms_pengguna` (`id_pengguna`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

4.1.2.3 Tabel (cms_bidang_kajian)

Tabel cms_bidang_kajian berfungsi untuk menyimpan data kategori paper yang terdiri dari id_bidang_kajian, nama_bidang_kajian, dan kode_aktif. Struktur tabel cms_bidang_kajian dapat dilihat pada tabel 4.5.

Tabel 4.5 Tabel (cms_bidang_kajian)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Cms_bidang_kajian	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cms_bidang_kajian` (`id_bidang_kajian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_bidang_kajian` varchar(100) DEFAULT NULL, `kode_aktif` enum('0','1') NOT NULL DEFAULT '1', PRIMARY KEY (`id_bidang_kajian`)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

4.1.2.4 Tabel (cms_brosur_template)

Tabel cms_brosur_template berfungsi untuk menyimpan data brosur dan data template yang terdiri dari id_brosur_template, nama_dokumen, tipe_file, dan id_pengguna. Struktur tabel cms_brosur_template dapat dilihat pada tabel 4.6.

Tabel 4.6 Tabel (cms_brosur_template)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Cms_brosur_template	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cms_brosur_template` (`id_brosur_template` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_dokumen` varchar(100) DEFAULT NULL, `tipe_file` varchar(10) DEFAULT NULL, `id_pengguna` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_brosur_template`), KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `cms_brosur_template` ADD CONSTRAINT `cms_brosur_template_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pengguna`) REFERENCES `cms_admin` (`id_pengguna`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;

4.1.2.5 Tabel (cms_bulan)

Tabel cms_bulan berfungsi untuk menyimpan data bulan yang terdiri dari id_bulan, nama_bulan, kode_aktif, dan id_pengguna. Struktur tabel cms_bulan dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tabel 4.7 Tabel (cms_bulan)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Cms_bulan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cms_bulan` (`id_bulan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_bulan` varchar(5) DEFAULT NULL, `kode_aktif` enum('0','1') DEFAULT NULL, `id_pengguna` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_bulan`), KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `cms_bulan` ADD CONSTRAINT `cms_bulan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pengguna`) REFERENCES `cms_admin` (`id_pengguna`) ON DELETE SET

Nama Tabel	Implementasi *Database*
	NULL ON UPDATE CASCADE;

4.1.2.6 Tabel (cms_footer)

Tabel cms_footer berfungsi untuk menyimpan data footer yang terdiri dari id_footer, copyright, id_tahun, dan id_pengguna. Struktur tabel cms_footer dapat dilihat pada tabel 4.8.

Tabel 4.8 Tabel (cms_footer)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Cms_footer	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cms_footer` (`id_footer` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `copyright` varchar(50) DEFAULT NULL, `id_tahun` int(11) DEFAULT NULL, `id_pengguna` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_footer`), KEY `id_tahun` (`id_tahun`), KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `cms_footer` ADD CONSTRAINT `cms_footer_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_tahun`) REFERENCES `cms_tahun` (`id_tahun`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `cms_footer_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pengguna`) REFERENCES `cms_admin` (`id_pengguna`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;

4.1.2.7 Tabel (cms_google_maps)

Tabel cms_google_maps berfungsi untuk menyimpan data lokasi google maps yang terdiri dari id_google_maps, nama, alamat, lat, lon, tipe, id_pengguna, dan kode_aktif. Struktur tabel cms_google_maps dapat dilihat pada tabel 4.9.

Tabel 4.9 Tabel (cms_google_maps)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Cms_google_maps	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cms_google_maps` (`id_google_maps` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama` varchar(60) NOT NULL, `alamat` varchar(100) NOT NULL, `lat` double NOT NULL, `lon` double NOT NULL, `tipe` varchar(30) NOT NULL, `id_pengguna` int(11) DEFAULT NULL, `kode_aktif` enum('0','1') NOT NULL

Nama Tabel	Implementasi *Database*

	DEFAULT '0',
	  PRIMARY KEY (`id_google_maps`),
	  KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`)
	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
	ALTER TABLE `cms_google_maps`
	  ADD CONSTRAINT `cms_google_maps_ibfk_1`
	FOREIGN KEY (`id_pengguna`) REFERENCES
	`cms_admin` (`id_pengguna`) ON DELETE SET
	NULL ON UPDATE CASCADE;

4.1.2.8 Tabel (cms_header)

Tabel cms_header berfungsi untuk menyimpan data header yang terdiri dari id_header, tema_acara, nama_acara, akronim, tempat_acara, id_tahun, logo_satu, logo_dua, dan id_pengguna. Struktur tabel cms_header dapat dilihat pada tabel 4.10.

Tabel 4.10 Tabel (cms_header)

Nama Tabel	Implementasi *Database*

Cms_header	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cms_header` (
	  `id_header` int(11) NOT NULL
	AUTO_INCREMENT,
	  `tema_acara` varchar(100) DEFAULT NULL,
	  `nama_acara` varchar(100) DEFAULT NULL,
	  `akronim` varchar(25) DEFAULT NULL,
	  `tempat_acara` varchar(100) DEFAULT
	NULL,
	  `id_tahun` int(11) DEFAULT NULL,
	  `logo_satu` varchar(100) DEFAULT NULL,
	  `logo_dua` varchar(100) DEFAULT NULL,
	  `id_pengguna` int(11) DEFAULT NULL,
	  PRIMARY KEY (`id_header`),
	  KEY `id_tahun` (`id_tahun`),
	  KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`)
	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
	ALTER TABLE `cms_header`
	  ADD CONSTRAINT `cms_header_ibfk_1`
	FOREIGN KEY (`id_tahun`) REFERENCES
	`cms_tahun` (`id_tahun`) ON DELETE SET
	NULL ON UPDATE CASCADE,
	  ADD CONSTRAINT `cms_header_ibfk_2`
	FOREIGN KEY (`id_pengguna`) REFERENCES
	`cms_admin` (`id_pengguna`) ON DELETE SET
	NULL ON UPDATE CASCADE;

4.1.2.9 Tabel (cms_jadwal)

Tabel cms_jadwal berfungsi untuk menyimpan data jadwal presentasi seminar yang terdiri dari id_jadwal, ruangan, id_paper, dan id_order_urutan. Struktur tabel cms_jadwal dapat dilihat pada tabel 4.11.

Tabel 4.11 Tabel (cms_jadwal)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Cms_jadwal	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cms_jadwal` (`id_jadwal` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `ruangan` int(11) NOT NULL, `no_ruangan` varchar(25) DEFAULT NULL, `id_paper` char(5) DEFAULT NULL, `waktu_awal` char(5) DEFAULT NULL, `waktu_akhir` char(5) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_jadwal`), KEY `id_paper` (`id_paper`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `cms_jadwal` ADD CONSTRAINT `cms_jadwal_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_paper`) REFERENCES `cms_paper` (`id_paper`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;

4.1.2.10 Tabel (cms_kuesioner)

Tabel cms_kuesioner berfungsi untuk menyimpan data pertanyaan kuesioner yang terdiri dari id_kuesioner, pertanyaan, id_urutan_pertanyaan, dan id_tahun. Struktur tabel cms_kuesioner dapat dilihat pada tabel 4.12.

Tabel 4.12 Tabel (cms_kuesioner)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Cms_kuesioner	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cms_kuesioner` (`id_kuesioner` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `pertanyaan` varchar(200) DEFAULT NULL, `id_urutan_pertanyaan` int(11) DEFAULT NULL, `id_tahun` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_kuesioner`), KEY `id_urutan_pertanyaan` (`id_urutan_pertanyaan`), KEY `id_tahun` (`id_tahun`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `cms_kuesioner` ADD CONSTRAINT `cms_kuesioner_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_urutan_pertanyaan`) REFERENCES `cms_order_urutan` (`id_order_urutan`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `cms_kuesioner_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_tahun`) REFERENCES `cms_tahun` (`id_tahun`) ON UPDATE CASCADE;

4.1.2.11 Tabel (cms_menu)

Tabel cms_menu berfungsi untuk menyimpan data menu yang terdiri dari id_menu, nama_menu, link_file, ext, title, isi, id_order_urutan, kode_aktif, date, dan id_pengguna. Struktur tabel cms_menu dapat dilihat pada tabel 4.13.

Tabel 4.13 Tabel (cms_menu)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Cms_menu	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cms_menu` (`id_menu` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_menu` varchar(20) DEFAULT NULL, `link_file` varchar(100) DEFAULT NULL, `ext` varchar(10) DEFAULT 'php', `title` varchar(200) DEFAULT NULL, `isi` text, `id_order_urutan` int(11) DEFAULT NULL, `kode_aktif` enum('0','1') DEFAULT '0', `date` date DEFAULT NULL, `id_pengguna` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_menu`), KEY `id_order_urutan` (`id_order_urutan`), KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; DROP TRIGGER IF EXISTS `trig_cms_menu`; DELIMITER // CREATE TRIGGER `trig_cms_menu` AFTER UPDATE ON `cms_menu` FOR EACH ROW INSERT INTO cms_riwayat_menu (nama_menu, link_menu, ext, id_menu) VALUES (OLD.nama_menu, OLD.link_file, OLD.ext, OLD.id_menu) // DELIMITER ; ALTER TABLE `cms_menu` ADD CONSTRAINT `cms_menu_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_order_urutan`) REFERENCES `cms_order_urutan` (`id_order_urutan`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `cms_menu_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pengguna`) REFERENCES `cms_admin` (`id_pengguna`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;

4.1.2.12 Tabel (cms_order_urutan)

Tabel cms_order_urutan berfungsi untuk menyimpan data order urutan yang terdiri dari id_order_urutan dan order_urutan. Struktur tabel cms_order_urutan dapat dilihat pada tabel 4.14.

Tabel 4.14 Tabel (cms_order_urutan)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Cms_order_urutan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cms_order_urutan` (`id_order_urutan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `order_urutan` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_order_urutan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

4.1.2.13 Tabel (cms_panitia)

Tabel cms_panitia berfungsi untuk menyimpan data pengguna panitia yang terdiri dari id_pengguna, nik, dan kategori_panitia. Struktur tabel cms_panitia dapat dilihat pada tabel 4.15.

Tabel 4.15 Tabel (cms_order_urutan)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Cms_panitia	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cms_panitia` (`id_pengguna` int(11) NOT NULL, `nik` char(11) DEFAULT NULL, `kategori_panitia` enum('1','2') DEFAULT '2', PRIMARY KEY (`id_pengguna`), KEY `id_kategori_panitia` (`kategori_panitia`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `cms_panitia` ADD CONSTRAINT `cms_panitia_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pengguna`) REFERENCES `cms_pengguna` (`id_pengguna`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

4.1.2.14 Tabel (cms_paper)

Tabel cms_paper berfungsi untuk menyimpan data paper yang terdiri dari id_paper, tgl_upload_paper, nama_file, tipe_file, id_abstrak, status_review_paper, review, akhir_review, status_penerimaan_paper, dan kode_aktif. Struktur tabel cms_paper dapat dilihat pada tabel 4.16.

Tabel 4.16 Tabel (cms_paper)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Cms_paper	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cms_paper` (`id_paper` char(5) NOT NULL DEFAULT '', `tgl_upload_paper` date DEFAULT NULL, `nama_file` varchar(100) DEFAULT NULL, `tipe_file` varchar(10) DEFAULT NULL, `id_abstrak` char(5) DEFAULT NULL, `status_review_paper` enum('1','2')

Nama Tabel	Implementasi *Database*
	DEFAULT '1', `review` text, `akhir_review` date DEFAULT NULL, `status_penerimaan_paper` enum('1','2','3') DEFAULT '3', `kode_aktif` enum('0','1','2') DEFAULT '0', PRIMARY KEY (`id_paper`), KEY `id_abstrak` (`id_abstrak`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `cms_paper` ADD CONSTRAINT `cms_paper_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_abstrak`) REFERENCES `cms_abstrak` (`id_abstrak`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

4.1.2.15 Tabel (cms_pengguna)

Tabel cms_pengguna berfungsi untuk menyimpan data pengguna yang terdiri dari id_pengguna, username, password, pw, email, nama_pengguna, jenis_kelamin, alamat, telp, kode_email, kategori_pengguna, dan kode_masalah. Struktur tabel cms_pengguna dapat dilihat pada tabel 4.17.

Tabel 4.17 Tabel (cms_pengguna)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Cms_pengguna	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cms_pengguna` (`id_pengguna` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `username` varchar(20) DEFAULT NULL, `password` varchar(50) DEFAULT NULL, `pw` varchar(50) DEFAULT NULL, `email` varchar(50) DEFAULT NULL, `nama_pengguna` varchar(150) DEFAULT NULL, `jenis_kelamin` varchar(10) DEFAULT 'Male', `alamat` varchar(150) DEFAULT NULL, `telp` varchar(12) DEFAULT NULL, `kode_email` int(11) DEFAULT NULL, `kategori_pengguna` enum('1','2','3','4','5','6','7') DEFAULT '6', `kode_masalah` enum('1','2') DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_pengguna`), KEY `id_kategori_pengguna` (`kategori_pengguna`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

4.1.2.16 Tabel (cms_penulis)

Tabel cms_penulis berfungsi untuk menyimpan data penulis yang terdiri dari id_penulis, nama_penulis, dan id_pengguna. Struktur tabel cms_penulis dapat dilihat pada tabel 4.18.

Tabel 4.18 Tabel (cms_penulis)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Cms_penulis	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cms_penulis` (`id_penulis` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_abstrak` char(5) DEFAULT NULL, `nama_penulis` varchar(150) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_penulis`), KEY `id_abstrak` (`id_abstrak`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `cms_penulis` ADD CONSTRAINT `cms_penulis_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_abstrak`) REFERENCES `cms_abstrak` (`id_abstrak`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

4.1.2.17 Tabel (cms_peserta)

Tabel cms_peserta berfungsi untuk menyimpan data peserta yang terdiri dari id_pengguna, kategori_peserta, foto, tipe_file, no_identitas, institusi, jabatan, hadir_presentasi, ttd, dan id_tahun. Struktur tabel cms_peserta dapat dilihat pada tabel 4.19.

Tabel 4.19 Tabel (cms_peserta)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Cms_peserta	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cms_peserta` (`id_pengguna` int(11) NOT NULL, `kategori_peserta` enum('1','2') DEFAULT NULL, `foto` varchar(100) DEFAULT NULL, `tipe_file` varchar(10) DEFAULT NULL, `no_identitas` varchar(50) DEFAULT '0', `institusi` varchar(150) DEFAULT NULL, `jabatan` varchar(50) DEFAULT NULL, `hadir_presentasi` int(11) DEFAULT '2', `ttd` varchar(100) DEFAULT NULL, `id_tahun` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_pengguna`), KEY `id_kategori_peserta` (`kategori_peserta`), KEY `id_hadir_presentasi` (`hadir_presentasi`), KEY `id_tahun` (`id_tahun`)

Nama Tabel	Implementasi *Database*

	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
	ALTER TABLE `cms_peserta`
	  ADD CONSTRAINT `cms_peserta_ibfk_6`
	FOREIGN KEY (`id_pengguna`) REFERENCES
	`cms_pengguna` (`id_pengguna`) ON DELETE
	CASCADE ON UPDATE CASCADE,
	  ADD CONSTRAINT `cms_peserta_ibfk_7`
	FOREIGN KEY (`id_tahun`) REFERENCES
	`cms_tahun` (`id_tahun`) ON DELETE NO
	ACTION ON UPDATE CASCADE;

4.1.2.18 Tabel (cms_postingan)

Tabel cms_postingan berfungsi untuk menyimpan data postingan yang terdiri dari id_postingan, judul, content, id_pengguna, kategori_posting, dan date. Struktur tabel cms_postingan dapat dilihat pada tabel 4.20.

Tabel 4.20 Tabel (cms_postingan)

Nama Tabel	Implementasi *Database*

Cms_postingan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cms_postingan` (
	  `id_postingan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
	  `judul` varchar(200) DEFAULT NULL,
	  `content` text,
	  `id_pengguna` int(11) DEFAULT NULL,
	  `kategori_posting`
	enum('1','2','3','4','5','6','7','8','9','10','11'
	,'12','13','14','15') DEFAULT NULL,
	  `date` date DEFAULT NULL,
	  PRIMARY KEY (`id_postingan`),
	  KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`),
	  KEY `id_kategori_posting` (`kategori_posting`)
	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
	ALTER TABLE `cms_postingan`
	  ADD CONSTRAINT `cms_postingan_ibfk_3` FOREIGN
	KEY (`id_pengguna`) REFERENCES `cms_admin`
	(`id_pengguna`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE
	CASCADE;

4.1.2.19 Tabel (cms_reviewer)

Tabel cms_reviewer berfungsi untuk menyimpan data reviewer yang terdiri dari id_pengguna dan nik. Struktur tabel cms_postingan dapat dilihat pada tabel 4.21.

