BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menjelaskan tentang implementasi dari hasil analisis, kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak yang diperlukan dalam mengembangkan sistem. Selain itu akan dibahas tentang pengujian perangkat lunak yang dibuat. Implementasi yang dilakukan mencakup data-data yang digambarkan dengan tampilan. Sedangkan untuk pengujian meliputi pengujian terhadap perangkat lunak hasil implementasi.

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap menerapkan perancangan yang telah dilakukan terhadap sistem sehingga siap untuk dioperasikan. Perangkat keras dan perangkat lunak serta sistem *cloud computing* yang digunakan untuk melakukan implementasi dan pengujian aplikasi yaitu sebagai berikut :

4.1.1 Implementasi VPS

Implementasi *Cloud Computing* pada bagian *Provider* dari *SaaS E-Desa* yaitu menggunakan VPS yang dijelaskan pada tabel 4.1

Tabel 4.1 Implementasi Virtual Private Server

No	Nama Komponen	Spesifikasi
1	*Operating System*	Centos 6.4 64 bit
2	Harddisk	100GB
3	RAM	20 GB
4	CPU Core	4
5	CPU Speed	2.13 GHz
6	Transfer Quota	*Unlimited*

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi kebutuhan perangkat keras yang digunakan untuk pembangunan Layanan Software as a Service E-Desa pada Cloud Computing adalah sebagai berikut.

Tabel 4.2 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat Keras yang digunakan di desa – desa yang berada di wilayah Kecamatan Ciwidey		**Kebutuhan perangkat keras**
No	**Nama Perangkat Keras**	**Nama Perangkat Keras**
1	Processor Intel Core 2 Duo	Processor minimal 1.5 Gz
2	Monitor LCD 17”	Monitor CRT 15”
3	Harddisk 80 GB	Harddisk minimal 32 GB
4	Memori 1 GB	Memori minimal 1 GB
5	Keyboard	Keyboard
6	Mouse	Mouse
7	Printer	Printer
8	Komponen Jaringan Internet	Komponen Jaringan Internet

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk pembangunan Layanan *Software as a Service E-Desa* pada *Cloud Computing* adalah sebagai berikut.

Tabel 4.3 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan di desa – desa yang berada di wilayah kecamatan Ciwidey		**Kebutuhan perangkat lunak**
No	**Nama Perangkat Lunak**	**Nama Perangkat Lunak**
1	Sistem Operasi *Windows 7*	Sistem Operasi minimal *Windows Xp*
2	Web Browser : Mozilla Firefox, Google Chrome dan Internet Explorer	Web Browser : Mozilla Firefox, Google Chrome dan Internet Explorer
3	*Microsoft Word, Microsoft Excel*	*Microsoft Word, Microsoft Excel*

4.1.3 Implementasi Basis Data

Basis data yang digunakan dalam pembangunan Layanan *Software as a Service E-Desa* pada *Cloud Computing* menggunakan aplikasi DBMS *MYSQL*. Impelemtasi dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut.

Tabel 4.4 Tabel Implementasi Basis Data

No	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
1	admin	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (`username` varchar(25) NOT NULL, `password` varchar(60) NOT NULL, 'level' enum('admin','superadmin'), 'status' enum('aktif','nonaktif'), PRIMARY KEY (`username`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
2	cloud_desa	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cloud_desa` (`nama_desa` varchar(50) NOT NULL, `email_desa` varchar(50) NOT NULL, `telepon_desa` varchar(16) NOT NULL, `tanggal_daftar` date, `lama_sewa` int(2) NOT NULL, `tanggal_berakhir` date, 'status' enum('aktif','nonaktif'), PRIMARY KEY (`nama_desa`), UNIQUE KEY `nama_desa` (`nama_desa`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
3	user	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (`id_user` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `username` varchar(100) NOT NULL, `password` varchar(100) NOT NULL, `email` varchar(50) NOT NULL, `level` enum('superadmin','admin','adminduk') DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_user`), KEY `id_user` (`id_user`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
4	desa	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `desa` (`id_desa` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_desa` varchar(30) NOT NULL, `alamat` varchar(100) NOT NULL, `telp` char(12) NOT NULL, `email` varchar(100) NOT NULL, `profil` text NOT NULL, `visimisi` text NOT NULL, `batas_wil` text NOT NULL,

		`struktur` text NOT NULL, `sambutan` text NOT NULL, `sampul` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_desa`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
5	album	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `album` (`id_album` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_album` varchar(225) NOT NULL, `tumbnail` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_album`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
6	galeri	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `galeri` (`id_galeri` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `gambar` text NOT NULL, `keterangan` varchar(150) NOT NULL, `id_album` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_galeri`), KEY `id_album` (`id_album`)) FOREIGN KEY (‘id_album’) REFERENCES ‘album’ (‘id_album’) ON DELETE NO ACTION UPDATE NO ACTION; ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=23 ;
7	berita	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `berita` (`id_berita` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `tanggal` date NOT NULL, `pengupload` int(11) NOT NULL, `judul` varchar(150) NOT NULL, `isi` text NOT NULL, `gambar` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_berita`), KEY `pengupload` (`pengupload`)) FOREIGN KEY (‘pengupload’) REFERENCES ‘user’ (‘id_user’) ON DELETE NO ACTION UPDATE NO ACTION; ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
8	dokumen	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dokumen` (`id_dokumen` int(11) NOT NULL

		AUTO_INCREMENT, `nama_dokumen` varchar(100) NOT NULL, `file` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_dokumen`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
9	aparat	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `aparat` (`id_aparat` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama` varchar(100) NOT NULL, `jk` varchar(15) NOT NULL, `alamat` varchar(100) NOT NULL, `telp` char(12) NOT NULL, `jabatan` varchar(200) NOT NULL, `foto` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_aparat`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12 ;
10	penduduk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penduduk` (`nik` char(16) NOT NULL, `nama` varchar(100) NOT NULL, `tempat_lahir` varchar(50) NOT NULL, `tgl_lahir` date NOT NULL, `jk` varchar(15) NOT NULL, `gol_darah` varchar(3) DEFAULT NULL, `agama` varchar(15) NOT NULL, `pendidikan` varchar(30) DEFAULT NULL, `pekerjaan` varchar(150) DEFAULT NULL, `penyandang_cacat` varchar(30) DEFAULT NULL, `kelainan` varchar(40) DEFAULT NULL, `status_kawin` varchar(15) DEFAULT NULL, `nik_ibu` char(16) DEFAULT NULL, `nama_ibu` varchar(100) DEFAULT NULL, `nik_ayah` char(16) DEFAULT NULL, `nama_ayah` varchar(100) DEFAULT NULL, `alamat` varchar(50) DEFAULT NULL, `rt` int(3) unsigned zerofill DEFAULT NULL, `rw` int(3) unsigned zerofill DEFAULT NULL, `dusun` varchar(20) DEFAULT NULL, `shdk` varchar(20) DEFAULT NULL, `no_kk` char(16) DEFAULT NULL, `username` varchar(50) DEFAULT NULL, `password` varchar(80) DEFAULT NULL, `email` varchar(80) DEFAULT NULL,

		`status_penduduk` enum('aktif','pindah','meninggal') DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`nik`), KEY `no_kk` (`no_kk`)) FOREIGN KEY ('no_kk') REFERENCES 'keluarga' ('no_kk') ON DELETE NO ACTION UPDATE NO ACTION; ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
11	keluarga	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `keluarga` (`no_kk` char(16) NOT NULL, `status_kk` varchar(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`no_kk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
12	forum	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `forum` (`id_forum` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_forum` varchar(100) NOT NULL, `deskripsi` varchar(225) NOT NULL, `pembuka` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_forum`), KEY `pembuka` (`pembuka`)) FOREIGN KEY ('pembuka') REFERENCES 'user' ('id_user') ON DELETE NO ACTION UPDATE NO ACTION; ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
13	aspirasi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `aspirasi` (`id_aspirasi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama` varchar(100) NOT NULL, `email` varchar(150) NOT NULL, `aspirasi` text NOT NULL, `id_forum` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_aspirasi`), KEY `id_forum` (`id_forum`)) FOREIGN KEY ('id_forum') REFERENCES 'forum' ('id_forum') ON DELETE NO ACTION UPDATE NO ACTION; ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
14	kelahiran	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelahiran` (