Tabel 4.21 Tabel (cms_reviewer)

Nama Tabel	Implementasi *Database*

Cms_reviewer	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cms_reviewer`
	(
	  `id_pengguna` int(11) NOT NULL,
	  `nik` char(11) DEFAULT NULL,

Nama Tabel	Implementasi *Database*
	`  PRIMARY KEY (`id_pengguna`)` `) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;` `ALTER TABLE `cms_reviewer`` `  ADD CONSTRAINT `cms_reviewer_ibfk_1`` `FOREIGN KEY (`id_pengguna`) REFERENCES` `cms_pengguna` (`id_pengguna`) ON DELETE` `CASCADE ON UPDATE CASCADE;`

4.1.2.20 Tabel (cms_riwayat_menu)

Tabel cms_riwayat_menu berfungsi untuk menyimpan data riwayat menu yang terdiri dari id_riwayat_menu, nama_menu, link_menu, ext dan id_menu. Struktur tabel cms_riwayat_menu dapat dilihat pada tabel 4.22.

Tabel 4.22 Tabel (cms_riwayat_menu)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Cms_riwayat_menu	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS` `cms_riwayat_menu` (`  id_riwayat_menu` int(11) NOT NULL` `AUTO_INCREMENT,` ` nama_menu` varchar(25) DEFAULT NULL,` `  link_menu` varchar(150) DEFAULT NULL,` ` ext` varchar(10) NOT NULL,` `  id_menu` int(11) DEFAULT NULL,` ` PRIMARY KEY (`id_riwayat_menu`),` ` KEY `id_menu` (`id_menu`)` `) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;` `ALTER TABLE `cms_riwayat_menu` `  ADD CONSTRAINT `cms_riwayat_menu_ibfk_1` `FOREIGN KEY (`id_menu`) REFERENCES` `cms_menu` (`id_menu`) ON DELETE CASCADE` `ON UPDATE CASCADE;`

4.1.2.21 Tabel (cms_scan_transfer)

Tabel cms_scan_transfer berfungsi untuk menyimpan data bukti transfer yang terdiri dari id_scan_transfer, date_upload, nama_scan, tipe_file, status_bayar, dan id_pengguna. Struktur tabel cms_scan_transfer dapat dilihat pada tabel 4.23.

Tabel 4.23 Tabel (cms_scan_transfer)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Cms_scan_transfer	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS` `cms_scan_transfer` (`  id_scan_transfer` int(11) NOT NULL` `AUTO_INCREMENT,` ` date_upload` date DEFAULT NULL,` `  nama_scan` int(11) DEFAULT NULL,` ` tipe_file` varchar(10) DEFAULT NULL,` `  status_bayar` enum('1','2') DEFAULT` `'1',`

Nama Tabel	Implementasi *Database*
	`id_pengguna` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_scan_transfer`), UNIQUE KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`), KEY `id_status_bayar` (`status_bayar`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `cms_scan_transfer` ADD CONSTRAINT `cms_scan_transfer_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_pengguna`) REFERENCES `cms_peserta` (`id_pengguna`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;

4.1.2.22 Tabel (cms_stempel_ttd)

Tabel cms_stempel_ttd berfungsi untuk menyimpan data stempel dan data tanda tangan yang terdiri dari id_stempel_ttd, nama_file, tipe_file, dan id_pengguna. Struktur tabel cms_stempel_ttd dapat dilihat pada tabel 4.24.

Tabel 4.24 Tabel (cms_stempel_ttd)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Cms_stempel_ttd	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cms_stempel_ttd` (`id_stempel_ttd` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_file` varchar(100) DEFAULT NULL, `tipe_file` varchar(10) DEFAULT NULL, `id_pengguna` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_stempel_ttd`), KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `cms_stempel_ttd` ADD CONSTRAINT `cms_stempel_ttd_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pengguna`) REFERENCES `cms_panitia` (`id_pengguna`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;

4.1.2.23 Tabel (cms_tahun)

Tabel cms_tahun berfungsi untuk menyimpan data tahun yang terdiri dari id_tahun, bil_tahun, kode_aktif dan tgl_akhir. Struktur tabel cms_tahun dapat dilihat pada tabel 4.25.

Tabel 4.25 Tabel (cms_tahun)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Cms_tahun	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cms_tahun` (`id_tahun` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `bil_tahun` char(4) NOT NULL, `kode_aktif` enum('0','1') NOT NULL

Nama Tabel	Implementasi *Database*
	DEFAULT '0', `tgl_akhir` date DEFAULT '0000-00-00', PRIMARY KEY (`id_tahun`), UNIQUE KEY `bil_tahun` (`bil_tahun`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

4.1.2.24 Tabel (cms_template)

Tabel cms_template berfungsi untuk menyimpan data template yang terdiri dari id_template, isi_template, urutan_tampil, kode_aktif, kode_template, dan id_pengguna. Struktur tabel cms_template dapat dilihat pada tabel 4.26.

Tabel 4.26 Tabel (cms_template)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Cms_template	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cms_template` (`id_template` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `isi_template` varchar(300) DEFAULT NULL, `urutan_tampil` int(11) DEFAULT NULL, `kode_aktif` enum('0','1') DEFAULT NULL, `kode_template` char(1) DEFAULT NULL, `id_pengguna` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_template`), KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `cms_template` ADD CONSTRAINT `cms_template_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pengguna`) REFERENCES `cms_admin` (`id_pengguna`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;

4.1.2.25 Tabel (kuesioner_jawaban)

Tabel kuesioner_jawaban berfungsi untuk menyimpan data kuesioner beserta jawabannya yang terdiri dari id_kuesioner_jawaban, tgl_pengisian, id_kuesioner, id_jawaban_kuesioner dan id_pengguna. Struktur tabel kuesioner_jawaban dapat dilihat pada tabel 4.27.

Tabel 4.27 Tabel (kuesioner_jawaban)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Kuesioner_jawaban	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kuesioner_jawaban` (`id_kuesioner_jawaban` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `tgl_pengisian` date DEFAULT NULL, `id_kuesioner` int(11) DEFAULT NULL, `jawaban_kuesioner`

Nama Tabel	Implementasi *Database*
	enum('1','2','3','4','5') DEFAULT NULL, `id_pengguna` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_kuesioner_jawaban`), KEY `id_kuesioner` (`id_kuesioner`), KEY `id_jawaban_kuesioner` (`jawaban_kuesioner`), KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `kuesioner_jawaban` ADD CONSTRAINT `kuesioner_jawaban_ibfk_5` FOREIGN KEY (`id_kuesioner`) REFERENCES `cms_kuesioner` (`id_kuesioner`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `kuesioner_jawaban_ibfk_7` FOREIGN KEY (`id_pengguna`) REFERENCES `cms_peserta` (`id_pengguna`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;

4.1.2.26 Tabel (reviewer_bidang_kajian)

Tabel reviewer_bidang_kajian berfungsi untuk menyimpan data reviewer dan kategori reviewnya yang terdiri dari id_reviewer_bidang_kajian, id_bidang_kajian dan id_pengguna. Struktur tabel reviewer_bidang_kajian dapat dilihat pada tabel 4.28.

Tabel 4.28 Tabel (reviewer_bidang_kajian)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Reviewer_bidang_kajian	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `reviewer_bidang_kajian` (`id_reviewer_bidang_kajian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_bidang_kajian` int(11) DEFAULT NULL, `id_pengguna` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_reviewer_bidang_kajian`), KEY `id_bidang_kajian` (`id_bidang_kajian`), KEY `id_reviewer` (`id_pengguna`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `reviewer_bidang_kajian` ADD CONSTRAINT `reviewer_bidang_kajian_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pengguna`) REFERENCES `cms_reviewer` (`id_pengguna`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `reviewer_bidang_kajian_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_bidang_kajian`) REFERENCES `cms_bidang_kajian` (`id_bidang_kajian`)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
	ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;

4.1.2.27 Tabel (review_abstrak)

Tabel review_abstrak berfungsi untuk menyimpan data review abstrak yang terdiri dari id_review_abstrak, id_pengguna dan id_abstrak. Struktur tabel review_abstrak dapat dilihat pada tabel 4.29.

Tabel 4.29 Tabel (review_abstrak)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Review_abstrak	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `review_abstrak` (`id_review_abstrak` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_pengguna` int(11) DEFAULT NULL, `id_abstrak` char(5) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_review_abstrak`), KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`), KEY `id_abstrak` (`id_abstrak`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `review_abstrak` ADD CONSTRAINT `review_abstrak_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_pengguna`) REFERENCES `cms_reviewer` (`id_pengguna`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `review_abstrak_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_abstrak`) REFERENCES `cms_abstrak` (`id_abstrak`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

4.1.2.28 Tabel (review_paper)

Tabel review_paper berfungsi untuk menyimpan data review paper yang terdiri dari id_review_paper, id_pengguna dan id_paper. Struktur tabel review_paper dapat dilihat pada tabel 4.30.

Tabel 4.30 Tabel (review_paper)

Nama Tabel	Implementasi *Database*
Review_paper	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `review_paper` (`id_review_paper` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_pengguna` int(11) DEFAULT NULL, `id_paper` char(5) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_review_paper`), KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`), KEY `id_paper` (`id_paper`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `review_paper`

Nama Tabel	Implementasi *Database*
	`ADD CONSTRAINT `review_paper_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_pengguna`) REFERENCES `cms_reviewer` (`id_pengguna`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `review_paper_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_paper`) REFERENCES `cms_paper` (`id_paper`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;`

4.1.3 Implementasi Antarmuka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna pengunjung dapat dilihat pada tabel 4.31. Untuk pengguna admin dapat dilihat pada tabel 4.32. Untuk pengguna panitia dapat dilihat pada tabel 4.33. Untuk pengguna reviewer dapat dilihat pada tabel 4.34. Untuk pengguna peserta dapat dilihat pada tabel 4.35. Sedangkan untuk tampilan implementasi pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.31 Implementasi Antarmuka Untuk Pengunjung

No	Menu	Deskripsi	Nama file
1.	Home	Digunakan sebagai penyajian informasi home	Home.php
2.	Call for paper	Digunakan sebagai penyajian informasi call for paper	Call_for_papers.php
3.	Committee	Digunakan sebagai penyajian informasi panitia	Comiittee.php
4.	Important date	Digunakan sebagai penyajian informasi tanggal-tanggal penting	Important_date.php
5.	Venue	Digunakan sebagai penyajian informasi lokasi-lokasi wisata dan lokasi seminar	Venue.php
6.	Payment	Digunakan sebagai penyajian informasi cara pembayaran	Payment.php
7.	Contact	Digunakan sebagai penyajian	Contact.php

No	Menu	Deskripsi	Nama file
		informasi kontak	

Tabel 4.32 Implementasi Antarmuka Untuk Admin

No	Menu	Deskripsi	Nama file
1.	Manage profile	Digunakan untuk mengubah profil admin	profile.php
2.	Manage account	Digunakan untuk mengubah akun admin	account.php
3.	Manage administrator	Digunakan untuk melihat, menambah, mengubah, menghapus, mempublish, mencari, mencetak data admin	admin.php
4.	Manage committee	Digunakan untuk melihat, menambah, mengubah, menghapus, mempublish, mencari data panitia	panitia.php
5.	Manage participant	Digunakan untuk melihat, menambah, mengubah, menghapus, mempublish, mencari data peserta	peserta.php
6.	Manage reviewer	Digunakan untuk melihat, menambah, mengubah, menghapus, mempublish, mencari data reviewer	reviewer.php
7.	Manage month and year	Digunakan untuk melihat, menambah tahun, mengubah tahun dan bulan, serta mempublish data tahun dan bulan	Year.php
8.	Manage due date of seminar	Digunakan untuk memasukkan tanggal akhir seminar	Acara.php
9.	Manage front end post	Digunakan untuk mengubah postingan yang berada di bagian front end	Front_end.php
10.	Manage location	Digunakan untuk menambah,	Google_maps.php

No	Menu	Deskripsi	Nama file
	map	mengubah, dan menghapus data lokasi google maps	
11.	Manage brochure	Digunakan untuk mengubah data brosur dalam dokumen pdf dan atau gambar	Brosur.php
12.	Manage template of paper	Digunakan untuk mengubah dokumen template paper	Template_paper.php
13.	Manage template	Digunakan untuk mengubah template website	Template.php
14.	Manage header	Digunakan untuk menambah, mengubah header website	Header.php
15.	Manage footer	Digunakan untuk menambah, mengubah footer website	Footer.php
16.	Manage menu	Digunakan untuk melihat, mengubah, mempublish, menghapus data menu	Menu_list.php

Tabel 4.33 Implementasi Antarmuka Untuk Panitia

No	Menu	Deskripsi	Nama file
1.	Manage profile	Digunakan untuk mengubah profil panitia	profile.php
2.	Manage account	Digunakan untuk mengubah akun panitia	account.php
3.	Manage committee	Digunakan untuk melihat, menambah, mengubah, menghapus, mempublish, mencari data panitia	panitia.php
4.	Manage participant	Digunakan untuk melihat, menambah, mengubah, menghapus, mempublish, mencari data peserta	peserta.php
5.	Manage reviewer	Digunakan untuk melihat, menambah, mengubah, menghapus, mempublish, mencari data reviewer	reviewer.php

No	Menu	Deskripsi	Nama file
6.	Manage category of Paper	Digunakan untuk menambah, mengubah, mempublish, menghapus data kategori paper	Kategori.php
7.	Manage scan proof of payment	Digunakan untuk melihat, mengkonfirmasi data scan transfer	Scan_transfer.php
8.	Manage signature	Digunakan untuk mengupload tandatangan ketua panitia	Ttd.php
9.	Manage schedule	Digunakan untuk melihat, menambahkan, mengubah, menghapus data jadwal presentasi	Jadwal.php
10.	Manage questionnaire	Digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus data pertanyaan kuesioner	Kuesioner.php
11.	Download authentication letter	Digunakan untuk melihat, mendownload surat keaslian paper dari peserta	Surat_keaslian.php
12.	View participant	Digunakan untuk melihat dashboard jumlah peserta	Dashboard_peserta.php
13.	View paper category	Digunakan untuk melihat dashboard jumlah kategori paper	Dashboard_kategori.php
14.	View selection paper	Digunakan untuk melihat dashboard jumlah seleksi paper	Dashboard_paper.php
15.	View questionnaire	Digunakan untuk melihat dashboard jumlah jawaban kuesioner	Dashboard_kuesioner.php
16.	Paper archive	Digunakan untuk melihat arsip paper	Arsip_paper.php

Tabel 4.34 Implementasi Antarmuka Untuk Reviewer

No	Menu	Deskripsi	Nama file
1.	Manage profile	Digunakan untuk mengubah profil reviewer	profile.php

No	Menu	Deskripsi	Nama file
2.	Manage account	Digunakan untuk mengubah akun reviewer	account.php
3.	Manage abstract	Digunakan untuk melihat, mengubah data abstrak	abstract.php
4.	Manage paper	Digunakan untuk melihat, mengubah data paper	paper.php
5.	Manage category of review	Digunakan untuk melihat, menambah, mengubah, menghapus data kategori review	Bidang_kajian.php

Tabel 4.35 Implementasi Antarmuka Untuk Peserta

No	Menu	Deskripsi	Nama file
1.	Manage profile	Digunakan untuk mengubah profil peserta	profile.php
2.	Manage account	Digunakan untuk mengubah akun peserta	account.php
3.	Info abstract	Digunakan untuk melihat data abstrak	Upload_abstrak.php
4.	Upload abstract	Digunakan untuk mengupload data abstrak	Upload_abstrak.php
5.	Info paper	Digunakan untuk melihat data paper	Upload_paper.php
6.	Upload paper	Digunakan untuk mengupload data paper	Upload_paper.php
7.	Info Payment	Digunakan untuk melihat data pembayaran	Upload_scan_transfer.php
8.	Upload payment	Digunakan untuk mengupload data pembayaran	Upload_scan_transfer.php
9.	Download letter	Digunakan untuk mendownload surat keaslian dan surat penerimaan	Download_letter.php
10.	Fill questionnaire	Digunakan untuk mengisi kuesioner	Kuesioner.php

4.2 Pengujian

4.2.1 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan–kesalahan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1.1 Skenario Pengujian Black Box

Skenario pengujian *blackbox* menjelaskan skenario pengujian pengembangan sistem pengelolaan *paper* seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis *web* seperti yang terlihat pada tabel 4.36.

Tabel 4.36 Tabel Skenario Pengujian

Fungsionalitas	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Login pengguna	*Black Box*
Data pengguna	Penambahan Perubahan Pencarian Penghapusan	*Black Box*
Data abstrak	Penambahan Perubahan Pencarian	*Black Box*
Data paper	Penambahan Perubahan Pencarian	*Blackbox*
Data bukti transfer	Penambahan Perubahan Pencarian	*Blackbox*
Data jadwal	Penambahan Perubahan Pencarian Penghapusan	*Blackbox*
Data content	Perubahan	*Blackbox*
Data kategori paper	Penambahan Pengubahan Pencarian Penghapusan	*Blackbox*
Data kategori review	Penambahan Pengubahan Penghapusan	*Blackbox*
Data tahun	Penambahan Perubahan	*Blackbox*

Data lokasi	Penambahan Pengubahan Penghapusan	*Blackbox*
Data menu	Penambahan Pengubahan Pencarian Penghapusan	*Blackbox*

4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses untuk kesalahan yang mungkin terjadi.

4.2.1.2.1 Pengujian Login

Login digunakan untuk admin, panitia, peserta, reviewer masuk ke dalam sistem. Pengujian Data login benar seperti yang terlihat pada tabel 4.37, dan untuk pengujian data login salah seperti yang terlihat pada tabel 4.38.

Tabel 4.37 Pengujian Login Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username **Password** Contoh Masukan 1. Data login Admin Username : admin Password : 123456 2. Data login Panitia Username : salmon Password : salmon 3. Data login Peserta Username : mper Password : mper 4. Data login Reviewer Username : aria Password : aria	Mengisikan data login yang sudah terdaftar dan menampilkan halaman index masing-masing pengguna.	Data login benar dan akan masuk ke masing-masing tampilan antarmuka yang telah ditentukan sesuai dengan data login.	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.38 Pengujian Login Salah

Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username **Password**	Menampilkan pesan "Please fill out this	Dapat menampilkan pesan kesalahan "please fill out this	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh Masukan 1. Data login Admin Username : admin Password : <kosong> 2. Data login Panitia Username : salmon Password : <kosong> 3. Data login Peserta Username : mper Password : <kosong> 4. Data login Reviewer Username : aria Password : <kosong>	field".	field"	
Username **Password** Contoh Masukan 1. Data login Admin Username : <kosong> Password : 123456 2. Data login Panitia Username : <kosong> Password : salmon 3. Data login Peserta Username : <kosong> Password : mper 4. Data login Reviewer Username : <kosong> Password : aria	Menampilkan pesan "please fill out this field".	Dapat menampilkan pesan kesalahan "please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak
Username **Password** Contoh Masukan 1. Data login Admin Username : mimin Password : 123456 2. Data login Panitia Username : momon Password : salmon 3. Data login Peserta Username : fera Password : mper 4. Data login Reviewer	Menampilkan pesan "Wrong Username".	Dapat menampilkan pesan kesalahan "wrong username"	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : yahya Password : aria			
Username **Password** Contoh Masukan 1. Data login Admin Username : admin Password : mimin 2. Data login Panitia Username : salmon Password : momon 3. Data login Peserta Username : mper Password : fera 4. Data login Reviewer Username : aria Password : yahya	Menampilkan pesan "Wrong Password".	Dapat menampilkan pesan kesalahan "wrong password"	[√]diterima [ ]ditolak
Username **Password** Contoh Masukan 1. Data login Peserta Username : mper Password : fera	Menampilkan pesan "**You not activated account by email yet**" karena belum aktifasi akun melalui email	Dapat menampilkan pesan kesalahan " **You not activated account by email yet** "	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.1.2.2 Pengujian Data Pengguna

Pengujian data pengguna terdiri dari tambah data pengguna, ubah data pengguna, cari data pengguna, dan hapus data pengguna. Pengujian tambah data pengguna benar seperti yang terlihat pada tabel 4.39, dan untuk pengujian tambah data pengguna salah seperti yang terlihat pada tabel 4.40. Pengujian ubah data pengguna benar seperti yang terlihat pada tabel 4.41, dan untuk pengujian ubah data pengguna salah seperti yang terlihat pada tabel 4.42. Pengujian cari data pengguna benar seperti yang terlihat pada tabel 4.43, dan untuk pengujian cari data pengguna salah seperti yang terlihat pada tabel 4.44. Pengujian hapus data pengguna benar seperti yang terlihat pada tabel 4.45, dan untuk pengujian hapus data pengguna salah seperti yang terlihat pada tabel 4.46.

Tabel 4.39 Pengujian Tambah Data Pengguna Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username **Password** **Nama** Contoh Masukan 1. Data Admin Username : admin Password : admin Nama : Fera 2. Data login Panitia Username : ony Password : ony Nama: Ony Widilestaringtyas 3. Data login Peserta Username : fera Password : fera Nama : Ferawati Hartanti Pratiwi 4. Data login Reviewer Username : taufan Password : taufan Nama : Taufan Hidayatullah	Menampilkan pesan "user was inserted succesfully".	Data pengguna yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan "user was inserted succesfully"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.40 Pengujian Tambah Data Pengguna Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username **Password** **Nama** Contoh Masukan 1. Data Admin Username : <kosong> Password : admin Nama : Fera 2. Data login Panitia Username : <kosong> Password : ony Nama: Ony Widilestaringtyas 3. Data login Peserta Username : <kosong> Password : fera Nama : Ferawati Hartanti	Menampilkan pesan "Please fill out this field".	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pratiwi 4. Data login Reviewer Username : <kosong> Password : taufan Nama : Taufan Hidayatullah			
Username **Password** **Nama** Contoh Masukan 1. Data Admin Username : admin Password : <kosong> Nama : Fera 2. Data login Panitia Username : ony Password : <kosong> Nama: Ony Widilestaringtyas 3. Data login Peserta Username : fera Password : <kosong> Nama : Ferawati Hartanti Pratiwi 4. Data login Reviewer Username : taufan Password : <kosong> Nama : Taufan Hidayatullah	Menampilkan pesan "Please fill out this field".	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak
Username **Password** **Nama** Contoh Masukan 1. Data Admin Username : admin Password : admin Nama : <kosong> 2. Data login Panitia Username : ony Password : ony Nama: <kosong> 3. Data login Peserta Username : fera Password : fera Nama : <kosong> 4. Data login Reviewer	Menampilkan pesan "Please fill out this field".	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : taufan Password : taufan Nama : <kosong>			
Username **Password** **Nama** Contoh Masukan 1. Data Admin Username : min * min Password : admin Nama : Fera 2. Data login Panitia Username : ony * ony Password : ony Nama: Ony Widilestaringtyas 3. Data login Peserta Username : fera * fera Password : fera Nama : Ferawati Hartanti Pratiwi 4. Data login Reviewer Username : taufan * taufan Password : taufan Nama : Taufan Hidayatullah	Menampilkan pesan "Update data was unsuccessful".	Dapat menampilkan pesan kesalahan " Update data was unsuccessful "	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.41 Pengujian Ubah Data Pengguna Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username **Password** **Email** **Nama** **Jenis Kelamin** **Alamat** **No. Telp** **Level admin** Contoh Masukan 1. Data Admin Username : mpermperpisang Password : pisang Email : ferawati.10109266 @gmail.com Nama : ferawati hartanti pratiwi	Menampilkan pesan “data was updated successfully”.	Data pengguna yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan “data was updated successfully”	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Kelamin : female Alamat : kubang selatan No. Telp : 081291345346 Level admin : Regular Admin			
Username **Password** **Email** **Nama** **Jenis Kelamin** **Alamat** **No. Telp** **NIK** **Tipe panitia** Contoh Masukan 1. Data Panitia Username : ony Password : ony Email : onykulestari@yahoo .com Nama : ony widilestaringtyas Jenis Kelamin : female Alamat : bandung No. Telp : 081291345346 NIK : 41273403004 Tipe panitia : member	Menampilkan pesan "data was updated successfully".	Data pengguna yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan "data was updated successfully"	[√]diterima [ ]ditolak
Username **Password** **Email** **Nama** **Jenis Kelamin** **Alamat** **No. Telp** **No identitas** **Institusi** **Jabatan** **Tipe peserta** Contoh Masukan 1. Data Peserta Username : mper Password : mper Email : mpermperpisang @gmail.com Nama : ferawati hartanti pratiwi Jenis Kelamin : female Alamat : bandung No. telp : 081291345346 No. identitas :	Menampilkan pesan "data was updated successfully".	Data pengguna yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan "data was updated successfully"	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
3671024302910001 Institusi : universitas komputer indonesia Jabatan : mahasiswa Tipe peserta : participant with paper			
Username **Password** **Email** **Nama** **Jenis Kelamin** **Alamat** **No. Telp** **NIK** Contoh Masukan 1. Data Reviewer Username : aria Password : aria Email : ariar554@gmail.com Nama : muhammad aria rajasa Jenis Kelamin : male Alamat : bandung No. Telp : 081291345346 NIK : 41277004008	Menampilkan pesan "data was updated successfully".	Data pengguna yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan "data was updated successfully"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.42 Pengujian Ubah Data Pengguna Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username **Password** **Email** **Nama** **Jenis Kelamin** **Alamat** **No. Telp** **Level admin** Contoh Masukan 1. Data Admin Username : mpermperpisang Password : pisang Email : ferawati.10109266 gmail.com Nama : ferawati hartanti pratiwi Jenis Kelamin : female	Menampilkan pesan "updated data was unsuccesful".	Format email yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan kesalahan "updated data was unsuccesful"	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Alamat : kubang selatan No. Telp : 081291345346 Level admin : Regular Admin			
Username **Password** **Email** **Nama** **Jenis Kelamin** **Alamat** **No. Telp** **Level admin** Contoh Masukan 1. Data Admin Username : mpermperpisang Password : pisang Email : ferawati.10109266 @gmail.com Nama : ferawati hartanti pratiwi Jenis Kelamin : female Alamat : kubang selatan No. Telp : tidak punya telepon Level admin : Regular Admin	Menampilkan pesan "updated data was unsuccesful".	Format nomor telepon yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "updated data was unsuccesful"	[√]diterima [ ]ditolak
Username **Password** **Email** **Nama** **Jenis Kelamin** **Alamat** **No. Telp** **NIK** **Tipe panitia** Contoh Masukan 1. Data Panitia Username : ony Password : ony Email : onykulestariyahoo .com Nama : ony widilestaringtyas Jenis Kelamin : female Alamat : bandung No. Telp : 081291345346 NIK : 41273403004 Tipe panitia : member	Menampilkan pesan "updated data was unsuccessful".	Format email yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "updated data was unsuccessful"	[√]diterima [ ]ditolak
Username **Password**	Menampilkan pesan	Format NIK yang dimasukkan salah dan	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email **Nama** **Jenis Kelamin** **Alamat** **No. Telp** **NIK** **Tipe panitia** Contoh Masukan 1. Data Panitia Username : ony Password : ony Email : onykulestari@yahoo .com Nama : ony widilestaringtyas Jenis Kelamin : female Alamat : bandung No. Telp : 081291345346 NIK : tidak ada Tipe panitia : member	"updated data was unsuccessful".	menampilkan pesan "updated data was unsuccessful"	
Username **Password** **Email** **Nama** **Jenis Kelamin** **Alamat** **No. Telp** **No identitas** **Institusi** **Jabatan** **Tipe peserta** Contoh Masukan 1. Data Peserta Username : mper Password : mper Email : mpermperpisang gmail.com Nama : ferawati hartanti pratiwi Jenis Kelamin : female Alamat : bandung No. telp : 081291345346 No. identitas : 3671024302910001 Institusi : universitas komputer indonesia Jabatan : mahasiswa Tipe peserta : participant with paper	Menampilkan pesan "updated data was unsuccessful".	Format email yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "updated data was unsuccessful"	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username **Password** **Email** **Nama** **Jenis Kelamin** **Alamat** **No. Telp** **No identitas** **Institusi** **Jabatan** **Tipe peserta** Contoh Masukan 1. Data Peserta Username : mper Password : mper Email : mpermperpisang @gmail.com Nama : ferawati hartanti pratiwi Jenis Kelamin : female Alamat : bandung No. telp : 081291345346 No. identitas : tidak ada Institusi : universitas komputer indonesia Jabatan : mahasiswa Tipe peserta : participant with paper	Menampilkan pesan "updated data was unsuccessful".	Format nomor identitas yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "updated data was unsuccessful"	[√]diterima [ ]ditolak
Username **Password** **Email** **Nama** **Jenis Kelamin** **Alamat** **No. Telp** **NIK** Contoh Masukan 1. Data Reviewer Username : aria Password : aria Email : ariar554gmail.com Nama : muhammad aria rajasa Jenis Kelamin : male Alamat : bandung No. Telp : 081291345346 NIK : 41277004008	Menampilkan pesan "updated data was unsuccessful".	Format email yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "updated data was unsuccessful"	[√]diterima [ ]ditolak
Username **Password**	Menampilkan pesan	Format NIK yang dimasukkan salah dan	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email **Nama** **Jenis Kelamin** **Alamat** **No. Telp** **NIK** Contoh Masukan 1. Data Reviewer Username : aria Password : aria Email : ariar554gmail.com Nama : muhammad aria rajasa Jenis Kelamin : male Alamat : bandung No. Telp : 081291345346 NIK : tidak ada	"updated data was unsuccessful".	menampilkan pesan "updated data was unsuccessful"	

Tabel 4.43 Pengujian Cari Data Pengguna Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username **Name** Contoh Masukan 1. Data Admin Username : min Name : min 2. Data login Panitia Username : ny Name : ny 3. Data login Peserta Username : era Name : era 4. Data login Reviewer Username : ufan Name : ufan	Menampilkan data pengguna dengan username atau nama pengguna yang mengandung karakter seperti yang dimasukan	Data pengguna yang dimasukkan benar dan menampilkan data pengguna dengan username atau nama pengguna yang mengandung karakter seperti yang dimasukan	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.44 Pengujian Cari Data Pengguna Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username **Name**	Menampilkan pesan "data of	Data pengguna yang dimasukkan salah dan	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh Masukan 1. Data Admin Username : 123 Name : 123 2. Data login Panitia Username : xyz Name : xyz 3. Data login Peserta Username : www Name : www 4. Data login Reviewer Username : 999 Name : 999	admin not found" atau "data of participant not found" atau "data of committee not found" atau "data of headship not found" atau "data of reviewer not found"	menampilkan pesan seperti yang diharapkan	

Tabel 4.45 Pengujian Hapus Data Pengguna Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID pengguna Contoh Masukan Id pengguna : 58	Menampilkan pesan "data has been deleted".	Data pengguna yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan "data has been deleted"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.46 Pengujian Hapus Data Pengguna Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID pengguna Contoh Masukan Id pengguna : abc	Menampilkan pesan "delete data was unsuccessful".	Data pengguna yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "delete data was unsuccessful"	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.1.2.3 Pengujian Data Abstrak

Pengujian data abstrak terdiri dari tambah data abstrak, ubah status review dan status penerimaan abstrak, dan cari data abstrak. Pengujian tambah data abstrak benar seperti yang terlihat pada tabel 4.47, dan untuk pengujian tambah data abstrak salah seperti yang terlihat pada tabel 4.48. Pengujian ubah status

review dan status penerimaan abstrak benar seperti yang terlihat pada tabel 4.49, dan untuk pengujian ubah status review dan status penerimaan abstrak salah seperti yang terlihat pada tabel 4.50. Pengujian cari data abstrak benar seperti yang terlihat pada tabel 4.51, dan untuk pengujian cari data abstrak salah seperti yang terlihat pada tabel 4.52.