		`nik_anak` varchar(20) NOT NULL, `nama_anak` varchar(50) DEFAULT NULL, `anak_ke` int(2) DEFAULT NULL, `jenis_kelamin` varchar(10) DEFAULT NULL, `tempat_lahir` varchar(50) DEFAULT NULL, `hari_lahir` varchar(15) DEFAULT NULL, `tanggal_lahir` date DEFAULT NULL, `jam_lahir` time DEFAULT NULL, `no_nkk` int(20) DEFAULT NULL, `nik_ayah` int(16) DEFAULT NULL, `nama_ayah` varchar(50) DEFAULT NULL, `umur_ayah` int(3) DEFAULT NULL, `agama_ayah` varchar(20) DEFAULT NULL, `pekerjaan_ayah` varchar(50) DEFAULT NULL, `alamat_ayah` varchar(200) DEFAULT NULL, `rt_ayah` int(3) unsigned zerofill DEFAULT NULL, `rw_ayah` int(3) unsigned zerofill DEFAULT NULL, `dusun_ayah` varchar(50) DEFAULT NULL, `nik_ibu` char(16) DEFAULT NULL, `nama_ibu` varchar(50) DEFAULT NULL, `umur_ibu` int(3) DEFAULT NULL, `agama_ibu` varchar(20) DEFAULT NULL, `pekerjaan_ibu` varchar(50) DEFAULT NULL, `alamat_ibu` text, `rt_ibu` int(3) DEFAULT NULL, `rw_ibu` int(3) DEFAULT NULL, `dusun_ibu` varchar(50) DEFAULT NULL, `penyandang_cacat` enum('tidak','ada') DEFAULT NULL, `kelainan` enum('tidak','fisik','mental','fisikmental') DEFAULT NULL, `status` enum('menunggu','diterima') NOT NULL DEFAULT 'menunggu', `tanggal_diterima` date DEFAULT NULL, `pelapor` char(16) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`nik_anak`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
15	datang	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `datang` (`id_datang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY (`id_datang`)

		) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
16	kematian	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kematian` (`id_kematian` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nik` char(16) NOT NULL, `nama` varchar(50) NOT NULL, `jk` enum('laki-laki','perempuan') NOT NULL, `umur` int(3) NOT NULL, `pekerjaan` varchar(30) NOT NULL, `agama` varchar(20) NOT NULL, `alamat` text NOT NULL, `hari` varchar(20) NOT NULL, `jam` time NOT NULL, `tanggal` datetime NOT NULL, `tempat` varchar(50) NOT NULL, `sebab` text NOT NULL, `pelapor` varchar(50) NOT NULL, `hubungan` varchar(30) NOT NULL, `tanggal_diterima` date NOT NULL, `status` enum('menunggu','diterima') NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kematian`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
17	pindah	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pindah` (`id_pindah` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nik` char(16) DEFAULT NULL, `no_kk` char(16) DEFAULT NULL, `jumlah` int(4) DEFAULT NULL, `pelapor` varchar(50) DEFAULT NULL, `alasan` text, `tujuan` text, `shdk` varchar(30) NOT NULL, `tanggal_diterima` date DEFAULT NULL, `status` enum('menunggu','diterima') NOT NULL DEFAULT 'menunggu', PRIMARY KEY (`id_pindah`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman *program* yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file program*. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibangun dan dibedakan antara antarmuka untuk Admin Cloud, Admin, Adminduk, Penduduk dan Pengunjung. Adapun tampilan implementasi Layanan Software as a Service E-Desa pada Cloud Computing akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.5 Tabel Implementasi Antarmuka Admin Cloud

Fungsi	Deskripsi	Proses	File
Login	Untuk menangani login Admin Cloud	1. Login Admin Cloud	index.php
Pengguna	Untuk mengolah data admin cloud	2. Pengolahan Data Admin Cloud	cloud.php?module=pengguna
Desa	Untuk mengolah data desa	3. Pengolahan Data Cloud Desa	cloud.php?module=desa

Tabel 4.6 Tabel Implementasi Antarmuka Admin

Fungsi	Deskripsi	Proses	File
Login	Untuk menangani login admin	1. Login	index.php
Profil Admin	Untuk mengubah profil admin	9. Pengubahan Data Profil	profil_admin.php
Kelola Pengguna	Untuk mengolah data pengguna	2. Pengolahan Data User	kelola_user.php
Kelola Desa	Untuk mengolah data desa	3. Pengolahan Data Desa	kelola_desa.php
Kelola Aparat	Untuk mengolah data aparat	4. Pengolahan Data Aparat	kelola_aparat.php
Kelola Berita	Untuk mengolah data berita	5. Pengolahan Data Berita	kelola_berita.php
Kelola Galeri	Untuk mengolah data galeri	6. Pengolahan Data Galeri	kelola_galeri.php

Fungsi	Deskripsi	Proses	File
Kelola Dokumen	Untuk mengolah data dokumen	7. Pengolahan Data Dokumen	kelola_dokumen.php
Forum Aspirasi	Untuk mengolah data forum	8. Pengolahan Data Forum	kelola_aspirasi.php

Tabel 4.7 Tabel Implementasi Antarmuka Adminduk

Fungsi	Deskripsi	Proses	File
Login	Untuk menangani login adminduk	1. Login	index.php
Profil Adminduk	Untuk mengubah profil adminduk	9. Pengubahan Data Profil	profil_adminduk.php
Kelola Penduduk	Untuk mengolah data penduduk	10. Pengolahan Data Penduduk	kelola_penduduk.php
Kelola Keluarga	Untuk mengolah data keluarga	11. Pengolahan Data Keluarga	kelola_keluarga.php
Pelayanan Kelahiran	Untuk melayani laporan kelahiran	12. Pengolahan Pelayanan Kelahiran	kelola_kelahiran.php
Pelayanan Kematian	Untuk melayani laporan kematian	13. Pengolahan Data Kematian	kelola_kematian.php
Pelayanan Pindah	Untuk melayani laporan kepindahan	14. Pengolahan Data Kepindahan	kelola_pindah.php
Pelayanan Datang	Untuk melayani laporan kedatangan	15. Penambahan Data Kedatangan	kelola_datang.php

Tabel 4.8 Tabel Implementasi Antarmuka Penduduk

Fungsi	Deskripsi	Proses	File
Daftar	Untuk menangani pendaftaran penduduk dalam pengaktifan account penduduk	16. Daftar Penduduk	registrasi.php
Login	Untuk menangani login penduduk	17. Login Penduduk	index.php
Profil Penduduk	Untuk mengubah Profil Penduduk	9. Pengubahan Data Profil	profil_penduduk.php

Fungsi	Deskripsi	Proses	File
Lapor Kelahiran	Untuk melakukan pelaporan kelahiran	18. Pelaporan Kelahiran	lapor_kelahiran.php
Lapor Kematian	Untuk melakukan pelaporan kematian	19. Pelaporan Kematian	lapor_kematian.php
Lapor Kepindahan	Untuk melakukan pelaporan kepindahan	20. Pelaporan Kepindahan	lapor_pindah.php

Tabel 4.9 Tabel Implementasi Antarmuka Pengunjung

Fungsi	Deskripsi	Proses	File
Forum Aspirasi	Untuk mengirim aspirasi kepada pemerintah desa	21. Forum Aspirasi	forumaspirasi.php

4.2 Pengujian Perangkat Lunak

Agar hasil implementasi benar-benar memenuhi kebutuhan maka dilakukan pengujian terhadap Pembangunan Layanan *Software as a Service E-Desa* pada *Cloud Computing* yang dibangun. Pengujian yang akan dilakukan menggunakan pengujian *alpha* dan pengujian *beta*. Pengujian *alpha* difokuskan pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun sedangkan pengujian beta difokuskan pada kualitas perangkat lunak yang dibangun.