Tabel 4.47 Pengujian Tambah Data Abstrak Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID **Title** **Category** **Content** **Keywords** Contoh Masukan ID : automatis Title : designing of health services information system Category : Expert System Content : *Providing health services to community is one of the goals of the BKPM Bandung polyclinic. To gain its goals that polyclinic want to build an Information System that can optimize the services. Health Services Information System aims to integrate the data contained in each of work, so that the system can quickly provide information needed. In making this system will use a structured approach and will use ER-d and DFD notations as modeling tools. Implementation of this system is expected to meet one of the characteristics of the system, which provides quality information.* Keywords : BKPM; Medical Record; Health Services; Clinic Prototype;	Menampilkan pesan "data was inserted succesfully".	Data abstrak yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan "data was inserted succesfully"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.48 Pengujian Tambah Data Abstrak Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID **Title** **Category** **Content** **Keywords** Contoh Masukan ID : automatis Title : <kosong> Category : Expert System Content : *Providing health services to community is one of the goals of the BKPM Bandung polyclinic. To gain its goals that polyclinic want to build an Information System that can optimize the services. Health Services Information System aims to integrate the data contained in each of work, so that the system can quickly provide information needed. In making this system will use a structured approach and will use ER-d and DFD notations as modeling tools. Implementation of this system is expected to meet one of the characteristics of the system, which provides quality information.* Keywords : BKPM; Medical Record; Health Services; Clinic Prototype;	Menampilkan pesan "please fill out this field".	Data abstrak yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan kesalahan "please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak
ID **Title** **Category** **Content** **Keywords** Contoh Masukan ID : automatis Title : designing of health services information system Category : <kosong> Content : *Providing health*	Menampilkan pesan "please select an item in the list".	Data abstrak yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan kesalahan "please select an item in the list"	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
services to community is one of *the goals of the BKPM Bandung* *polyclinic. To gain its goals that polyclinic want to* *build an Information System that can optimize the* *services. Health Services Information System aims to integrate the data contained in each of work, so that* *the system can quickly provide information needed. In making this system will use a structured approach* *and will use ER-d and DFD notations as modeling* *tools. Implementation of this system is expected to* *meet one of the characteristics of the system, which* *provides quality information.* Keywords : BKPM; Medical Record; Health Services; Clinic Prototype;			
ID **Title** **Category** **Content** **Keywords** Contoh Masukan ID : automatis Title : designing of health services information system Category : Expert System Content : <kosong> Keywords : BKPM; Medical Record; Health Services; Clinic Prototype;	Menampilkan pesan "please fill all of required data".	Data abstrak yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan kesalahan "please fill all of required data"	[√]diterima [ ]ditolak
ID **Title** **Category** **Content** **Keywords** Contoh Masukan ID : automatis Title : designing of health services information system	Menampilkan pesan "please fill out this field".	Data abstrak yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan kesalahan "please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Category : Expert System Content : *Providing health services to community is one of the goals of the BKPM Bandung polyclinic. To gain its goals that polyclinic want to build an Information System that can optimize the services. Health Services Information System aims to integrate the data contained in each of work, so that the system can quickly provide information needed. In making this system will use a structured approach and will use ER-d and DFD notations as modeling tools. Implementation of this system is expected to meet one of the characteristics of the system, which provides quality information.* Keywords : <kosong>			

Tabel 4.49 Pengujian Ubah Status Review dan Status Penerimaan Abstrak Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Acceptance status **Another reviewer** Contoh Masukan 1. Status ditolak Acceptance status : rejected Another reviewer : muhammad aria rajasa 2. Status diterima Acceptance status : accepted Another reviewer : muhammad aria rajasa 3. Tidak ada reviewer lain Acceptance status : accepted Another reviewer : <kosong>	Menampilkan pesan "data was updated succesfully".	Data abstrak yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan "data was updated succesfully"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.50 Pengujian Ubah Status Review dan Status Penerimaan Abstrak Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Acceptance status **Another reviewer** Contoh Masukan Acceptance status : <kosong> Another reviewer : muhammad aria rajasa	Menampilkan pesan "please select an item in the list".	Data status review yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan kesalahan "please select an item in the list"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.51 Pengujian Cari Data Abstrak Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Presenter's name **Title of abstract** **Abstract's category** Contoh Masukan Presenter's name : ko Title of abstract : web Abstract's category : str	Menampilkan data abstrak dengan nama penyaji atau judul abstrak atau kategori abstrak yang mengandung karakter seperti yang dimasukan	Data abstrak yang dimasukkan benar dan menampilkan data abstrak dengan nama penyaji atau judul abstrak atau kategori abstrak yang mengandung karakter seperti yang dimasukan	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.52 Pengujian Cari Data Abstrak Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Presenter's name **Title of abstract** **Abstract's category** Contoh Masukan Presenter's name : xyz Title of abstract : abc Abstract's category : def	Menampilkan pesan "Data of abstract on your category of review not found"	Data abstrak yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan kesalahan seperti yang diharapkan	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.1.2.4 Pengujian Data Paper

Pengujian data paper terdiri dari tambah data paper, ubah status review dan status penerimaan paper, dan cari data paper. Pengujian tambah data paper benar seperti yang terlihat pada tabel 4.53, dan untuk pengujian tambah data paper salah

seperti yang terlihat pada tabel 4.54. Pengujian ubah status review dan status penerimaan paper benar seperti yang terlihat pada tabel 4.55, dan untuk pengujian ubah status review dan status penerimaan paper salah seperti yang terlihat pada tabel 4.56. Pengujian cari data paper seperti yang terlihat pada tabel 4.57, dan untuk pengujian cari data paper salah seperti yang terlihat pada tabel 4.58.

Tabel 4.53 Pengujian Tambah Data Paper Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID **ID abstract** **Title** **Choose file** Contoh Masukan ID : automatis ID abstract : A0007 Title : automatis Choose file : citra.pdf	Menampilkan pesan "data was inserted succesfully".	Data paper yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan "data was inserted succesfully"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.54 Pengujian Tambah Data Paper Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID **ID abstract** **Title** **Choose file** Contoh Masukan ID : automatis ID abstract : <kosong> Title : automatis Choose file : citra.pdf	Menampilkan pesan "please fill all of required data".	Data paper yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill all of required data"	[√]diterima [ ]ditolak
ID **ID abstract** **Title** **Choose file** Contoh Masukan ID : automatis ID abstract : A0007 Title : automatis Choose file : <kosong>	Menampilkan pesan "please select a file".	Data paper yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please select a file"	[√]diterima [ ]ditolak
ID **ID abstract** **Title** **Choose file**	Menampilkan pesan "file size of your document is more than 2	Data paper yang dimasukkan melebihi kapasitas maksimum upload dan menampilkan pesan	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh Masukan ID : automatis ID abstract : A0007 Title : automatis Choose file : citra.pdf Ukuran file > 2mb	MB. Please try again".	"file size of your document is more than 2 MB. Please try again"	
ID **ID abstract** **Title** **Choose file** Contoh Masukan ID : automatis ID abstract : A0007 Title : automatis Choose file : citra.xls	Menampilkan pesan "format document that you inserted is not correct. Please try again".	Data paper yang dimasukkan melebihi kapasitas maksimum upload dan menampilkan pesan "format document that you inserted is not correct. Please try again"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.55 Pengujian Ubah Status Review dan Status Penerimaan Paper Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Write a review **Choose due date** **Acceptance status** **Value** **Another reviewer** Contoh Masukan 1. Status ditolak Write a review : perbaiki tulisan judul Choose due date : 2014 – 06 - 29 Acceptance status : rejected Value : 40 Another reviewer : muhammad aria rajasa 2. Status diterima Write a review : perbaiki tulisan judul Choose due date : 2014 – 06 - 29 Acceptance status : accepted Value : 70 Another reviewer : muhammad aria rajasa 3. Tidak ada reviewer lain Write a review : perbaiki	Menampilkan pesan "data was updated succesfully".	Data abstrak yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan "data was updated succesfully"	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
tulisan judul Choose due date : 2014 – 06 - 29 Acceptance status : accepted Value : 70 Another reviewer : <kosong> 4. Tidak ada review Write a review : <kosong> Choose due date : <kosong> Write a review : perbaiki tulisan judul Choose due date : 2014 – 06 - 29 Acceptance status : accepted Value : 70 Another reviewer : <kosong>			

Tabel 4.56 Pengujian Ubah Status Review dan Status Penerimaan Abstrak Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Write a review **Choose due date** **Acceptance status** **Value** **Another reviewer** Contoh Masukan Write a review : perbaiki tulisan judul Choose due date : 2014-06-29 Acceptance status : <kosong> Value : 70 Another reviewer : muhammad aria rajasa	Menampilkan pesan "please select an item in the list".	Data status review yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan kesalahan "please select an item in the list"	[√]diterima [ ]ditolak
Write a review **Choose due date** **Acceptance status** **Value** **Another reviewer** Contoh Masukan Write a review : perbaiki tulisan judul Choose due date : 2014-06-29 Acceptance status : accepted Value : <kosong> Another reviewer : muhammad aria rajasa	Menampilkan pesan "please select an item in the list".	Data status review yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan kesalahan "please select an item in the list"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.57 Pengujian Cari Data Paper Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Presenter's name **Title of paper** **paper's category** Contoh Masukan Presenter's name : ko Title of paper : web Paper's category : str	Menampilkan data paper dengan nama penyaji atau judul paper atau kategori paper yang mengandung karakter seperti yang dimasukan	Data paper yang dimasukkan benar dan menampilkan data paper dengan nama penyaji atau judul paper atau kategori paper yang mengandung karakter seperti yang dimasukan	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.58 Pengujian Cari Data Paper Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Presenter's name **Title of paper** **Paper's category** Contoh Masukan Presenter's name : xyz Title of paper : abc Paper's category : def	Menampilkan pesan "Data of paper on your category of review not found"	Data paper yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan kesalahan seperti yang diharapkan	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.1.2.5 Pengujian Data Bukti Transfer

Pengujian data bukti transfer terdiri dari tambah data bukti transfer, ubah status bukti transfer, dan cari data bukti transfer. Pengujian tambah data bukti transfer benar seperti yang terlihat pada tabel 4.59, dan untuk pengujian tambah data bukti transfer salah seperti yang terlihat pada tabel 4.60. Pengujian ubah status bukti transfer benar seperti yang terlihat pada tabel 4.61, dan untuk pengujian ubah status bukti transfer salah seperti yang terlihat pada tabel 4.62. Pengujian cari data bukti transfer benar seperti yang terlihat pada tabel 4.63, dan untuk pengujian cari data bukti transfer salah seperti yang terlihat pada tabel 4.64.

Tabel 4.59 Pengujian Tambah Data Bukti Transfer Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
File Contoh Masukan	Menampilkan pesan "data was inserted	Data bukti transfer yang dimasukkan benar dan	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Choose file : scan.jpg Choose file : scan.png Choose file : scan.jpeg	succesfully".	menampilkan pesan "data was inserted succesfully"	

Tabel 4.60 Pengujian Tambah Data Bukti Transfer Salah

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
File Contoh Masukan Choose file : scan.pdf Choose file : scan.word Choose file : scan.xls Choose file : scan.ppt	Menampilkan pesan "update data was unsuccesfull".	Data bukti transfer yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "update data was unsuccesfull"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.61 Pengujian Ubah Status Bukti Transfer Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID bukti transfer Contoh Masukan ID bukti transfer : 1	Menampilkan pesan "data was updated succesfully".	Data id bukti transfer yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "data was updated succesfully"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.62 Pengujian Ubah Status Bukti Transfer Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID bukti transfer Contoh Masukan ID bukti transfer : 1a	Menampilkan pesan "update data was unsuccesfull".	Data id bukti transfer yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "update data was unsuccesfull"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.63 Pengujian Cari Data Bukti Transfer Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Date upload **Name** Contoh Masukan Date upload : 2014-05-24	Menampilkan data bukti transfer dengan tanggal upload atau nama	Data bukti transfer yang dimasukkan benar dan menampilkan data bukti transfer dengan	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Name : janivita	peserta yang mengandung karakter seperti yang dimasukan	tanggal upload atau nama peserta yang mengandung karakter seperti yang dimasukan	

Tabel 4.64 Pengujian Cari Data Bukti Transfer Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Date upload **Name** Contoh Masukan Date upload : duaribuempatbelas Name : jojo	Menampilkan pesan "Data of scan proof of transfer not found"	Data bukti transfer yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan kesalahan seperti yang diharapkan	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.1.2.6 Pengujian Data Jadwal

Pengujian data jadwal terdiri dari tambah data jadwal, ubah data jadwal, cari data jadwal, dan hapus data jadwal. Pengujian tambah data jadwal benar seperti yang terlihat pada tabel 4.65, dan untuk pengujian tambah data jadwal salah seperti yang terlihat pada tabel 4.66. Pengujian ubah data jadwal benar seperti yang terlihat pada tabel 4.67, dan untuk pengujian ubah data jadwal salah seperti yang terlihat pada tabel 4.68. Pengujian cari data jadwal benar seperti yang terlihat pada tabel 4.69, dan untuk pengujian cari data jadwal salah seperti yang terlihat pada tabel 4.70. Pengujian hapus data jadwal benar seperti yang terlihat pada tabel 4.71, dan untuk pengujian hapus data jadwal salah seperti yang terlihat pada tabel 4.72.

Tabel 4.65 Pengujian Tambah Data Jadwal Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID paper **Sequence room** **Presentation time** Contoh Masukan ID paper : P0008	Menampilkan data jadwal terbaru yang sudah ditambahkan.	Data jadwal yang dimasukkan benar dan menampilkan data jadwal terbaru yang sudah ditambahkan	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Sequence room : 1 Presentation time : 09.00 – 09.15			

Tabel 4.66 Pengujian Tambah Data Jadwal Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID paper **Sequence room** **Presentation time** Contoh Masukan ID paper : P0004 Sequence room : 1 Presentation time : 09.00 – 09.15	Menampilkan pesan “existing schedule. Please try another room or time”	Data jadwal yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan “existing schedule. Please try another room or time”	[√]diterima [ ]ditolak
ID paper **Sequence room** **Presentation time** Contoh Masukan ID paper : P0004 Sequence room : <kosong> Presentation time : 09.00 – 09.15	Menampilkan pesan “please select an item in the list”	Data jadwal yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan “please select an item in the list”	[√]diterima [ ]ditolak
ID paper **Sequence room** **Presentation time** Contoh Masukan ID paper : P0004 Sequence room : 1 Presentation time : <kosong>	Menampilkan pesan “please fill out this field”	Data jadwal yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan “please fill out this field”	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.67 Pengujian Ubah Data Jadwal Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID paper **Sequence room** **Presentation time** Contoh Masukan ID paper : P0008 Sequence room : 2 Presentation time : 09.10 – 09.25	Menampilkan data jadwal terbaru yang sudah diubah.	Data jadwal yang dimasukkan benar dan menampilkan data jadwal terbaru yang sudah diubah	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.68 Pengujian Ubah Data Jadwal Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID paper **Sequence room** **Presentation time** Contoh Masukan ID paper : P0004 Sequence room : 1 Presentation time : 09.00 – 09.15	Menampilkan pesan "existing schedule. Please try another room or time"	Data jadwal yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "existing schedule. Please try another room or time"	[√]diterima [ ]ditolak
ID paper **Sequence room** **Presentation time** Contoh Masukan ID paper : P0004 Sequence room : <kosong> Presentation time : 09.00 – 09.15	Menampilkan pesan "please select an item in the list"	Data jadwal yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please select an item in the list"	[√]diterima [ ]ditolak
ID paper **Sequence room** **Presentation time** Contoh Masukan ID paper : P0004 Sequence room : 1 Presentation time : <kosong>	Menampilkan pesan "please fill out this field"	Data jadwal yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.69 Pengujian Cari Data Jadwal Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Room **Presenter name** Contoh Masukan Room : 5303 Presenter name : eko	Menampilkan data jadwal dengan ruangan atau nama peserta yang mengandung karakter seperti yang dimasukan	Data jadwal yang dimasukkan benar dan menampilkan data jadwal dengan ruangan atau nama peserta yang mengandung karakter seperti yang dimasukan	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.70 Pengujian Cari Data Jadwal Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Room **Presenter name**	Menampilkan pesan "Data of	Data jadwal yang dimasukkan salah dan	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh Masukan Room : 530 Presenter name : xyz	schedule not found"	menampilkan pesan kesalahan seperti yang diharapkan	

Tabel 4.71 Pengujian Hapus Data Jadwal Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID jadwal Contoh Masukan Id jadwal : 1	Menampilkan pesan "data has been deleted".	Data jadwal yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan "data has been deleted"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.72 Pengujian Hapus Data Jadwal Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID jadwal Contoh Masukan Id jadwal : abc	Menampilkan pesan "delete data was unsuccessful".	Data jadwal yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "delete data was unsuccessful"	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.1.2.7 Pengujian Data Content

Pengujian data content terdiri dari ubah data jadwal. Pengujian ubah data content benar seperti yang terlihat pada tabel 4.73, dan untuk pengujian ubah data content salah seperti yang terlihat pada tabel 4.74.