4.2.1 Skenario Pengujian Alpha

Skenario Pengujian Alpha yang akan dilakukan untuk menguji fungsional sistem yang dibangun dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4.10 Tabel Skenario Pengujian Alpha Admin Cloud

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login Admin Cloud	Verifikasi login	*Black-box*
Pengolahan Data Admin Cloud	Penambahan data admin cloud	*Black-box*

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Pengolahan Data Desa	Penambahan data desa	*Black-box*
	Pengubahan data desa	*Black-box*
	Penghapusan data desa	*Black-box*

Tabel 4.11 Tabel Skenario Pengujian Alpha Admin

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login admin	Verifikasi login	*Black-box*
Profil admin	Pengubahan data profil	*Black-box*
Pengolahan data user	Penambahan data user	*Black-box*
	Penghapusan data user	*Black-box*
Pengolahan data desa	Penambahan data desa	*Black-box*
	Pengubahan data desa	*Black-box*
Pengolahan data aparat	Penambahan data aparat	*Black-box*
	Penghapusan data aparat	*Black-box*
Pengolahan data berita	Penambahan data berita	*Black-box*
	Penghapusan data berita	*Black-box*
Pengolahan data galeri	Penambahan data album	*Black-box*
	Penambahan data gambar	*Black-box*
	Penghapusan data gambar	*Black-box*
	Penghapusan data album	*Black-box*
Pengolahan data dokumen	Penambahan data dokumen	*Black-box*
	Penghapusan data dokumen	*Black-box*
Pengolahan aspirasi	Penambahan data forum	*Black-box*
	Penambahan data komentar	*Black-box*
	Penghapusan data komentar	*Black-box*
	Penghapusan data forum	*Black-box*
Lupa Password	Mengirim *password* lewat email	*Black-box*

Tabel 4.12 Tabel Skenario Pengujian Alpha Adminduk

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login adminduk	Verifikasi login	*Black-box*
Profil Adminduk	Pengubahan data profil	*Black-box*
Pengolahan data keluarga	Penambahan data keluarga	*Black-box*
	Import data keluarga	*Black-box*
	Pencarian data keluarga	*Black-box*
	Pengubahan data keluarga	*Black-box*
Pengolahan data penduduk	Penambahan data penduduk	*Black-box*
	Import data penduduk	*Black-box*
	Pencarian data penduduk	*Black-box*

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
	Pengubahan data penduduk	*Black-box*
Pelayanan Kelahiran	Setujui laporan kelahiran	*Black-box*
	Cetak surat keterangan kelahiran	*Black-box*
Pelayanan Kematian	Setujui laporan kematian	*Black-box*
	Cetak surat keterangan kematian	*Black-box*
Pelayanan Pindah	Setujui laporan pindah	*Black-box*
	Cetak surat keterangan pindah	*Black-box*
Pelayanan Datang	Penambahan penduduk yang datang	*Black-box*
Lupa Password	Mengirim *password* lewat email	*Black-box*

Tabel 4.13 Tabel Skenario Pengujian Alpha Penduduk

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Daftar Penduduk	Verifikasi daftar penduduk	*Black-box*
Login penduduk	Verifikasi login	*Black-box*
Profil Penduduk	Pengubahan data profil penduduk	*Black-box*
Lapor Kelahiran	Penambahan data laporan kelahiran	*Black-box*
Lapor Kematian	Penambahan data laporan kelahiran	*Black-box*
Lapor Pindah	Penambahan data laporan kepindahan	*Black-box*
Lupa Password	Mengirim *password* lewat email	*Black-box*

Tabel 4.14 Tabel Skenario Pengujian Alpha Pengunjung

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Forum aspirasi	Penambahan data aspirasi	*Black-box*

4.2.1.1 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan skenario pengujian alpha, maka dapat dilakukan pengujian Alpha pada Layanan *Software as a Service E-Desa* pada *Cloud Computing*.

1. Pengujian Login Admin Cloud

Tabel 4.15 Tabel Pengujian Verifikasi Login Admin Cloud

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: admin Password: admin	Masuk ke sistem dan menampilkan halaman beranda admin cloud sesuai yang diinginkan	Sistem menampilkan halaman beranda admin cloud sesuai yang diinginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: admin Password: 1234(salah)	Tidak dapat masuk ke sistem dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	Halaman beranda admin cloud tidak dapat diakses dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username: Arbdprtm(salah) Password: admin	Tidak dapat masuk ke sistem dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	Halaman beranda admin cloud tidak dapat diakses dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: (kosong) Password: admin	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *username*"	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *username*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username: admin Password: (kosong)	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *password*"	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *password*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengolahan Data Admin Cloud

Tabel 4.16 Tabel Pengujian Penambahan Data Admin Cloud

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: ari Password: ari Level: Superadmin	Data berhasil ditambahkan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	Data berhasil ditambahkan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan Data Desa

Tabel 4.17 Tabel Pengujian Penambahan Data Desa

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Desa: Ciwidey Email Desa: desaciwidey@gmail.com Telepon Desa: 0225928319 Lama Sewa: 1 tahun	Data berhasil ditambahkan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	Data berhasil ditambahkan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.18 Tabel Penngujian Pengubahan Data Desa

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Lama Sewa: 2 tahun	Data berhasil diubah dan muncul pesan "Data berhasil diubah"	Data berhasil diubah dan muncul pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.19 Tabel Penngujian Penghapusan Data Desa

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data desa yang akan dihapus, Klik Hapus	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data tahun desa berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data desa.	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data tahun desa berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data desa.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Login Admin

Tabel 4.20 Tabel Pengujian Verifikasi Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: admin Password: admin	Masuk ke sistem dan menampilkan halaman beranda admin sesuai yang diinginkan	Sistem menampilkan halaman beranda admin sesuai yang diinginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: 1234(salah) Password: admin	Tidak dapat masuk ke sistem dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	Halaman beranda admin tidak dapat diakses dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username: admin Password: 1234(salah)	Tidak dapat masuk ke sistem dan menampilkan pesan "Maaf,	Halaman beranda admin tidak dapat diakses dan menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	pesan "Maaf, Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: (kosong) Password: admin	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *username*"	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *username*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username: admin Password: (kosong)	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *password*"	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *password*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Profil Admin

Tabel 4.21 Tabel Pengubahan Profil Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email: suryadi@gmail.com Password: 12345	Data admin berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Data admin berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Pengolahan Data User

Tabel 4.22 Tabel Pengujian Penambahan Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: adminduk Password: adminduk Level: adminduk	Data user berhasil disimpan. Tampil pesan "Data berhasil dtambah"	Data user berhasil diubah. Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.23 Tabel Pengujian Penghapusan Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih list data user. Klik tombol Hapus	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data user.	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data user.	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Pengolahan Data Desa

Tabel 4.24 Tabel Pengujian Penambahan Data Desa

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Desa: Desa Ciwidey Alamat: Jalan Otong Kardana No. 01 Telepon: 022-5928979 Email: desaciwidey@gmail.com Profil Desa: Desa Ciwidey adalah Desa tertua di wilayah kecamtan ciwidey, asal mulanya..... Visi dan Misi: Visi Terciptanya desa mandiri berwawasan masyarakat madani Misi Meningkatkan pemberdayaan masyarakat dengan kegiatan keagamaan Batas Wilayah:	Data berhasil ditambahkan dan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	Data berhasil ditambahkan dan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Sebelah Utara : Desa Panyocokan Sebelah Selatan: Desa Lebakmuncang... Struktur Desa: Sttruktur.png Sambutan Kades: Asslamu'alaikum Wr. Wb Dengan semakin berkembangnya teknologi maka kita sebagai desa harus mengikuti perkembangannya agar kita bergerak selaras dan seiring dengan zaman..... Sampul Desa: Sampul2.jpg			

Tabel 4.25 Tabel Pengujian Pengubahan Data Desa

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Alamat: Jalan Bayangkara No. 01 Telepon: 022-5928279 Email: ciwidey@gmail.com Profil Desa: Desa Ciwidey adalah Desa tertua di wilayah kecamtan ciwidey, asal mulanya..... Visi dan Misi: Visi Terciptanya desa yang religius yang toleran Misi Meningkatkan pemberdayaan masyarakat dengan kegiatan keagamaan Batas Wilayah: Sebelah Utara : Desa Panundaan	Data desa berhasil di ubah dan muncul pesan "Data berhasil diubah"	Data desa berhasil di ubah dan muncul pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Sebelah Selatan: Desa Sukawening... Struktur Desa: Sttruktur.png Sambutan Kades: Asslamu'alaikum Wr. Wb Mari kita bangun Indonesia melalui desa berdaya dan mandiri sebagai penujang perkeonomian kota.... Sampul Desa: Sampul1.jpg			

8. Pengujian Pengolahan Data Aparat

Tabel 4.26 Tabel Pengujian Penambahan Data Aparat

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Aparat: Ridwan Kurniawan Jenis Kelamin: Laki-laki Alamat: Hegarsari RT 01 RW 03 Ciwidey No.Telp: 085222631942 Jabatan: Kasi Pemerintahan Foto: Ridwan.jpg	Data berhasil ditambahkan dan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	Data berhasil ditambahkan dan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.27 Tabel Pengujian Penghapusan Data Aparat

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih list data aparat. Klik tombol Hapus	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok".	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok".	[√] Diterima [ ] Ditolak

	Data berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data user.	Data berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data user.	

9. Pengujian Pengolahan Data Berita

Tabel 4.28 Tabel Pengujian Penambahan Data Berita

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul Berita: Pemuda Peduli Ciwidey Mengadakan Donor Darah Gambar: Ppcdonor1.jpg Isi Berita: Kegiatan Simpatik Pemuda Peduli Ciwidey sangat memperlihatkan keaktifan pemuda guna memberdayakan diri dalam kegiatan positif.....	Data berhasil ditambahkan dan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	Data berhasil ditambahkan dan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.29 Tabel Pengujian Penghapusan Data Berita

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih berita yang akan dihapus. Klik tombol hapus	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus".	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus".	[√] Diterima [ ] Ditolak

	Jika memilih "Batal" kembali ke list data user	Jika memilih "Batal" kembali ke list data user.	

10. Pengujian Pengolahan Data Galeri

Tabel 4.30 Tabel Pengujian Penambahan Data Album

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Album: Sosialisasi Drone Desa Tumbnail: IMG_0001.jpg	Data berhasil ditambahkan dan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	Data berhasil ditambahkan dan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.31 Tabel Pengujian Penambahan Data Gambar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
File Gambar: IMG_0001.jpg	Data berhasil ditambahkan dan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	Data berhasil ditambahkan dan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.32 Tabel Pengujian Penghapusan Data Gambar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih gambar yang akan dihapus. Klik tombol hapus	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data gambar	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data gambar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.33 Tabel Pengujian Penghapusan Data Album

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih album yang akan dihapus. Klik tombol hapus	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data album	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data album	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Pengolahan Data Dokumen

Tabel 4.34 Tabel Pengujian Penambahan Data Dokumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Dokumen: Perdes No. 1 Tahun 2015 Tentang PKL File: Perdes1th2015.pdf	Data berhasil ditambahkan dan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	Data berhasil ditambahkan dan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.35 Tabel Pengujian Penghapusan Data Dokumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih dokumen yang akan dihapus. Klik tombol hapus	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil dihapus". Jika memilih "Batal" kembali ke list data	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	"Batal" kembali ke list data dokumen	dokumen	

12. Pengujian Pengolahan Aspirasi

Tabel 4.36 Tabel Pengujian Penambahan Data Forum

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Forum: Infrastruktur Deskripsi: Silahkan menyampaikan aspirasi perihal infrastrukur seperti jalan rusak, mck dan infrastrukutr desa lainnya	Data berhasil ditambahkan dan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	Data berhasil ditambahkan dan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.37 Tabel Pengujian Penambahan Data Komentar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Komentar: Baik nanti akan kami tinjau terimakasih atas aspirasinya	Data berhasil ditambahkan dan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	Data berhasil ditambahkan dan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.38 Tabel Pengujian Penghapusan Data Komentar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih komentar yang akan dihapus. Klik tombol hapus	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data berhasil dihapus. Tampil	Tampil form konfirmasi "Yakin data akan dihapus?". Jika memilih "Ok". Data berhasil dihapus. Tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

	pesan “Data berhasil dihapus”. Jika memilih “Batal” kembali ke list data komentar	pesan “Data berhasil dihapus”. Jika memilih “Batal” kembali ke list data komentar	

Tabel 4.39 Tabel Pengujian Penghapusan Data Forum

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih forum yang akan dihapus. Klik tombol hapus	Tampil form konfirmasi “Yakin data akan dihapus?”. Jika memilih “Ok”. Data berhasil dihapus. Tampil pesan “Data berhasil dihapus”. Jika memilih “Batal” kembali ke list data forum	Tampil form konfirmasi “Yakin data akan dihapus?”. Jika memilih “Ok”. Data berhasil dihapus. Tampil pesan “Data berhasil dihapus”. Jika memilih “Batal” kembali ke list data forum	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Lupa Password Admin

Tabel 4.40 Tabel Pengujian Pengiriman Password Admin Lewat Email

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email: admin@gmail.com	Sistem mengirim data *password* ke *E-Mail* admin. Tampil pesan “*Password* berhasil dikirim”	Sistem mengirim data *password* ke *E-Mail* admin. Tampil pesan “*Password* berhasil dikirim”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email: rahmatia77@gmail.com (email tidak terdaftar)	Sistem tidak mengirim data *password* ke *E-Mail* admin. Tampil pesan “Email Tidak Terdaftar”	Sistem tidak mengirim data *password* ke *E-Mail* admin. Tampil pesan “Email Tidak Terdaftar”	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Login Adminduk

Tabel 4.41 Tabel Pengujian Verifikasi Login Adminduk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: adminduk Password: adminduk	Masuk ke sistem dan menampilkan halaman beranda adminduk sesuai yang diinginkan	Sistem menampilkan halaman beranda adminduk sesuai yang diinginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: Admin(salah) Password: adminduk	Tidak dapat masuk ke sistem dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	Halaman beranda admin cloud tidak dapat diakses dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username: adminduk Password: Admin(salah)	Tidak dapat masuk ke sistem dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	Halaman beranda admin cloud tidak dapat diakses dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: (kosong) Password: adminduk	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *username*"	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *username*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username: adminduk Password: (kosong)	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *password*"	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *password*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Profil Adminduk

Tabel 4.42 Tabel Pengujian Pengubahan Profil Adminduk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email: adminduk02@gmail.com Password: 12345	Data Profil Adminduk berhasil diubah dan muncul pesan "Data berhasil diubah"	Data Profil Adminduk berhasil diubah dan muncul pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian Pengolahan Data Keluarga

Tabel 4.43 Tabel Pengujian Penambahan Data Keluarga

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No.KK: 3204390101100013 Status KK: Pra-KS	Data Keluarga berhasil ditambahkan dan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	Data Keluarga berhasil ditambahkan dan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.44 Tabel Pengujian Import Data Kelurga

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih File *Excel*: Keluarga.xls	Data berhasil diimport muncul pesan "Proses import data Selesai"	Data berhasil diimport muncul pesan "Proses import data Selesai"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih File *Excel*: (kosong)	Data gagal diimport dan muncul pesan "Data gagal diimport pastikan	Data gagal diimport dan muncul pesan "Data gagal diimport pastikan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	data file sudah dipilih"	data file sudah dipilih"	

Tabel 4.45 Tabel Pengujian Penacarian Data Keluarga

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. KK: 3204391010130014	Data pencarian ditemukan dan sistem menampilkan data keluarga yang dicari	Data pencarian ditemukan dan sistem menampilkan data keluarga yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. KK: 3204391010130015 (tidak ada)	Data pencarian tidak ditemukan, muncul pesan "Data tidak ditemukan"	Data pencarian tidak ditemukan, muncul pesan "Data tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.46 Tabel Pengujian Pengubahan Data Keluarga

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Status KK : KS	Data Keluarga berhasil diubah dan muncul pesan "Data berhasil diubah"	Data Keluarga berhasil diubah dan muncul pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian Pengolahan Data Penduduk

Tabel 4.47 Tabel Pengujian Penambahan Data Penduduk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nik: 3204391906840001 Nama Lengkap: HERBINSON BARUTU Tempat Lahir: BANDUNG	Data Penduduk berhasil ditambahkan dan muncul	Data Penduduk berhasil ditambahkan dan muncul	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tanggal Lahir : 1984-06-19 Jenis Kelamin : Laki - laki Gol. Darah: A Agama : KRISTEN Pendidikan Terakhir: DIPLOMA IV/STRATA I Pekerjaan: WIRASWASTA Penyandang Cacat: Tidak Ada Kelainan Fisik / Mental: Tidak Ada Status Kawin: BELUM KAWIN Nik Ibu: 3204392109510001 Nama Ibu: HERMAN FRIANTO BARUTU Nik Ayah: 3204395002590002 Nama Ayah: NURBAYA. T Alamat : BABAKAN TIGA, RT. 001 RW. 001 Dusun: 01 SHDK: ANAK No.KK: 3204391010130014	pesan “Data berhasil ditambahkan”	pesan “Data berhasil ditambahkan”	