Tabel 4.73 Pengujian Ubah Data Content Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Category of post **Title** **Content** Contoh Masukan Category of post : announcement Title : announcement Content : There is no announcement right now	Menampilkan pesan "data was updated successfully"	Data content yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan "data was updated successfully"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.74 Pengujian Ubah Data Content Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Category of post **Title** **Content** Contoh Masukan Category of post : <kosong> Title : announcement Content : There is no announcement right now	Menampilkan pesan "please fill all of required data"	Data content yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill all of required data"	[√]diterima [ ]ditolak
Category of post **Title** **Content** Contoh Masukan Category of post : announcement Title : <kosong> Content : There is no announcement right now	Menampilkan pesan "please fill out this field"	Data content yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak
Category of post **Title** **Content** Contoh Masukan Category of post : announcement Title : announcement Content : <kosong>	Menampilkan pesan "please fill all of required data"	Data content yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill all of required data"	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.1.2.8 Pengujian Data Kategori Paper

Pengujian data kategori paper terdiri dari tambah data kategori paper, ubah data kategori paper, cari data kategori paper, dan hapus data kategori paper. Pengujian tambah data kategori paper benar seperti yang terlihat pada tabel 4.75, dan untuk pengujian tambah data kategori paper salah seperti yang terlihat pada tabel 4.76. Pengujian ubah data kategori paper benar seperti yang terlihat pada tabel 4.77, dan untuk pengujian ubah data kategori paper salah seperti yang terlihat pada tabel 4.78. Pengujian cari data kategori paper benar seperti yang terlihat pada tabel 4.79, dan untuk pengujian cari data kategori paper salah seperti yang terlihat pada tabel 4.80. Pengujian hapus data kategori paper benar seperti

yang terlihat pada tabel 4.81, dan untuk pengujian hapus data kategori paper salah seperti yang terlihat pada tabel 4.82.

Tabel 4.75 Pengujian Tambah Data Kategori Paper Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Name of category of paper Contoh Masukan Name of category of paper : technopraneur	Menampilkan pesan "data was inserted succesfully".	Data kategori paper yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan "data was inserted succesfully"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.76 Pengujian Tambah Data Kategori Paper Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Name of category of paper Contoh Masukan Name of category of paper : <kosong>	Menampilkan pesan "please fill out this field".	Data kategori paper yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.77 Pengujian Ubah Data Kategori Paper Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Name of category of paper Contoh Masukan Name of category of paper : technopreneur	Menampilkan pesan "data was updated succesfully".	Data kategori paper yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan "data was updated succesfully"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.78 Pengujian Ubah Data Kategori Paper Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Name of category of paper Contoh Masukan Name of category of paper : <kosong>	Menampilkan pesan "please fill out this field".	Data kategori paper yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.79 Pengujian Cari Data Kategori Paper Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Name of category Contoh Masukan Name of category of paper : techno	Menampilkan data kategori paper dengan nama kategori yang mengandung karakter seperti yang dimasukan	Data kategori paper yang dimasukkan benar dan menampilkan data kategori paper dengan nama kategori yang mengandung karakter seperti yang dimasukan	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.80 Pengujian Cari Data Kategori Paper Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Name of category Contoh Masukan Name of category of paper : xyz	Menampilkan pesan “Data of category paper not found”	Data kategori paper yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan kesalahan seperti yang diharapkan	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.81 Pengujian Hapus Data Kategori Paper Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID kategori paper Contoh Masukan Id kategori paper : 35	Menampilkan pesan “data has been deleted”.	Data kategori paper yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan “data has been deleted”	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.82 Pengujian Hapus Data Kategori Paper Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID kategori paper Contoh Masukan Id kategori paper : 35a	Menampilkan pesan “delete data was unsuccessful”.	Data jadwal yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan “delete data was unsuccessful”	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.1.2.9 Pengujian Data Kategori Review

Pengujian data kategori review terdiri dari tambah data kategori review, ubah data kategori review,dan hapus data kategori review. Pengujian tambah data kategori review benar seperti yang terlihat pada tabel 4.83, dan untuk pengujian tambah data kategori review salah seperti yang terlihat pada tabel 4.84. Pengujian ubah data kategori review benar seperti yang terlihat pada tabel 4.85, dan untuk pengujian ubah data kategori review salah seperti yang terlihat pada tabel 4.86. Pengujian hapus data kategori review benar seperti yang terlihat pada tabel 4.87, dan untuk pengujian hapus data kategori review salah seperti yang terlihat pada tabel 4.88.

Tabel 4.83 Pengujian Tambah Data Kategori Review Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Name of category of paper Contoh Masukan Name of category of paper : technopreneur	Menampilkan pesan "data was inserted succesfully".	Data kategori paper yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan "data was inserted succesfully"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.84 Pengujian Tambah Data Kategori Review Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Name of category of paper Contoh Masukan Name of category of paper : <kosong>	Menampilkan pesan "please select an item in the list".	Data kategori paper yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please select an item in the list"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.85 Pengujian Ubah Data Kategori Review Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Name of category of paper Contoh Masukan Name of category of paper : e-learning	Menampilkan pesan "data was updated succesfully".	Data kategori paper yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan "data was updated succesfully"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.86 Pengujian Ubah Data Kategori Review Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Name of category of paper Contoh Masukan Name of category of paper : <kosong>	Menampilkan pesan ““please select an item in the list”.	Data kategori paper yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan ““please select an item in the list”	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.87 Pengujian Hapus Data Kategori Review Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID kategori review Contoh Masukan Id kategori review : 11	Menampilkan pesan “data has been deleted”.	Data kategori paper yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan “data has been deleted”	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.88 Pengujian Hapus Data Kategori Review Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID kategori review Contoh Masukan Id kategori review : 11a	Menampilkan pesan “delete data was unsuccessful”.	Data jadwal yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan “delete data was unsuccessful”	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.1.2.10 Pengujian Data Tahun

Pengujian data tahun terdiri dari tambah data tahun dan ubah data tahun. Pengujian tambah data tahun benar seperti yang terlihat pada tabel 4.89, dan untuk pengujian tambah data tahun salah seperti yang terlihat pada tabel 4.90. Pengujian ubah data tahun benar seperti yang terlihat pada tabel 4.91, dan untuk pengujian ubah data tahun salah seperti yang terlihat pada tabel 4.92.

Tabel 4.89 Pengujian Tambah Data Tahun Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Year	Menampilkan pesan “data	Data tahun yang dimasukkan benar dan	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh Masukan Year : 2013	was inserted succesfully".	menampilkan pesan "data was inserted succesfully"	

Tabel 4.90 Pengujian Tambah Data Tahun Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Year Contoh Masukan Year : 20ab	Menampilkan pesan "updated data was unsuccessful".	Data tahun yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "updated data was unsuccessful"	[√]diterima [ ]ditolak
Year Contoh Masukan Year : <kosong>	Menampilkan pesan "please fill out this field".	Data tahun yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.91 Pengujian Ubah Data Tahun Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Year Contoh Masukan Year : 2014	Menampilkan pesan "data was updated succesfully".	Data tahun yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan "data was updated succesfully"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.92 Pengujian Ubah Data Tahun Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Year Contoh Masukan Year : 20ab	Menampilkan pesan "updated data was unsuccessful".	Data tahun yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "updated data was unsuccessful"	[√]diterima [ ]ditolak
Year Contoh Masukan Year : <kosong>	Menampilkan pesan "please fill out this field".	Data tahun yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.1.2.11 Pengujian Data Lokasi

Pengujian data lokasi terdiri dari tambah data lokasi, ubah data lokasi, dan hapus data lokasi. Pengujian tambah data lokasi benar seperti yang terlihat pada tabel 4.93, dan untuk pengujian tambah data lokasi salah seperti yang terlihat pada tabel 4.94. Pengujian ubah data lokasi benar seperti yang terlihat pada tabel 4.95, dan untuk pengujian ubah data lokasi salah seperti yang terlihat pada tabel 4.96. Pengujian hapus data lokasi benar seperti yang terlihat pada tabel 4.97, dan untuk pengujian hapus data lokasi salah seperti yang terlihat pada tabel 4.98.

Tabel 4.93 Pengujian Tambah Data Lokasi Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Name of place **Address** **Coordinat lattitude** **Coordinat longitude** **Type** Contoh Masukan Name of place : UNIKOM Address : JL. Dipati Ukur Coordinat lattitude : -6.886773 Coordinat longitude : 107.612978 Type : university	Menampilkan pesan "data was inserted succesfully".	Data lokasi yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan "data was inserted succesfully"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.94 Pengujian Tambah Data Lokasi Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Name of place **Address** **Coordinat lattitude** **Coordinat longitude** **Type** Contoh Masukan Name of place : <kosong> Address : JL. Dipati Ukur Coordinat lattitude : -6.886773 Coordinat longitude : 107.612978 Type : university	Menampilkan pesan "please fill out this field".	Data lokasi yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak
Name of place	Menampilkan	Data lokasi yang	[√]diterima

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Address **Coordinat lattitude** **Coordinat longitude** **Type** Contoh Masukan Name of place : UNIKOM Address : <kosong> Coordinat lattitude : -6.886773 Coordinat longitude : 107.612978 Type : university	pesan "please fill out this field".	dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill out this field"	[ ]ditolak
Name of place **Address** **Coordinat lattitude** **Coordinat longitude** **Type** Contoh Masukan Name of place : UNIKOM Address : JL. Dipati Ukur Coordinat lattitude : <kosong> Coordinat longitude : 107.612978 Type : university	Menampilkan pesan "please fill out this field".	Data lokasi yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak
Name of place **Address** **Coordinat lattitude** **Coordinat longitude** **Type** Contoh Masukan Name of place : UNIKOM Address : JL. Dipati Ukur Coordinat lattitude : -6.886773 Coordinat longitude : <kosong> Type : university	Menampilkan pesan "please fill out this field".	Data lokasi yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak
Name of place **Address** **Coordinat lattitude** **Coordinat longitude** **Type** Contoh Masukan Name of place : UNIKOM Address : JL. Dipati Ukur Coordinat lattitude : -6.886773	Menampilkan pesan "please select an item in the list".	Data lokasi yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please select an item in the list"	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Coordinat longitude : 107.612978 Type : <kosong>			
Name of place **Address** **Coordinat lattitude** **Coordinat longitude** **Type** Contoh Masukan Name of place : UNIKOM Address : JL. Dipati Ukur Coordinat lattitude : minus enam Coordinat longitude : satu kosong tujuh Type : university	Menampilkan pesan "updated data was unsuccessful".	Data lokasi yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "updated data was unsuccessful"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.95 Pengujian Ubah Data Lokasi Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Name of place **Address** **Coordinat lattitude** **Coordinat longitude** **Type** Contoh Masukan Name of place : UNIKOM Address : JL. Dipati Ukur Coordinat lattitude : -6.886773 Coordinat longitude : 107.612978 Type : university	Menampilkan pesan "data was updated succesfully".	Data lokasi yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan "data was updated succesfully"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.96 Pengujian Ubah Data Lokasi Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Name of place **Address** **Coordinat lattitude** **Coordinat longitude** **Type** Contoh Masukan Name of place : <kosong>	Menampilkan pesan "please fill out this field".	Data lokasi yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Address : JL. Dipati Ukur Coordinat lattitude : -6.886773 Coordinat longitude : 107.612978 Type : university			
Name of place **Address** **Coordinat lattitude** **Coordinat longitude** **Type** Contoh Masukan Name of place : UNIKOM Address : <kosong> Coordinat lattitude : -6.886773 Coordinat longitude : 107.612978 Type : university	Menampilkan pesan "please fill out this field".	Data lokasi yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak
Name of place **Address** **Coordinat lattitude** **Coordinat longitude** **Type** Contoh Masukan Name of place : UNIKOM Address : JL. Dipati Ukur Coordinat lattitude : <kosong> Coordinat longitude : 107.612978 Type : university	Menampilkan pesan "please fill out this field".	Data lokasi yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak
Name of place **Address** **Coordinat lattitude** **Coordinat longitude** **Type** Contoh Masukan Name of place : UNIKOM Address : JL. Dipati Ukur Coordinat lattitude : -6.886773 Coordinat longitude : <kosong> Type : university	Menampilkan pesan "please fill out this field".	Data lokasi yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak
Name of place **Address** **Coordinat lattitude** **Coordinat longitude**	Menampilkan pesan "please select an item in the list".	Data lokasi yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please select an item	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Type Contoh Masukan Name of place : UNIKOM Address : JL. Dipati Ukur Coordinat lattitude : -6.886773 Coordinat longitude : 107.612978 Type : <kosong>		in the list"	
Name of place **Address** **Coordinat lattitude** **Coordinat longitude** **Type** Contoh Masukan Name of place : UNIKOM Address : JL. Dipati Ukur Coordinat lattitude : minus enam Coordinat longitude : satu kosong tujuh Type : university	Menampilkan pesan "updated data was unsuccessful".	Data lokasi yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "updated data was unsuccessful"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.97 Pengujian Hapus Data Lokasi Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID google maps Contoh Masukan Id google maps : 5	Menampilkan pesan "data has been deleted".	Data lokasi yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan "data has been deleted"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.98 Pengujian Hapus Data Lokasi Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID google maps Contoh Masukan Id google maps : 5a	Menampilkan pesan "delete data was unsuccessful".	Data lokasi yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "delete data was unsuccessful"	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.1.2.12 Pengujian Data Menu

Pengujian data menu terdiri dari tambah data menu, ubah data menu, cari data menu dan hapus data menu. Pengujian tambah data menu benar seperti yang terlihat pada tabel 4.99, dan untuk pengujian tambah data menu salah seperti yang terlihat pada tabel 4.100. Pengujian ubah data menu benar seperti yang terlihat pada tabel 4.101, dan untuk pengujian ubah data menu salah seperti yang terlihat pada tabel 4.102. Pengujian cari data menu benar seperti yang terlihat pada tabel 4.103, dan untuk pengujian cari data menu salah seperti yang terlihat pada tabel 4.104. Pengujian hapus data menu benar seperti yang terlihat pada tabel 4.105, dan untuk pengujian hapus data menu salah seperti yang terlihat pada tabel 4.106.

Tabel 4.99 Pengujian Tambah Data Menu Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Name of menu **Link** **Sequence appears** **Title of page** **Content of page** Contoh Masukan Name of menu : flipbook Link : flipbook Sequence appears : 9 Title of page : flipbook Content of page : contoh flipbook	Menampilkan pesan “data was inserted succesfully”.	Data menu yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan “data was inserted succesfully”	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.100 Pengujian Tambah Data Menu Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Name of menu **Link** **Sequence appears** **Title of page** **Content of page** Contoh Masukan Name of menu : <kosong> Link : flipbook Sequence appears : 9 Title of page : flipbook Content of page : contoh flipbook	Menampilkan pesan “please fill out this field”.	Data menu yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan “please fill out this field”	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Name of menu **Link** **Sequence appears** **Title of page** **Content of page** Contoh Masukan Name of menu : flipbook Link : <kosong> Sequence appears : 9 Title of page : flipbook Content of page : contoh flipbook	Menampilkan pesan "please fill out this field".	Data menu yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak
Name of menu **Link** **Sequence appears** **Title of page** **Content of page** Contoh Masukan Name of menu : flipbook Link : flipbook Sequence appears : <kosong> Title of page : flipbook Content of page : contoh flipbook	Menampilkan pesan "please fill out this field".	Data menu yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak
Name of menu **Link** **Sequence appears** **Title of page** **Content of page** Contoh Masukan Name of menu : flipbook Link : flipbook Sequence appears : 9 Title of page : <flipbook> Content of page : contoh flipbook	Menampilkan pesan "please fill out this field".	Data menu yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak
Name of menu **Link** **Sequence appears** **Title of page** **Content of page** Contoh Masukan Name of menu : flipbook Link : flipbook Sequence appears : 9 Title of page : flipbook Content of page : <kosong>	Menampilkan pesan "please fill out all of required data".	Data menu yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill out all of required data"	[√]diterima [ ]ditolak
Name of menu	Menampilkan	Data menu yang	[√]diterima

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Link **Sequence appears** **Title of page** **Content of page** Contoh Masukan Name of menu : flipbook Link : contoh flipbook Sequence appears : 9 Title of page : flipbook Content of page : contoh flipbook	pesan "input link is wrong".	dimasukkan salah dan menampilkan pesan "input link is wrong"	[ ]ditolak