Tabel 4.48 Tabel Pengujian Import Data Penduduk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih File *Excel*: Penduduk.xls	Data berhasil diimport muncul pesan “Proses import data Selesai”	Data berhasil diimport muncul pesan “Proses import data Selesai”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih File *Excel*: (kosong)	Data gagal diimport dan muncul pesan “Data gagal diimport pastikan data file penduduk sudah dipilih”	Data gagal diimport dan muncul pesan “Data gagal diimport pastikan data file penduduk sudah dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.49 Tabel Pengujian Pencarian Data Penduduk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Dodi Kusnawan	Data pencarian ditemukan dan sistem menampilkan data penduduk yang dicari	Data pencarian ditemukan dan sistem menampilkan data penduduk yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Adrian Eka Nugraha (tidak ada)	Data pencarian tidak ditemukan, muncul pesan "Data tidak ditemukan"	Data pencarian tidak ditemukan, muncul pesan "Data tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.50 Tabel Pengujian Pengubahan Data Penduduk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: admin Password: Admin	Masuk ke sistem dan menampilkan halaman beranda admin cloud sesuai yang diinginkan	Sistem menampilkan halaman beranda admin cloud sesuai yang diinginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian Pelayanan Kelahiran

Tabel 4.51 Tabel Pengujian Setujui Laporan Kelahiran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih laporan kelahiran, klik tombol Setujui	Data Laporan Kelahiran Berhasil disetujui dan muncul pesan "Data berhasil disetujui"	Data Laporan Kelahiran Berhasil disetujui dan muncul pesan "Data berhasil disetujui"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.52 Tabel Pengujian Cetak Surat Keterangan Kelahiran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih laporan kelahiran, klik tombol Cetak	Sistem menampilkan form pencetakan surat keterangan kelahiran. Klik tombol simpan untuk menyimpan file sirat keterangan kelahiran dalam format pdf.	Sistem menampilkan form pencetakan surat keterangan kelahiran. Klik tombol simpan untuk menyimpan file surat keterangan kelahiran dalam format pdf.	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian Pelayanan Kematian

Tabel 4.53 Tabel Pengujian Setujui Pelayanan Kematian

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih laporan kematian, klik tombol Setujui	Data Laporan Kematian Berhasil disetujui dan muncul pesan "Data berhasil disetujui"	Data Laporan Kematian Berhasil disetujui dan muncul pesan "Data berhasil disetujui"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.54 Tabel Pengujian Cetak Surat Keterangan Kematian

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih laporan kelahiran, klik tombol Cetak	Sistem menampilkan form pencetakan surat keterangan kematian. Klik tombol simpan untuk menyimpan file sirat keterangan kematian dalam format pdf.	Sistem menampilkan form pencetakan surat keterangan kematian. Klik tombol simpan untuk menyimpan file surat keterangan kematian dalam format pdf.	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Pengujian Pelayanan Kepindahan

Tabel 4.55 Tabel Pengujian Setujui Pelaporan Kepindahan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih laporan kelahiran, klik tombol Setujui	Data laporan pindah berhasil disetujui dan muncul pesan "Data berhasil disetujui"	Data laporan pindah berhasil disetujui dan muncul pesan "Data berhasil disetujui"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.56 Tabel Pengujian Cetak Surat Keterangan Pindah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih laporan kelahiran, klik tombol Cetak	Sistem menampilkan form pencetakan surat keterangan kelahiran. Klik tombol simpan untuk menyimpan file sirat keterangan pindah dalam format pdf.	Sistem menampilkan form pencetakan surat keterangan kelahiran. Klik tombol simpan untuk menyimpan file surat keterangan pindah dalam format pdf.	[√] Diterima [ ] Ditolak

21. Pengujian Pelayanan Kedatangan

Tabel 4.57 Tabel Pengujian Penambahan Data Penduduk yang datang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: admin Password: Admin	Masuk ke sistem dan menampilkan halaman beranda admin cloud sesuai yang diinginkan	Sistem menampilkan halaman beranda admin cloud sesuai yang diinginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Pengujian Lupa Password Adminduk

Tabel 4.58 Tabel Pengujian Pengiriman Password Adminduk lewat Email

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email: adminduk@gmail.com	Sistem mengirim data *password* ke *E-Mail* adminduk. Tampil pesan "*Password* berhasil dikirim"	Sistem mengirim data *password* ke *E-Mail* adminduk. Tampil pesan "*Password* berhasil dikirim"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: rahmatia77@gmail.com (email tidak terdaftar)	Sistem tidak mengirim data *password* ke *E-Mail* adminduk. Tampil pesan "Email Tidak Terdaftar"	Sistem tidak mengirim data *password* ke *E-Mail* adminduk. Tampil pesan "Email Tidak Terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak

23. Pengujian Daftar Penduduk

Tabel 4.59 Tabel Pengujian Verifikasi Daftar Penduduk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIK: 3204390701920002 Email: aribudipratama07@gmail.com Username: arbdprtm Password: arbdprtm	Pendaftaran berhasil dilakukan dan muncul pesan "Pendaftaran Berhasil"	Pendaftaran berhasil dilakukan dan muncul pesan "Pendaftaran Berhasil"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIK: 3204390801920002(tidak terdaftar) Email: aribudipratama07@gmail.com Username: arbdprtm Password: arbdprtm	Pendaftaran gagal dan muncul pesan "NIK tidak terdaftar"	Pendaftaran gagal dan muncul pesan "NIK tidak terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak

24. Pengujian Login Penduduk

Tabel 4.60 Tabel Pengujian Verifikasi Login Penduduk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: Juhana77 Password: juhana77	Masuk ke sistem dan menampilkan halaman beranda penduduk sesuai yang diinginkan	Sistem menampilkan halaman beranda penduduk sesuai yang diinginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: Juhana(salah) Password: juhana77	Tidak dapat masuk ke sistem dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	Halaman beranda penduduk tidak dapat diakses dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username: Juhana77 Password: Juhana(salah)	Tidak dapat masuk ke sistem dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	Halaman beranda tidak dapat diakses dan menampilkan pesan "Maaf, Kombinasi *Username* dan *Password* Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: (kosong) Password: juhana77	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *username*"	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *username*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username: Juhana77 Password: (kosong)	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *password*"	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan *password*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

25. Pengujian Profil Penduduk

Tabel 4.61 Tabel Pengujian Pengubahan Data Profil Penduduk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email: juhana@gmail.com Password: 12345	Data Profil Penduduk berhasil diubah dan muncul pesan "Data berhasil diubah"	Data Profil Penduduk berhasil diubah dan muncul pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

26. Pengujian Pelaporan Kelahiran

Tabel 4.62 Tabel Pengujian Penambahan Data Laporan Kelahiran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Anak: Ardo Aprilian Nugraha Anak Ke: 3 Jenis Kelamin: Laki-laki Dilahirkan: Rumah Bersalin Ibu Oom Tangal Lahir: Senin, 28 Juli 2015, Pukul 13:00 Penyandang Cacat:	Data kematian berhasil dilaporkan dan muncul pesan "Data berhasil dilaporkan"	Data kematian berhasil dilaporkan dan muncul pesan "Data berhasil dilaporkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tidak Ada Kelainan Fisik: Tidak Ada No.KK 3204390701100014 Nik Ayah: 3204390801710004 Nama Ayah: Utep Kartiwa Umur Ayah: 38 tahun Pekerjaan Ayah: Wiraswasta Alamat Ayah: Hegarsari RT 01/ RW 03 Dusun 2 Nik Ibu: 3204395206770001 Nama Ibu: Pipit Pitria Umur Ibu: 32 tahun Pekerjaan Ibu: Mengurus Rumah Tangga Alamat Ibu: Hegarsari RT 01/ RW 03 Dusun 2			

27. Pengujian Pelaporan Kematian

Tabel 4.63 Tabel Pengujian Penambahan data Laporan Kematian

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIK: 3204390701660003 Nama: Juhana Umur: 49 tahun Pekerjaan: PNS Agama: Islam	Data kematian berhasil dilaporkan dan muncul pesan "Data berhasil dilaporkan"	Data kematian berhasil dilaporkan dan muncul pesan "Data berhasil dilaporkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Alamat: Hegarsari RT 01/ RW 03 Desa Ciwidey Waktu Meninggal: Senin, 29 Juli 2015 Pukul 19:00 Di: Rumah Sakit Soreang Disebabkan karena: Sakit Keras Hubungan Pelapor: Anak			

28. Pengujian Pelaporan Kepindahan

Tabel 4.64 Tabel Pengujian Penambahan data Laporan Kepindahan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih keluarga yang akan pindah. Alasan Pindah : Untuk bersekolah Alamat Tujuan: Jalan Damar No.32 Bandung	Data pindah berhasil dilaporkan dan muncul pesan "Data berhasil dilaporkan"	Data pindah berhasil dilaporkan dan muncul pesan "Data berhasil dilaporkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

29. Pengujian Lupa Password Penduduk

Tabel 4.65 Tabel Pengujian Lupa Password Penduduk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email: rahmatia@gmail.com	Sistem mengirim data *password* ke *E-Mail* penduduk. Tampil pesan "*Password* berhasil dikirim"	Sistem mengirim data *password* ke *E-Mail* penduduk. Tampil pesan "*Password* berhasil dikirim"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: rahmatia77@gmail.com (email tidak terdaftar)	Sistem tidak mengirim data *password* ke *E-Mail* penduduk. Tampil pesan "Email Tidak Terdaftar"	Sistem tidak mengirim data *password* ke *E-Mail* penduduk. Tampil pesan "Email Tidak Terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak

30. Pengujian Forum Aspirasi

Tabel 4.66 Tabel Pengujian Penambahan Data Aspirasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama: ari Email: aribudipratama@gmail.com Aspirasi: Bagus pak hebat desanya. Klik Tombol Kirim	Aspirasi berhasil ditambahkan dan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	Aspirasi berhasil ditambahkan dan muncul pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian *alpha* (fungsional) dengan kasus uji yang telah dilakukan sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Jika data yang dimasukan benar maka sistem secara fungsional akan mengeluarkan keluaran sesuai dengan harapan.
2. Jika data yang dimasukan salah pada sistem maka sistem akan menunjukkan pemberitahuan kesalahan masukkan dan tombol simpan tidak akan berfungsi.

Dengan kata lain bahwa pembangunan sistem ini bebas kesalahan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.2.2 Skenario Pengujian Beta

Pengujian *beta* merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana pengujian dilakukan secara langsung kepada responden dengan cara memberikan kuisioner dan wawancara pada calon pengguna perangkat lunak yang dibangun.

4.2.2.1 Skenario Pengujian Beta untuk Admin Cloud

Pengujian beta yang dilakukan terhadap bagian Admin Cloud, menggunakan teknik wawancara, berikut ini daftar pertanyaan dan hasil wawancara yang diberikan kepada bagian kasi pemerintahan:

1. Apakah anda setuju perangkat lunak ini dapat mewadahi keseragaman informasi desa dengan memanfaatkan teknologi komputer dan jaringan internet?

   Jawaban : Beliau setuju bahwa perangkat lunak ini dapat mewadahi keseragaman informasi desa dengan memanfaatkan teknologi.
2. Apakah anda setuju perangkat lunak ini merupakan *public service* seragam, siap pakai, on *demand*, serta bisa digunakan oleh banyak desa?

   Jawaban : Beliau setuju bahwa perangkat lunak ini merupakan merupakan *public service* seragam, siap pakai, on *demand*, serta bisa digunakan oleh banyak desa.
3. Apakah anda setuju perangkat lunak ini sesuai dengan kebutuhan desa – desa di wilayah kecamatan ciwidey?

   Jawaban : Beliau setuju bahwa perangkat lunak ini sesuai dengan kebutuhan desa – desa di wilayah kecamatan ciwidey.
4. Apakah anda setuju perangkat lunak ini mudah digunakan?

   Jawaban : Beliau setuju bahwa perangkat lunak ini mudah digunakan.
5. Apakah anda setuju tamplan perangkat lunak ini bagus?

   Jawaban : Beliau setuju bahwa tampilan perangkat lunak ini bagus.

4.2.2.2 Skenario Pengujian Beta untuk Admin

Pengujian beta yang dilakukan terhadap bagian Admin Cloud, menggunakan teknik wawancara, berikut ini daftar pertanyaan dan hasil wawancara yang diberikan kepada bagian staff pemberdayaan:

1. Apakah anda setuju perangkat lunak ini dapat mempermudah mengolah informasi desa dengan memanfaatkan teknologi komputer dan jaringan internet?

   Jawaban : Beliau setuju bahwa perangkat lunak ini dapat mempermudah mengolah informasi desa dengan memanfaatkan teknologi komputer dan jaringan internet
2. Apakah anda setuju perangkat lunak ini dapat menyampaikan informasi desa tanpa dibatasi oleh jarak dan waktu?

   Jawaban : Beliau setuju bahwa perangkat lunak ini dapat menyampaikan informasi desa tanpa dibatasi oleh jarak dan waktu
3. Apakah anda setuju perangkat lunak ini mudah digunakan?

   Jawaban : Beliau setuju bahwa perangkat lunak ini mudah digunakan.
4. Apakah anda setuju tampilan perangkat lunak ini bagus?

   Jawaban : Beliau setuju bahwa tampilan perangkat lunak bagus.

4.2.2.3 Skenario Pengujian Beta untuk Adminduk

Pengujian beta yang dilakukan terhadap bagian *Admin Cloud*, menggunakan teknik wawancara, berikut ini daftar pertanyaan dan hasil wawancara yang diberikan kepada bagian staff kependudukan:

1. Apakah anda setuju perangkat lunak ini dapat mempermudah mengolah data penduduk desa dengan memanfaatkan teknologi komputer dan jaringan internet?

   Jawaban : Beliau setuju bahwa perangkat lunak ini dapat mempermudah mengolah data penduduk desa dengan memanfaatkan teknologi komputer dan jaringan internet.

2. Apakah anda setuju perangkat lunak ini mempermudah pemerintah desa dalam melayani pelaporan kelahiran, kematian, kepindahan dan kedatangan penduduk?

   Jawaban : Beliau setuju bahwa perangkat lunak ini mempermudah pemerintah desa dalam melayani pelaporan kelahiran, kematian, kepindahan dan kedatangan penduduk.
3. Apakah anda setuju perangkat lunak ini mempermudah pemerintah desa untuk mengakses data penduduk dengan cepat dan mudah apabila sewaktu-waktu dibutuhkan?

   Jawaban : Beliau setuju bahwa perangkat lunak ini mempermudah pemerintah desa untuk mengakses data penduduk dengan cepat dan mudah.
4. Apakah anda setuju perangkat lunak ini mudah digunakan?

   Jawaban : Beliau setuju bahwa perangkat lunak ini mudah digunakan
5. Apakah anda setuju tampilan perangkat lunak ini bagus?

   Jawaban :Beliau setuju bahwa tampilan perangkat lunak ini bagus.

4.2.2.4 Skenario Pengujian Beta untuk Penduduk

Pengujian beta yang dilakukan terhadap penduduk desa, dengan membuat kuisoner yang berisi beberapa pertayaan, kemudian kuisoner tersebut dibagikan kepada 20 penduduk sebagai sampel. Dengan pertanyaan yang dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 4.67 Pertanyaan Kuesioner untuk Penduduk

Pertanyaan	Jawaban
Apakah anda setuju perangkat lunak ini mempermudah penduduk dalam melaporkan kelahiran, kematian dan kepindahan?	A. Sangat Setuju B. Setuju C. Biasa – biasa saja D. Kurang Setuju E. Tidak Setuju
Apakah anda setuju bahwa ketentuan pelaporan kelahiran, kematian dan kepindahan pada perangkat lunak ini mudah di mengerti?	A. Sangat Setuju B. Setuju C. Biasa – biasa saja D. Kurang Setuju E. Tidak Setuju

Apakah anda setuju perangkat lunak ini mudah digunakan?	A. Sangat Setuju B. Setuju C. Biasa – biasa saja D. Kurang Setuju E. Tidak Setuju
Apakah anda setuju tampilan perangkat lunak ini bagus?	A. Sangat Setuju B. Setuju C. Biasa – biasa saja D. Kurang Setuju E. Tidak Setuju

4.2.2.5 Skenario Pengujian Beta untuk Pengunjung

Pengujian beta yang dilakukan terhadap pengunjung umum baik itu penduduk desa, atau pemerintah yang lebih tinggi tingkatannya, dengan membuat kuisoner yang berisi beberapa pertanyaan, kemudian kuisoner tersebut dibagikan kepada 20 pengunjung sebagai sampel. Dengan pertanyaan yang dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 4.68 Pertanyaan Kuesioner untuk Pengunjung