Tabel 4.101 Pengujian Ubah Data Menu Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Name of menu **Link** **Sequence appears** **Title of page** **Content of page** Contoh Masukan Name of menu : contoh flipbook Link : contohflipbook Sequence appears : 10 Title of page : flipbook Content of page : ini adalah flipbook	Menampilkan pesan "data was updated succesfully".	Data menu yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan "data was updated succesfully"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.102 Pengujian Ubah Data Menu Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Name of menu **Link** **Sequence appears** **Title of page** **Content of page** Contoh Masukan Name of menu : <kosong> Link : flipbook Sequence appears : 9 Title of page : flipbook Content of page : contoh flipbook	Menampilkan pesan "please fill out this field".	Data menu yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Name of menu **Link** **Sequence appears** **Title of page** **Content of page** Contoh Masukan Name of menu : flipbook Link : <kosong> Sequence appears : 9 Title of page : flipbook Content of page : contoh flipbook	Menampilkan pesan "please fill out this field".	Data menu yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak
Name of menu **Link** **Sequence appears** **Title of page** **Content of page** Contoh Masukan Name of menu : flipbook Link : flipbook Sequence appears : <kosong> Title of page : flipbook Content of page : contoh flipbook	Menampilkan pesan "please fill out this field".	Data menu yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak
Name of menu **Link** **Sequence appears** **Title of page** **Content of page** Contoh Masukan Name of menu : flipbook Link : flipbook Sequence appears : 9 Title of page : <flipbook> Content of page : contoh flipbook	Menampilkan pesan "please fill out this field".	Data menu yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill out this field"	[√]diterima [ ]ditolak
Name of menu **Link** **Sequence appears** **Title of page** **Content of page** Contoh Masukan Name of menu : flipbook Link : flipbook Sequence appears : 9 Title of page : flipbook Content of page : <kosong>	Menampilkan pesan "please fill out all of required data".	Data menu yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "please fill out all of required data"	[√]diterima [ ]ditolak
Name of menu	Menampilkan	Data menu yang	[√]diterima

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Link **Sequence appears** **Title of page** **Content of page** Contoh Masukan Name of menu : flipbook Link : contoh flipbook Sequence appears : 9 Title of page : flipbook Content of page : contoh flipbook	pesan "input link is wrong".	dimasukkan salah dan menampilkan pesan "input link is wrong"	[ ]ditolak

Tabel 4.103 Pengujian Cari Data Menu Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Name of menu **Link** Contoh Masukan Name of menu : flip Link : book	Menampilkan data menu dengan nama menu atau link yang mengandung karakter seperti yang dimasukan	Data menu yang dimasukkan benar dan menampilkan data menu dengan nama menu atau link yang mengandung karakter seperti yang dimasukan	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.104 Pengujian Cari Data Menu Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Name of menu **Link** Contoh Masukan Name of menu : abc Link : xyz	Menampilkan pesan "Data of menu not found"	Data menu yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan kesalahan seperti yang diharapkan	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.105 Pengujian Hapus Data Menu Benar

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID menu Contoh Masukan Id menu : 10	Menampilkan pesan "data has been deleted".	Data menu yang dimasukkan benar dan menampilkan pesan "data has been deleted"	[√]diterima [ ]ditolak

Tabel 4.106 Pengujian Hapus Data Menu Salah

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID menu Contoh Masukan Id menu : 10a	Menampilkan pesan "delete data was unsuccessful".	Data menu yang dimasukkan salah dan menampilkan pesan "delete data was unsuccessful"	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Black Box

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus sampel uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada pengujian proses yang dilakukan sudah benar. Penyaringan kesalahan proses dalam bentuk arahan tampilan halaman pesan sudah cukup maksimal. Secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan keluaran yang diharapkan.

4.2.2 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan, dengan menggunakan kuesioner mengenai kepuasan pengguna terhadap aplikasi yang telah dibangun, dengan kandungan poin syarat mudah digunakan serta apakah sesuai dengan yang diharapkan.

4.2.2.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung kepada pihak-pihak yang terkait dengan penelitian ini. Pihak yang dimaksud adalah pihak-pihak yang menjadi narasumber awal beserta pihak-pihak luar yang pernah maupun belum pernah melakukan penelitian. Pihak-pihak luar tersebut baik yang mengetahui maupun yang tidak mengetahui tentang kegiatan seminar penelitian. Pihak-pihak tersebut dapat dijelaskan sebagai berikut :

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

a. Tampilan antarmuka yang mudah digunakan.
b. Memudahkan pengelolaan dokumen dan informasi seminar penelitian.
c. Memudahkan pengelolaan *content website*.
d. Memudahkan pembagian kategori review abstrak dan paper berdasarkan kemampuan review seorang reviewer.

e. Memudahkan pengawasan terhadap proses pelaksanaan seminar penelitian untuk menentukan tindakan perbaikan kegiatan seminar penelitian berikutnya.
f. Kemudahan untuk menggunggah maupun mendapatkan informasi mengenai seminar penelitian.
g. Kelayakan pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian untuk digunakan.

4.2.2.1.1 Skenario Pengujian Beta Ketua Panitia

Pengujian beta pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis *web* ini menggunakan teknik wawancara yang dilakukan dengan bapak Salmon Priaji Martana, berikut ini daftar pertanyaan dan hasil wawancara yang diberikan kepada ketua panitia :

1. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis *web* ini mempermudah panitia dalam hal pengelolaan dokumen dan informasi seminar penelitian?

Jawaban : menurut ketua panitia bahwa sistem yang telah dikembangkan dapat memudahkan dalam hal pengelolaan dokumen dan informasi seminar penelitian. Menurut jawaban ketua panitia memudahkan sehingga tidak perlu mengirimkan email secara manual kepada peserta.

2. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis *web* ini mempermudah panitia dalam hal pengelolaan *content website*?

Jawaban : menurut ketua panitia bahwa sistem yang telah dikembangkan dapat memudahkan dalam hal pengelolaan *content website*. Menurut jawaban ketua panitia memudahkan karena mengelola *content website* bisa dilakukan di sistem.

3. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis

web ini mempermudah ketua panitia dalam hal pembagian review abstrak maupun review paper berdasarkan kemampuan review seorang reviewer?

Jawaban : menurut ketua panitia bahwa sistem yang telah dikembangkan dapat memudahkan dalam hal pembagian review abstrak maupun review paper berdasarkan kemampuan review seorang reviewer. Menurut jawaban ketua panitia memudahkan karena pembagian reviewer dapat langsung ditentukan di dalam sistem.

4. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis *web* ini mempermudah ketua panitia dalam memantau pelaporan seminar penelitian kegiatan untuk menentukan tindakan perbaikan pada kegiatan seminar penelitian berikutnya?

Jawaban : menurut ketua panitia bahwa sistem yang telah dikembangkan dapat memudahkan dalam hal memantau pelaporan seminar penelitian kegiatan untuk menentukan tindakan perbaikan pada kegiatan seminar penelitian berikutnya. Menurut jawaban ketua panitia memudahkan karena di dalam sistem tinggal dilihat peserta tahun sebelumnya apakah menurun meningkat kemudian ditentukan tindakannya.

5. Menurut Anda, pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis *web* ini memiliki tampilan antarmuka yang mudah digunakan?

Jawaban : menurut ketua panitia bahwa antarmuka sistem yang telah dikembangkan sudah cukup memudahkan. Menurut jawaban ketua panitia menambahkan saran agar background sistem ditambahkan gambar-gambar untuk memperindah dan sebagai ajang promosi tempat pelaksanaan seminar.

6. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis *web* ini sudah layak untuk digunakan?

Jawaban : menurut ketua panitia bahwa kelayakan sistem yang telah dikembangkan sudah layak digunakan. Menurut jawaban ketua panitia

sudah layak karena kebutuhan pelaksanaan seminar sudah diatur di dalam sistem.

4.2.2.1.2 Skenario Pengujian Beta Sekretaris

Pengujian beta pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis *web* ini menggunakan teknik wawancara yang dilakukan dengan ibu Ony Widilestariningtyas, berikut ini daftar pertanyaan dan hasil wawancara yang diberikan kepada sekretaris :

1. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis *web* ini mempermudah panitia dalam hal pengelolaan dokumen dan informasi seminar penelitian?

Jawaban : menurut sekretaris bahwa sistem yang telah dikembangkan dapat memudahkan dalam hal pengelolaan dokumen dan informasi seminar penelitian. Menurut jawaban sekretaris memudahkan sehingga tidak perlu lagi mengirimkan email.

oh jadi begini ya. Iya jadi ngga perlu kirim email lagi dong ya. Iya mudah.

2. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis *web* ini mempermudah panitia dalam hal pengelolaan *content website*?

Jawaban : menurut sekretaris bahwa sistem yang telah dikembangkan dapat memudahkan dalam hal pengelolaan *content website*. Menurut jawaban sekretaris memudahkan karena perubahan halaman depan website dapat dilakukan oleh pengguna sistem yaitu admin.

3. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis *web* ini mempermudah ketua panitia dalam hal pembagian review abstrak maupun review paper berdasarkan kemampuan review seorang reviewer?

Jawaban : menurut sekretaris bahwa sistem yang telah dikembangkan dapat memudahkan dalam hal pembagian review abstrak maupun review paper berdasarkan kemampuan review seorang reviewer. Menurut jawaban sekretaris memudahkan karena tinggal memilih reviewer yang sesuai bidang kajiannya sehingga tidak perlu bingung lagi untuk menentukan reviewer.

4. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis *web* ini mempermudah ketua panitia dalam memantau pelaporan seminar penelitian untuk menentukan tindakan perbaikan pada kegiatan seminar penelitian berikutnya?

Jawaban : menurut sekretaris bahwa sistem yang telah dikembangkan dapat memudahkan dalam hal memantau pelaporan seminar penelitian kegiatan untuk menentukan tindakan perbaikan pada kegiatan seminar penelitian berikutnya. Menurut jawaban sekretaris tampilan grafik membuat lebih menarik untuk dilihat.

5. Menurut Anda, pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis *web* ini memiliki tampilan antarmuka yang mudah digunakan?

Jawaban : menurut sekretaris bahwa antarmuka sistem yang telah dikembangkan sudah cukup memudahkan. Menurut jawaban sekretaris menambahkan saran agar tampilan antarmuka dibuat lebih *user friendly* lagi.

6. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis *web* ini sudah layak untuk digunakan?

Jawaban : menurut sekretaris bahwa kelayakan sistem yang telah dikembangkan sudah layak digunakan.

4.2.2.1.3 Skenario Pengujian Beta Reviewer

Pengujian beta pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis *web* ini menggunakan teknik wawancara yang dilakukan dengan bapak Muhammad Aria,

berikut ini daftar pertanyaan dan hasil wawancara yang diberikan kepada reviewer:

1. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis *web* ini mempermudah panitia dalam hal pengelolaan dokumen dan informasi seminar penelitian?

Jawaban : menurut salah seorang reviewer bahwa sistem yang telah dikembangkan dapat memudahkan dalam hal pengelolaan dokumen dan informasi seminar penelitian. Menurut jawaban salah seorang reviewer ini memudahkan karena sudah ada untuk melihat abstrak atau paper sudah ada menu-menunya tersendiri.

2. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis *web* ini mempermudah panitia dalam hal pengelolaan *content website*?

Jawaban : menurut salah seorang reviewer bahwa sistem yang telah dikembangkan dapat memudahkan dalam hal pengelolaan *content website*. Menurut jawaban salah seorang reviewer ini memudahkan karena sudah ada form khusus untuk mengubah *content*.

3. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis *web* ini mempermudah ketua panitia dalam hal pembagian review abstrak maupun review paper berdasarkan kemampuan review seorang reviewer?

Jawaban : menurut salah seorang reviewer bahwa sistem yang telah dikembangkan dapat memudahkan dalam hal pembagian review abstrak maupun review paper berdasarkan kemampuan review seorang reviewer. Menurut jawaban salah seorang reviewer ini menambahkan saran agar terdapat pemberitahuan email kepada reviewer bahwa ada abstrak maupun paper yang harus direview.

4. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis *web* ini mempermudah ketua panitia dalam memantau pelaporan seminar penelitian untuk menentukan tindakan perbaikan pada kegiatan seminar penelitian berikutnya?

Jawaban : menurut salah seorang reviewer bahwa sistem yang telah dikembangkan dapat memudahkan dalam hal memantau pelaporan seminar penelitian kegiatan untuk menentukan tindakan perbaikan pada kegiatan seminar penelitian berikutnya. Menurut jawaban salah seorang reviewer ini tampilan grafik membuat pelaporan semakin bagus.

5. Menurut Anda, pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis *web* ini memiliki tampilan antarmuka yang mudah digunakan?

Jawaban : menurut salah seorang reviewer bahwa antarmuka sistem yang telah dikembangkan sudah cukup memudahkan. Menurut jawaban salah seorang reviewer ini menambahkan saran agar tampilan antarmuka dibuat lebih *user friendly*.

6. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian menggunakan *content management system* berbasis *web* ini sudah layak untuk digunakan?

Jawaban : menurut salah seorang reviewer bahwa kelayakan sistem yang telah dikembangkan sudah layak digunakan. Menurut jawaban salah seorang reviewer ini sudah layak namun harus tetap diperhatikan mengenai saran perbaikan yang telah disebutkan.

4.2.2.1.4 Skenario Pengujian Beta Pihak Luar

Pengujian beta yang dilakukan terhadap luar adalah menggunakan kuesioner yang disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 50 responden. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan dengan

menggunakan skala likert dengan skala 1 sampai 5, berikut ini daftar pertanyaan yang diberikan:

1. Apakah Anda pernah membuat suatu penelitian sebelumnya?
   a. Ya b. Tidak
   Tuliskan judul penelitian jika pernah membuat suatu penelitian sebelumnya
   .....
2. Apakah Anda mengetahui tentang seminar penelitian seperti seminar ICO-ApICT?
   b. Ya b. Tidak
3. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini memiliki tampilan yang mudah digunakan bahkan oleh orang yang belum pernah mengikuti seminar penelitian sebelumnya?
   a. Sangat Setuju c. Biasa saja d. Tidak Setuju
   b. Setuju e. Sangat tidak setuju
4. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini memiliki tampilan yang mudah digunakan untuk peserta yang tidak mendaftar sebagai pemakalah?
   a. Sangat Setuju c. Biasa saja d. Tidak Setuju
   b. Setuju e. Sangat tidak setuju
5. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini memudahkan dalam mengunggah dokumen seminar penelitian?
   a. Sangat Setuju c. Biasa saja d. Tidak Setuju
   b. Setuju e. Sangat tidak setuju
6. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini memudahkan peserta dalam mendapatkan informasi seminar penelitian?
   a. Sangat Setuju c. Biasa saja d. Tidak Setuju
   b. Setuju e. Sangat tidak setuju
7. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini sudah layak untuk digunakan?
   a. Sangat Setuju c. Biasa saja d. Tidak Setuju
   b. Setuju e. Sangat tidak setuju

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = X/Q * 100%.

Keterangan :

X = Jumlah frekuensi dikalikan dengan nilai kategori jawaban.

Q = Nilai tertinggi dikalikan dengan jumlah sampel.

Y = Nilai prosentase.

a. Pihak luar yang melakukan penelitian dan mengetahui seminar penelitian

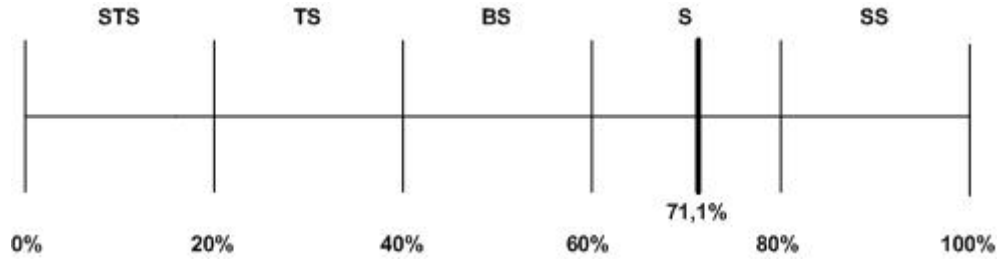
1. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini memiliki tampilan yang mudah digunakan bahkan oleh orang yang belum pernah mengikuti seminar penelitian sebelumnya?

Tabel 4.107 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Skor**	**Responden**	**X**
1	1	Sangat setuju	5	0	5
	2	Setuju	4	5	20
	3	Biasa Saja	3	4	12
	4	Tidak setuju	2	0	0
	5	Sangat tidak setuju	1	0	0
Jumlah				9	32

Y = 32/ (5* 9) * 100% = 71,1%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.107 maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap tampilan pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian untuk orang yang belum pernah mengikuti seminar penelitian sebelumnya adalah 71,1% atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interpretasi skor yang dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Interpretasi skor pertanyaan ke-1

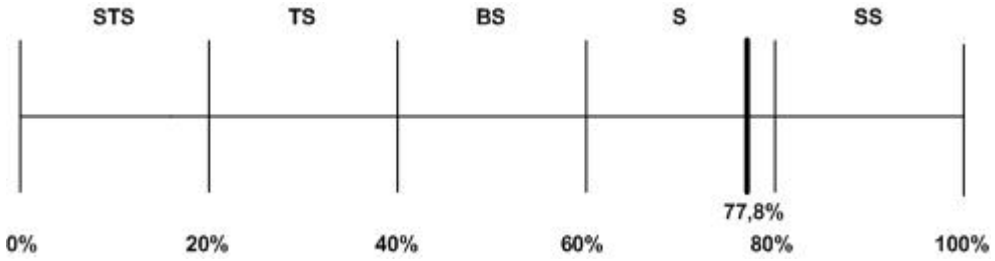
2. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini memiliki tampilan yang mudah digunakan untuk peserta yang tidak mendaftar sebagai pemakalah?