Pertanyaan	Jawaban
Apakah anda setuju perangkat lunak ini mempermudah dalam mengakses informasi desa?	A. Sangat Setuju B. Setuju C. Biasa – biasa saja D. Kurang Setuju E. Tidak Setuju
Apakah anda setuju bahwa perangkat lunak ini mempermudah dalam proses penyampaian aspirasi kepada pemerintah desa?	A. Sangat Setuju B. Setuju C. Biasa – biasa saja D. Kurang Setuju E. Tidak Setuju
Apakah anda setuju perangkat lunak ini mudah digunakan?	A. Sangat Setuju B. Setuju C. Biasa – biasa saja D. Kurang Setuju E. Tidak Setuju
Apakah anda setuju tampilan perangkat lunak ini bagus?	A. Sangat Setuju B. Setuju C. Biasa – biasa saja D. Kurang Setuju Setuju E. Tidak Setuju

Berdasarkan data yang dihasilkan dari kuesioner, dilakukan perhitungan menggunakan skala *likert*. Skala likert digunakan untuk mengukur sikap, pendapat, dan persepsi seseorang tentang fenomena sosial. Fenomena sosial ini telah ditetapkan secara spesifik oleh peneliti, dengan skala likert, maka variabel yang akan diukur dijabarkan menjadi indikator variabel[12].

Jawaban setiap instrumen yang menggunakan skala likert memiliki gradiasi dari positif sampai sangat negatif. Untuk keperluan analisis kuantitatif, maka jawaban ini dapat diberi skor, yaitu:

a. Sangat Setuju (SS) diberi 5
b. Setuju (ST) diberi 4
c. Biasa – biasa saja (BS) diberi 3
d. Kurang Setuju (KS) diberi 2
e. Tidak Setuju (TS) diberi 1

Untuk menetapkan peringkat dalam setiap variabel penelitian, dapat dilihat dari perbandingan antara skor aktual dan ideal. Skor aktual diperoleh melalui hasil perhitungan seluruh pendapat responden, sedangakan skor ideal diperoleh dari prediksi nilai tertinggi dikalikan dengan jumlah pertanyaan kuesioner dikalikan dengan jumlah responden. Apabila digambarkan dengan rumus, maka akan tampak seperti di bawah ini:

$$\% \text{ Skor Aktual} = \frac{\text{Skor aktual}}{\text{Skor ideal}} \times 100\%$$

Keterangan :

Skor aktual = Jawaban seluruh responden atas kuesioner yang telah diajukan

Skor ideal = Skor atau bobot tertinggi atau semua responden diasumsikan memilih jawaban dengan skor tertinggi

Kemudian dengan teknik pengumpulan data kuesioner, misalnya kuesioner tersebut diberikan kepada 100 responden yang diambil secara random, dari 100 responden setelah dilakukan analisis di dapatkan:

25 orang menjawab SS

40 orang menjawab ST

5 orang menjawab BS

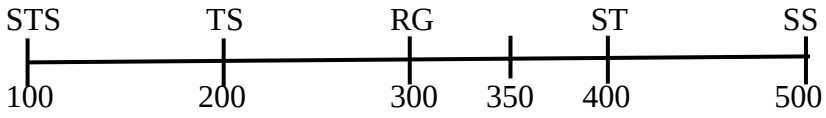
20 orang menjawab KS

10 orang menjawab TS

Berdasarkan data tersebut 65 orang (40+25) atau 65% responden menjawab setuju dan sangat setuju. Jadi kesimpulannya mayoritas responden setuju dengan metode kerja baru. Data interval tersebut juga dapat dianalisis dengan menghitung rata-rata jawaban berdasarkan skoring setiap jawaban dari responden. Berdasarkan skor yang telah ditetapkan dapat dihitung sebagai berikut:

Jumlah skor untuk 25 orang yang menjawab SS	= 25x5 = 125
Jumlah skor untuk 40 orang yang menjawab ST	= 40x4 = 160
Jumlah skor untuk 5 orang yang menjawab BS	= 5x3 = 15
Jumlah skor untuk 20 orang yang menjawab KS	= 20x2 = 40
Jumlah skor untuk 10 orang yang menjawab TS	= 10x1 = 10
Jumlah Total	= 350

Jumlah skor ideal (kriterium) untuk seluruh item = 5x100 = 500 (seandainya semua menjawab SS). Jumlah skor yang diperoleh dari penelitian = 350. Jadi berdasarkan data itu maka tingkat persetujuan terhadap metode kerja baru itu = (350:500)x100% = 70% dari yang diharapkan (100%). Secara kontinum digambarkan sebagai berikut:



Jadi berdasarkan data yang diperoleh 100 responden maka rata-rata 350 terletak pada daerah setuju.

1. **Hasil Kuesioner Pengujian Beta untuk Penduduk**

   a. Apakah anda setuju perangkat lunak ini mempermudah penduduk dalam melaporkan kelahiran, kematian dan kepindahan?

Tabel 4.69 Tabel Hasil Kuesioner untuk Penduduk Pertanyaan No.1

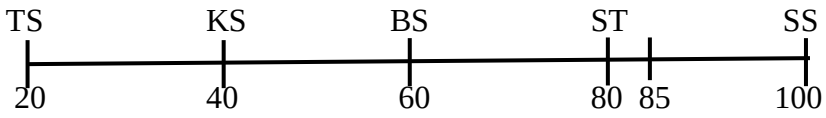
Jawaban	**Responden**
Sangat Setuju	5
Setuju	15
Biasa – biasa saja	0
Kurang Setuju	0
Tidak Setuju	0
Jumlah	20

Berdasarkan data tersebut 20 orang (5+15) atau 100% responden menjawab setuju dan sangat setuju. Jadi kesimpulannya mayoritas responden sangat setuju bahwa perangkat lunak ini mempermudah penduduk dalam melaporkan kelahiran, kematian dan kepindahan. Data interval tersebut juga dapat dianalisis dengan menghitung rata-rata jawaban berdasarkan skoring setiap jawaban dari responden. Berdasarkan skor yang telah ditetapkan dapat dihitung sebagai berikut:

Jumlah skor untuk 25 orang yang menjawab SS = 5x5 = 25
Jumlah skor untuk 40 orang yang menjawab ST = 15x4 = 60
Jumlah skor untuk 5 orang yang menjawab BS = 0x3 = 0
Jumlah skor untuk 20 orang yang menjawab KS = 0x2 = 0
Jumlah skor untuk 10 orang yang menjawab TS = 0x1 = 0

Jumlah Total = 85

Jumlah skor ideal (kriterium) untuk seluruh item = 5x20 = 100 (seandainya semua menjawab SS). Jumlah skor yang diperoleh dari penelitian = 85. Jadi berdasarkan data itu maka tingkat persetujuan terhadap perangkat lunak ini mempermudah penduduk dalam melaporkan kelahiran, kematian dan kepindahan itu = (85:100)x100% = 85% dari yang diharapkan (100%). Secara kontinum digambarkan sebagai berikut:



Jadi berdasarkan data yang diperoleh 20 responden maka rata-rata 85 terletak pada daerah sangat setuju, artinya responden sangat setuju bahwa perangkat lunak ini mempermudah penduduk dalam melaporkan kelahiran, kematian dan kepindahan.

b. Apakah anda setuju bahwa ketentuan pelaporan kelahiran, kematian dan kepindahan pada perangkat lunak ini mudah di mengerti?