Tabel 4.108 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Skor	Responden	X
2	1	Sangat setuju	5	2	10
	2	Setuju	4	4	16
	3	Biasa Saja	3	3	9
	4	Tidak setuju	2	0	0
	5	Sangat tidak setuju	1	0	0
Jumlah				9	35

Y = 35/ (5* 9) * 100% = 77,8%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.108 maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap tampilan pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian untuk peserta yang tidak mendaftar sebagai pemakalah adalah 77,8% atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interpretasi skor yang dapat dilihat pada gambar 4.2.



Gambar 4.2 Interpretasi skor pertanyaan ke-2

3. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini memudahkan dalam mengunggah dokumen seminar penelitian?

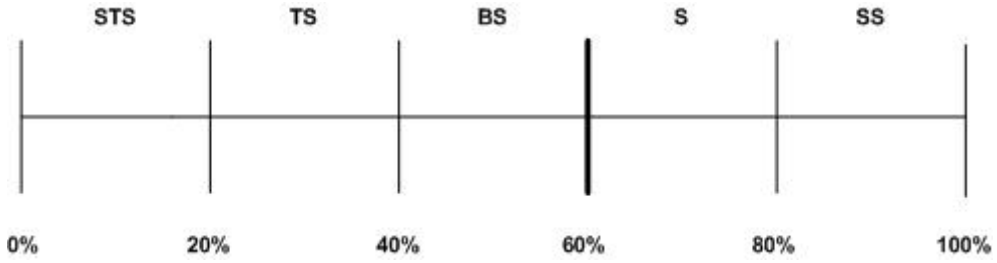
Tabel 4.109 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Skor	Responden	X
3	1	Sangat setuju	5	0	0

Pertanyaan	No.	Keterangan	Skor	Responden	X
	2	Setuju	4	3	12
	3	Biasa Saja	3	3	9
	4	Tidak setuju	2	3	6
	5	Sangat tidak setuju	1	0	0
Jumlah				9	27

Y = 27/ (5* 9) * 100% = 60%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.109 maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap kemudahan pengunggahan dokumen pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian adalah 60% atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interpretasi skor yang dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Interpretasi skor pertanyaan ke-3

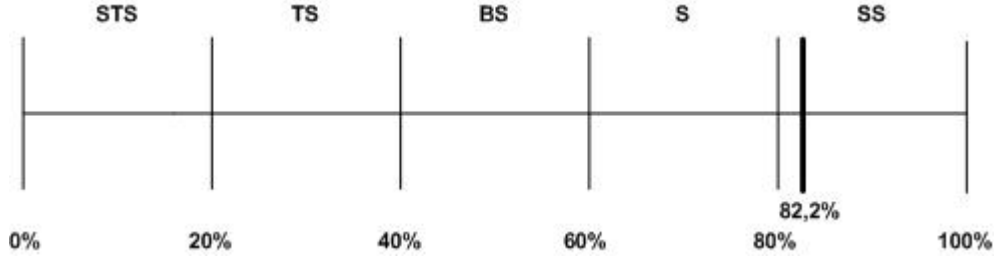
4. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini memudahkan peserta dalam mendapatkan informasi seminar penelitian?

Tabel 4.110 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Skor	Responden	X
4	1	Sangat setuju	5	2	10
	2	Setuju	4	6	24
	3	Biasa Saja	3	1	3
	4	Tidak setuju	2	0	0
	5	Sangat tidak setuju	1	0	0
Jumlah				9	37

Y = 37/ (5* 9) * 100% = 82,2%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.110 maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap kemudahan mendapatkan informasi pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian adalah 82,2% atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Berikut kriteria interpretasi skor yang dapat dilihat pada gambar 4.4.



Gambar 4.4 Interpretasi skor pertanyaan ke-4

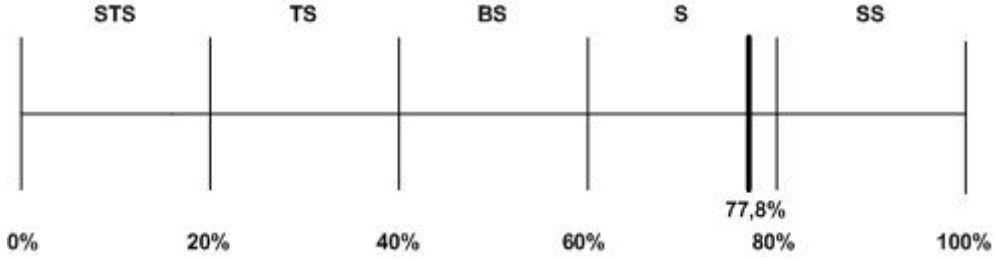
5. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini sudah layak untuk digunakan?

Tabel 4.111 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 5

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Skor**	**Responden**	**X**
5	1	Sangat setuju	5	2	10
	2	Setuju	4	4	16
	3	Biasa Saja	3	3	9
	4	Tidak setuju	2	0	0
	5	Sangat tidak setuju	1	0	0
Jumlah				9	35

Y = 35/ (5* 9) * 100% = 77,8%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.111 maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap kelayakan penggunaan pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian untuk peserta yang tidak mendaftar sebagai pemakalah adalah 77,8% atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interpretasi skor yang dapat dilihat pada gambar 4.5.



Gambar 4.5 Interpretasi skor pertanyaan ke-5

b. Pihak luar yang melakukan penelitian dan tidak mengetahui seminar penelitian

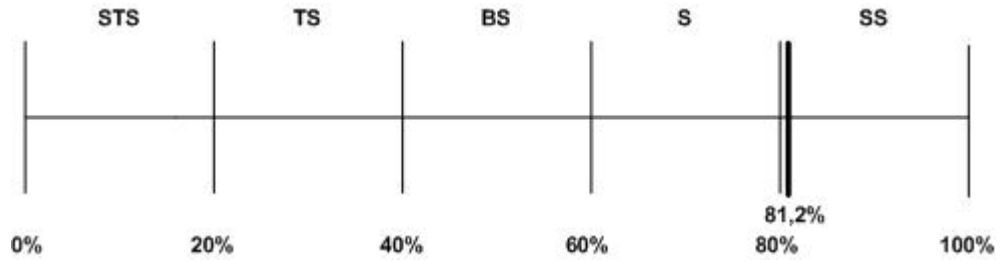
1. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini memiliki tampilan yang mudah digunakan bahkan oleh orang yang belum pernah mengikuti seminar penelitian sebelumnya?

Tabel 4.112 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Skor	Responden	X
1	1	Sangat setuju	5	5	25
	2	Setuju	4	8	32
	3	Biasa Saja	3	4	12
	4	Tidak setuju	2	0	0
	5	Sangat tidak setuju	1	0	0
Jumlah				17	69

$$Y = 69/ (5* 17) * 100\% = 81,2\%$$

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.112 maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap tampilan pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian untuk orang yang belum pernah mengikuti seminar penelitian sebelumnya adalah 81,2% atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Berikut kriteria interpretasi skor yang dapat dilihat pada gambar 4.6.



Gambar 4.6 Interpretasi skor pertanyaan ke-1

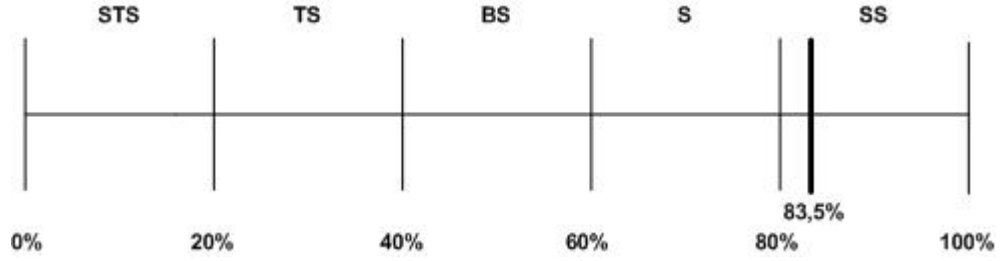
2. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini memiliki tampilan yang mudah digunakan untuk peserta yang tidak mendaftar sebagai pemakalah?

Tabel 4.113 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Skor**	**Responden**	**X**
2	1	Sangat setuju	5	6	30
	2	Setuju	4	8	32
	3	Biasa Saja	3	3	9
	4	Tidak setuju	2	0	0
	5	Sangat tidak setuju	1	0	0
Jumlah				17	71

$$Y = 71/ (5* 17) * 100\% = 83,5\%$$

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.113 maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap tampilan pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian untuk peserta yang tidak mendaftar sebagai pemakalah adalah 83,5% atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Berikut kriteria interpretasi skor yang dapat dilihat pada gambar 4.7.



Gambar 4.7 Interpretasi skor pertanyaan ke-2

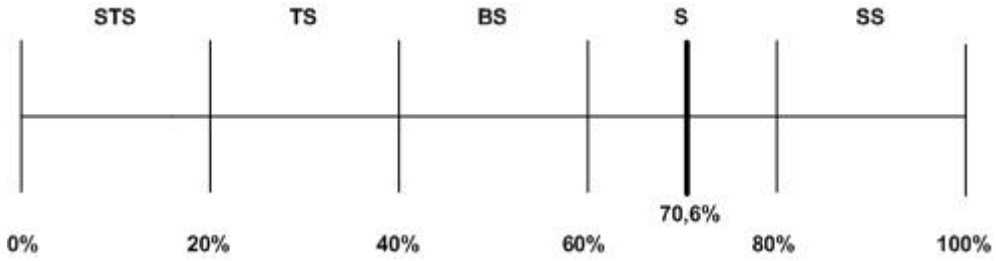
3. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini memudahkan dalam mengunggah dokumen seminar penelitian?

Tabel 4.114 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Skor	Responden	X
3	1	Sangat setuju	5	1	5
	2	Setuju	4	7	28
	3	Biasa Saja	3	9	27
	4	Tidak setuju	2	0	0
	5	Sangat tidak setuju	1	0	0
Jumlah				17	60

Y = 60/ (5* 17) * 100% = 70,6%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.114 maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap kemudahan pengunggahan dokumen pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian adalah 70,6% atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interpretasi skor yang dapat dilihat pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 Interpretasi skor pertanyaan ke-3

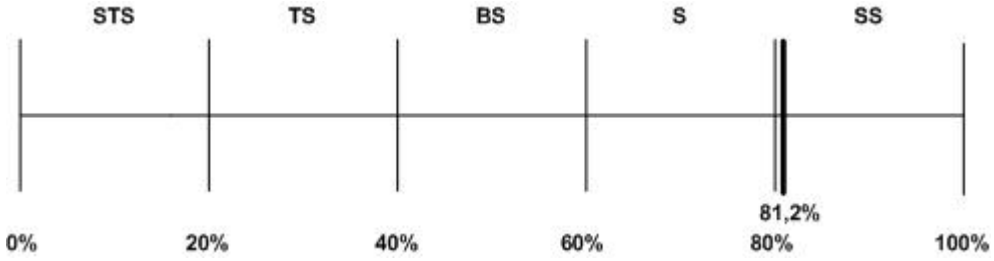
4. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini memudahkan peserta dalam mendapatkan informasi seminar penelitian?

Tabel 4.115 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Skor	Responden	X
4	1	Sangat setuju	5	5	25
	2	Setuju	4	8	32
	3	Biasa Saja	3	4	12
	4	Tidak setuju	2	0	0
	5	Sangat tidak setuju	1	0	0
Jumlah				17	69

Y = 69/ (5* 17) * 100% = 81,2%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.115 maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap kemudahan mendapatkan informasi pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian adalah 81,2% atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Berikut kriteria interpretasi skor yang dapat dilihat pada gambar 4.9.



Gambar 4.9 Interpretasi skor pertanyaan ke-4

5. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini sudah layak untuk digunakan?

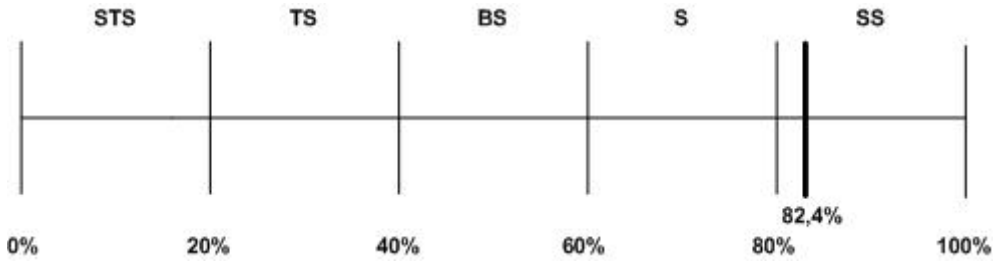
Tabel 4.116 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Skor	Responden	X
5	1	Sangat setuju	5	3	15
	2	Setuju	4	13	52
	3	Biasa Saja	3	1	3
	4	Tidak setuju	2	0	0
	5	Sangat tidak setuju	1	0	0

Pertanyaan	No.	Keterangan	Skor	Responden	X
Jumlah				17	70

Y = 70/ (5* 17) * 100% = 82,4%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.116 maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap kelayakan penggunaan pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian untuk peserta yang tidak mendaftar sebagai pemakalah adalah 82,4% atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Berikut kriteria interpretasi skor yang dapat dilihat pada gambar 4.10.



Gambar 4.10 Interpretasi skor pertanyaan ke-5

c. Pihak luar yang tidak melakukan penelitian dan mengetahui seminar penelitian

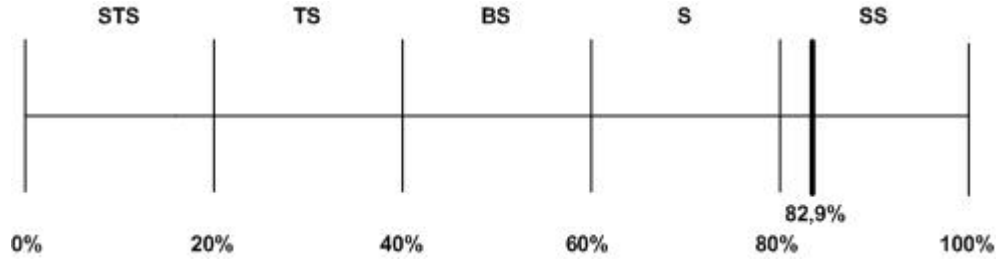
1. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini memiliki tampilan yang mudah digunakan bahkan oleh orang yang belum pernah mengikuti seminar penelitian sebelumnya?

Tabel 4.117 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Skor	Responden	X
1	1	Sangat setuju	5	2	10
	2	Setuju	4	4	16
	3	Biasa Saja	3	1	3
	4	Tidak setuju	2	0	0
	5	Sangat tidak setuju	1	0	0
Jumlah				7	29

Y = 29/ (5* 7) * 100% = 82,9%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.117 maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap tampilan pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian untuk orang yang belum pernah mengikuti seminar penelitian sebelumnya adalah 82,9% atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Berikut kriteria interpretasi skor yang dapat dilihat pada gambar 4.11.



Gambar 4.11 Interpretasi skor pertanyaan ke-1

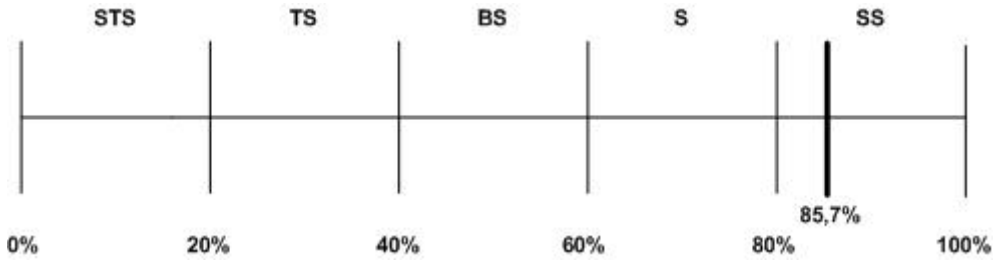
2. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini memiliki tampilan yang mudah digunakan untuk peserta yang tidak mendaftar sebagai pemakalah?

Tabel 4.118 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Skor**	**Responden**	**X**
2	1	Sangat setuju	5	3	15
	2	Setuju	4	3	12
	3	Biasa Saja	3	1	3
	4	Tidak setuju	2	0	0
	5	Sangat tidak setuju	1	0	0
Jumlah				7	30

$$Y = 30/ (5* 7) * 100\% = 85,7\%$$

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.118 maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap tampilan pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian untuk peserta yang tidak mendaftar sebagai pemakalah adalah 85,7% atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Berikut kriteria interpretasi skor yang dapat dilihat pada gambar 4.12.



Gambar 4.12 Interpretasi skor pertanyaan ke-2

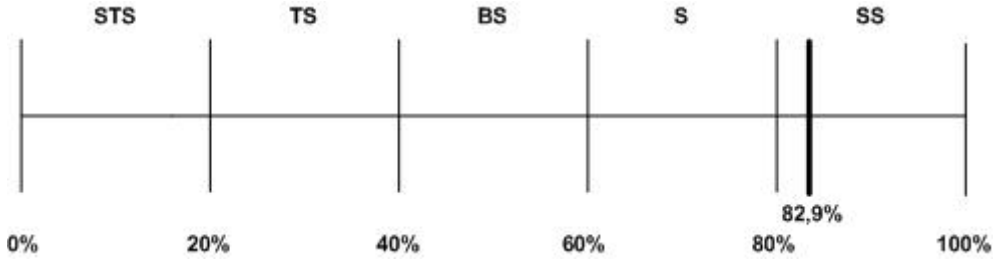
3. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini memudahkan dalam mengunggah dokumen seminar penelitian?

Tabel 4.119 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 3

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Skor**	**Responden**	**X**
3	1	Sangat setuju	5	3	15
	2	Setuju	4	2	8
	3	Biasa Saja	3	2	6
	4	Tidak setuju	2	0	0
	5	Sangat tidak setuju	1	0	0
Jumlah				7	29

$$Y = 29/ (5* 7) * 100\% = 82,9\%$$

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.119 maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap kemudahan pengunggahan dokumen pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian adalah 82,9% atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Berikut kriteria interpretasi skor yang dapat dilihat pada gambar 4.13.



Gambar 4.13 Interpretasi skor pertanyaan ke-3

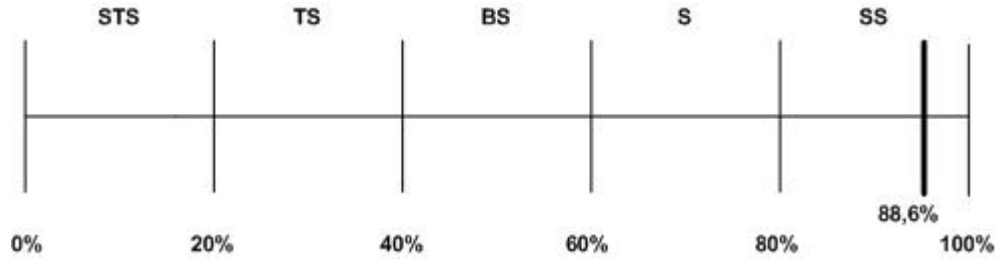
4. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini memudahkan peserta dalam mendapatkan informasi seminar penelitian?

Tabel 4.120 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Skor	Responden	X
4	1	Sangat setuju	5	3	15
	2	Setuju	4	4	16
	3	Biasa Saja	3	0	0
	4	Tidak setuju	2	0	0
	5	Sangat tidak setuju	1	0	0
Jumlah				7	31

Y = 31/ (5* 7) * 100% = 88,6%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.120 maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap kemudahan mendapatkan informasi pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian adalah 88,6% atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Berikut kriteria interpretasi skor yang dapat dilihat pada gambar 4.14.



Gambar 4.14 Interpretasi skor pertanyaan ke-4

5. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini sudah layak untuk digunakan?

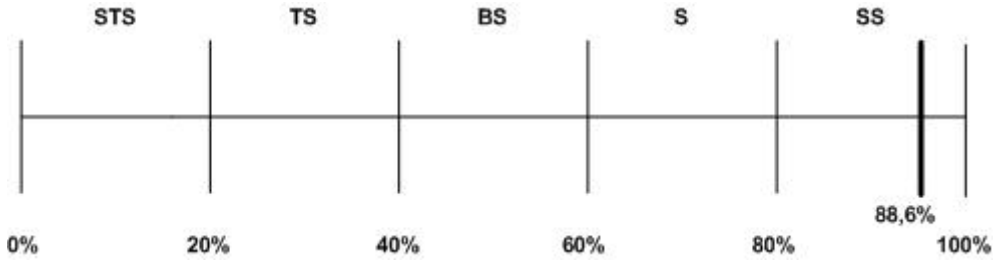
Tabel 4.121 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Skor	Responden	X
5	1	Sangat setuju	5	3	15

Pertanyaan	No.	Keterangan	Skor	Responden	X
	2	Setuju	4	4	16
	3	Biasa Saja	3	0	0
	4	Tidak setuju	2	0	0
	5	Sangat tidak setuju	1	0	0
Jumlah				7	31

Y = 31/ (5* 7) * 100% = 88,6%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.121 maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap kelayakan penggunaan pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian untuk peserta yang tidak mendaftar sebagai pemakalah adalah 88,6% atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Berikut kriteria interpretasi skor yang dapat dilihat pada gambar 4.15.



Gambar 4.15 Interpretasi skor pertanyaan ke-5

d. Pihak luar yang tidak melakukan penelitian dan tidak mengetahui seminar penelitian

1. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini memiliki tampilan yang mudah digunakan bahkan oleh orang yang belum pernah mengikuti seminar penelitian sebelumnya?

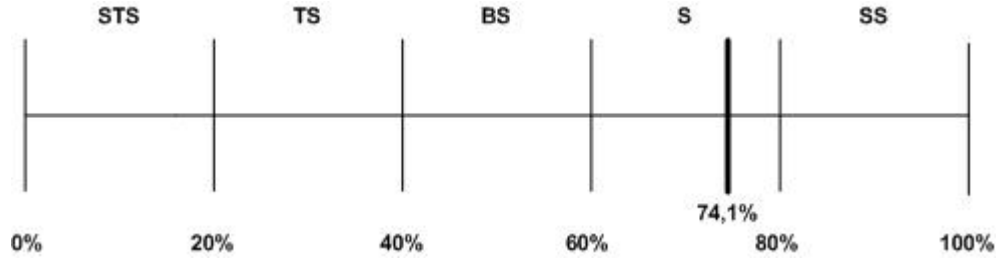
Tabel 4.122 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Skor	Responden	X
1	1	Sangat setuju	5	2	10
	2	Setuju	4	9	36
	3	Biasa Saja	3	5	15

Pertanyaan	No.	Keterangan	Skor	Responden	X
	4	Tidak setuju	2	1	2
	5	Sangat tidak setuju	1	0	0
Jumlah				17	63

Y = 63/ (5* 17) * 100% = 74,1%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.122 maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap tampilan pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian untuk orang yang belum pernah mengikuti seminar penelitian sebelumnya adalah 74,1% atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interpretasi skor yang dapat dilihat pada gambar 4.16.



Gambar 4.16 Interpretasi skor pertanyaan ke-1

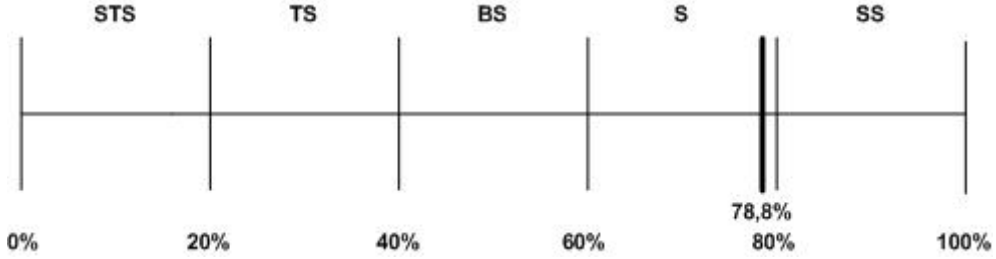
2. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini memiliki tampilan yang mudah digunakan untuk peserta yang tidak mendaftar sebagai pemakalah?

Tabel 4.123 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Skor	Responden	X
2	1	Sangat setuju	5	4	20
	2	Setuju	4	8	32
	3	Biasa Saja	3	5	15
	4	Tidak setuju	2	0	0
	5	Sangat tidak setuju	1	0	0
Jumlah				17	67

Y = 67/ (5* 17) * 100% = 78,8%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.123 maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap tampilan pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian untuk peserta yang tidak mendaftar sebagai pemakalah adalah 78,8% atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interpretasi skor yang dapat dilihat pada gambar 4.17.



Gambar 4.17 Interpretasi skor pertanyaan ke-2

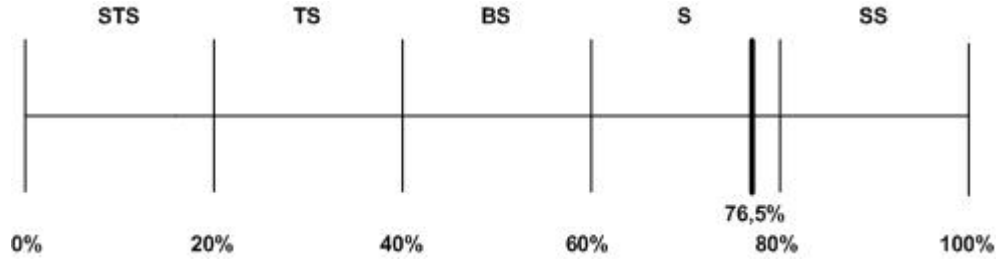
3. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini memudahkan dalam mengunggah dokumen seminar penelitian?

Tabel 4.124 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 3

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Skor**	**Responden**	**X**
3	1	Sangat setuju	5	3	15
	2	Setuju	4	8	32
	3	Biasa Saja	3	6	18
	4	Tidak setuju	2	0	0
	5	Sangat tidak setuju	1	0	0
Jumlah				17	65

Y = 65/ (5* 17) * 100% = 76,5%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.124 maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap kemudahan pengunggahan dokumen pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian adalah 76,5% atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interpretasi skor yang dapat dilihat pada gambar 4.18.



Gambar 4.18 Interpretasi skor pertanyaan ke-3

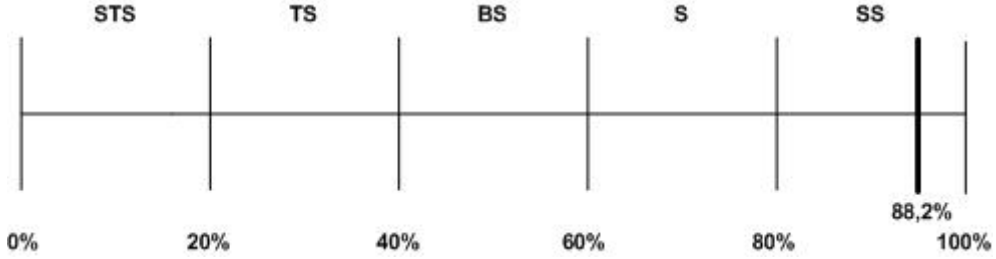
4. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini memudahkan peserta dalam mendapatkan informasi seminar penelitian?

Tabel 4.125 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 4

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Skor**	**Responden**	**X**
4	1	Sangat setuju	5	8	40
	2	Setuju	4	8	32
	3	Biasa Saja	3	1	3
	4	Tidak setuju	2	0	0
	5	Sangat tidak setuju	1	0	0
Jumlah				17	75

Y = 75/ (5* 17) * 100% = 88,2%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.125 maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap kemudahan mendapatkan informasi pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian adalah 88,2% atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Berikut kriteria interpretasi skor yang dapat dilihat pada gambar 4.19.



Gambar 4.19 Interpretasi skor pertanyaan ke-4

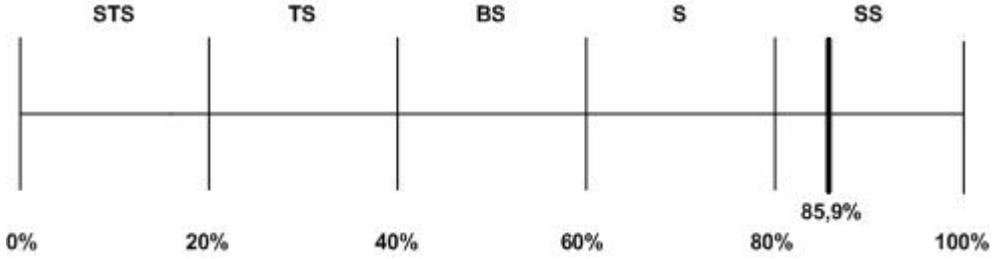
5. Menurut Anda, apakah pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian ini sudah layak untuk digunakan?

Tabel 4.126 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 5

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Skor**	**Responden**	**X**
5	1	Sangat setuju	5	7	35
	2	Setuju	4	8	32
	3	Biasa Saja	3	2	6
	4	Tidak setuju	2	0	0
	5	Sangat tidak setuju	1	0	0
Jumlah				17	73

Y = 73/ (5* 17) * 100% = 85,9%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.126 maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap kelayakan penggunaan pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian untuk peserta yang tidak mendaftar sebagai pemakalah adalah 85,9% atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Berikut kriteria interpretasi skor yang dapat dilihat pada gambar 4.20.



Gambar 4.20 Interpretasi skor pertanyaan ke-5

4.2.2.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta yang telah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

a. Tampilan antarmuka cukup mudah digunakan.
b. Sistem yang dikembangkan sudah dapat memudahkan panitia dalam hal pengelolaan dokumen dan informasi seminar penelitian.
c. Sistem yang dikembangkan sudah dapat memudahkan panitia dalah hal pengelolaan *content website*.
d. Sistem yang dikembangkan sudah dapat memudahkan ketua panitia dalam hal pembagian kategori review abstrak dan paper.
e. Sistem yang dikembangkan sudah dapat memudahkan ketua panitia dalam hal memantau pelaporan kegiatan seminar penelitian.
f. Pengembangan sistem pengelolaan paper seminar penelitian sudah cukup layak untuk digunakan.

Sedangkan dari pihak luar diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

a. Menurut pihak luar yang melakukan penelitian dan mengetahui seminar penelitian
    1. Sistem yang dikembangkan mudah digunakan untuk orang yang belum pernah mengikuti seminar penelitian sebelumnya

2. Sistem yang dikembangkan mudah digunakan untuk peserta bukan pemakalah
3. Sistem yang dikembangkan memudahkan dalam menggunggah dokumen seminar penelitian
4. Sistem yang dikembangkan sangat memudahkan dalam mendapatkan informasi mengenai seminar penelitian
5. Sistem yang dikembangkan sudah layak untuk digunakan

b. Menurut pihak luar yang melakukan penelitian dan tidak mengetahui seminar penelitian
   1. Sistem yang dikembangkan sangat mudah digunakan untuk orang yang belum pernah mengikuti seminar penelitian sebelumnya
   2. Sistem yang dikembangkan sangat mudah digunakan untuk peserta bukan pemakalah
   3. Sistem yang dikembangkan memudahkan dalam menggunggah dokumen seminar penelitian
   4. Sistem yang dikembangkan sangat memudahkan dalam mendapatkan informasi mengenai seminar penelitian
   5. Sistem yang dikembangkan sudah sangat layak untuk digunakan

c. Menurut pihak luar yang tidak melakukan penelitian dan mengetahui seminar penelitian.
   1. Sistem yang dikembangkan sangat mudah digunakan untuk orang yang belum pernah mengikuti seminar penelitian sebelumnya
   2. Sistem yang dikembangkan sangat mudah digunakan untuk peserta bukan pemakalah
   3. Sistem yang dikembangkan sangat memudahkan dalam menggunggah dokumen seminar penelitian
   4. Sistem yang dikembangkan sangat memudahkan dalam mendapatkan informasi mengenai seminar penelitian
   5. Sistem yang dikembangkan sudah sangat layak untuk digunakan

d. Pihak luar yang tidak melakukan penelitian dan tidak mengetahui seminar penelitian
    1. Sistem yang dikembangkan mudah digunakan untuk orang yang belum pernah mengikuti seminar penelitian sebelumnya
    2. Sistem yang dikembangkan mudah digunakan untuk peserta bukan pemakalah
    3. Sistem yang dikembangkan memudahkan dalam menggunggah dokumen seminar penelitian
    4. Sistem yang dikembangkan sangat memudahkan dalam mendapatkan informasi mengenai seminar penelitian
    5. Sistem yang dikembangkan sudah sangat layak untuk digunakan