Tabel 4.70 Tabel Hasil Kuesioner untuk Penduduk Pertanyaan No.2

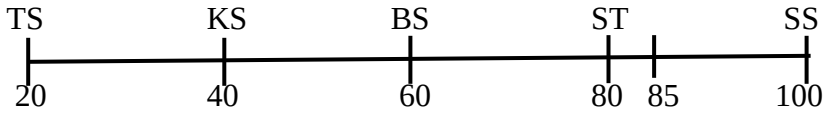
Jawaban	**Responden**
Sangat Setuju	4
Setuju	15
Biasa – biasa saja	1
Kurang Setuju	0
Tidak Setuju	0
Jumlah	20

Berdasarkan data tersebut 19 orang (4+15) atau 95% responden menjawab setuju dan sangat setuju. Jadi kesimpulannya mayoritas responden setuju bahwa ketentuan pelaporan kelahiran, kematian dan kepindahan pada perangkat lunak ini mudah di mengerti. Data interval tersebut juga dapat dianalisis dengan menghitung rata-rata jawaban berdasarkan skoring setiap jawaban dari responden. Berdasarkan skor yang telah ditetapkan dapat dihitung sebagai berikut:

Jumlah skor untuk 25 orang yang menjawab SS = 4x5 = 20
Jumlah skor untuk 40 orang yang menjawab ST = 15x4 = 60
Jumlah skor untuk 5 orang yang menjawab BS = 1x3 = 3
Jumlah skor untuk 20 orang yang menjawab KS = 0x2 = 0
Jumlah skor untuk 20 orang yang menjawab TS = 0x1 = 0

Jumlah Total = 83

Jumlah skor ideal (kriterium) untuk seluruh item = 5x20 = 100 (seandainya semua menjawab SS). Jumlah skor yang diperoleh dari penelitian = 83. Jadi berdasarkan data itu maka tingkat persetujuan bahwa ketentuan pelaporan kelahiran, kematian dan kepindahan pada perangkat lunak ini mudah di mengerti itu = (83:100)x100% = 83% dari yang diharapkan (100%). Secara kontinum digambarkan sebagai berikut:



Jadi berdasarkan data yang diperoleh 20 responden maka rata-rata 83 terletak pada daerah sangat setuju, artinya responden sangat setuju bahwa ketentuan pelaporan kelahiran, kematian dan kepindahan pada perangkat lunak ini mudah di mengerti.

c. Apakah anda setuju tampilan perangkat lunak ini mudah digunakan?

Tabel 4.71 Tabel Hasil Kuesioner untuk Penduduk Pertanyaan No.3

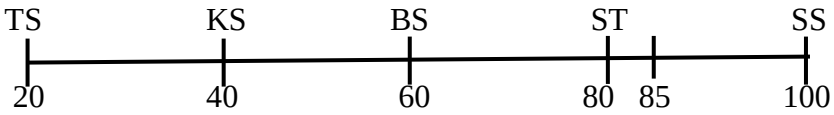
Jawaban	**Responden**
Sangat Setuju	7
Setuju	11
Biasa – biasa saja	2
Kurang Setuju	0
Tidak Setuju	0
Jumlah	20

Berdasarkan data tersebut 18 orang (7+11) atau 90% responden menjawab setuju dan sangat setuju. Jadi kesimpulannya mayoritas responden setuju bahwa tampilan perangkat lunak ini mudah digunakan. Data interval tersebut juga dapat dianalisis dengan menghitung rata-rata jawaban berdasarkan skoring setiap jawaban dari responden. Berdasarkan skor yang telah ditetapkan dapat dihitung sebagai berikut:

Jumlah skor untuk 2 orang yang menjawab SS = 7x5 = 35
Jumlah skor untuk 13 orang yang menjawab ST = 11x4 = 44
Jumlah skor untuk 5 orang yang menjawab BS = 2x3 = 6

Jumlah skor untuk 0 orang yang menjawab KS	= 0x2 = 0
Jumlah skor untuk 0 orang yang menjawab TS	= 0x1 = 0
Jumlah Total	= 85

Jumlah skor ideal (kriterium) untuk seluruh item = 5x20 = 100 (seandainya semua menjawab SS). Jumlah skor yang diperoleh dari penelitian = 85. Jadi berdasarkan data itu maka tingkat persetujuan terhadap tampilan perangkat lunak ini mudah digunakan itu = (85:100)x100% = 85% dari yang diharapkan (100%). Secara kontinum digambarkan sebagai berikut:



Jadi berdasarkan data yang diperoleh 20 responden maka rata-rata 85 terletak pada daerah setuju, artinya responden setuju bahwa perangkat lunak ini mudah digunakan.

d. Apakah anda setuju tampilan perangkat lunak ini bagus?

Tabel 4.72 Tabel Hasil Kuesioner untuk Penduduk Pertanyaan No.4

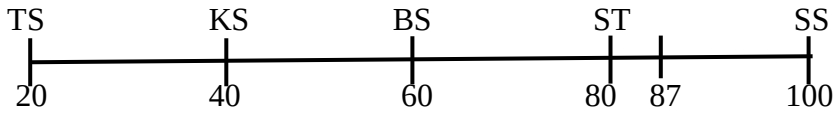
Jawaban	**Responden**
Sangat Setuju	9
Setuju	9
Biasa – biasa saja	2
Kurang Setuju	0
Tidak Setuju	0
Jumlah	20

Berdasarkan data tersebut 18 orang (9+9) atau 90% responden menjawab setuju dan sangat setuju. Jadi kesimpulannya mayoritas responden setuju bahwa tampilan perangkat lunak ini bagus. Data interval tersebut juga dapat dianalisis dengan menghitung rata-rata jawaban berdasarkan skoring setiap jawaban dari responden. Berdasarkan skor yang telah ditetapkan dapat dihitung sebagai berikut:

Jumlah skor untuk 2 orang yang menjawab SS = 9x5 = 45
Jumlah skor untuk 13 orang yang menjawab ST = 9x4 = 36
Jumlah skor untuk 5 orang yang menjawab BS = 2x3 = 6
Jumlah skor untuk 0 orang yang menjawab KS = 0x2 = 0
Jumlah skor untuk 0 orang yang menjawab TS = 0x1 = 0

Jumlah Total = 87

Jumlah skor ideal (kriterium) untuk seluruh item = 5x20 = 100 (seandainya semua menjawab SS). Jumlah skor yang diperoleh dari penelitian = 87. Jadi berdasarkan data itu maka tingkat persetujuan tampilan perangkat lunak ini bagus itu = (87:100)x100% = 87% dari yang diharapkan (100%). Secara kontinum digambarkan sebagai berikut:



Jadi berdasarkan data yang diperoleh 20 responden maka rata-rata 87 terletak pada daerah sangat setuju, artinya responden sangat setuju bahwa tampilan perangkat lunak ini bagus

2. **Hasil Kuesioner Pengujian Beta untuk Pengunjung**

a. Apakah anda setuju perangkat lunak ini mempermudah dalam mengakses informasi desa?

Tabel 4.73 Tabel Hasil Kuesioner untuk Pengunjung Pertanyaan No.1

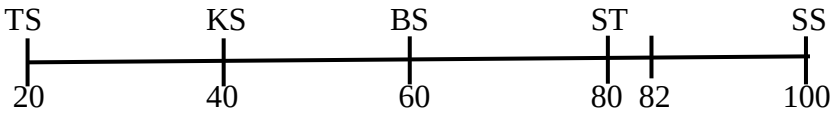
Jawaban	**Responden**
Sangat Setuju	2
Setuju	18
Biasa – biasa saja	0
Kurang Setuju	0
Tidak Setuju	0
Jumlah	20

Berdasarkan data tersebut 20 orang (2+18) atau 100% responden menjawab setuju dan sangat setuju. Jadi kesimpulannya mayoritas responden

setuju dengan perangkat lunak ini mempermudah dalam mengakses informasi desa. Data interval tersebut juga dapat dianalisis dengan menghitung rata-rata jawaban berdasarkan skoring setiap jawaban dari responden. Berdasarkan skor yang telah ditetapkan dapat dihitung sebagai berikut:

Jumlah skor untuk 2 orang yang menjawab SS =	2x5 = 10
Jumlah skor untuk 18 orang yang menjawab ST =	18x4 = 72
Jumlah skor untuk 0 orang yang menjawab BS =	0x3 = 0
Jumlah skor untuk 0 orang yang menjawab KS =	0x2 = 0
Jumlah skor untuk 0 orang yang menjawab TS =	0x2 = 0
Jumlah Total	= 82

Jumlah skor ideal (kriterium) untuk seluruh item = 5x20 = 100 (seandainya semua menjawab SS). Jumlah skor yang diperoleh dari penelitian = 82. Jadi berdasarkan data itu maka tingkat persetujuan perangkat lunak ini mempermudah dalam mengakses informasi desa itu = (82:100)x100% = 82% dari yang diharapkan (100%). Secara kontinum digambarkan sebagai berikut:



Jadi berdasarkan data yang diperoleh 20 responden maka rata-rata 82 terletak pada daerah sangat setuju, artinya responden setuju bahwa perangkat lunak ini mempermudah dalam mengakses informasi desa.

b. Apakah anda setuju bahwa perangkat lunak ini mempermudah dalam proses penyampaian aspirasi kepada pemerintah desa?

Tabel 4.74 Tabel Hasil Kuesioner untuk Pengunjung Pertanyaan No.2

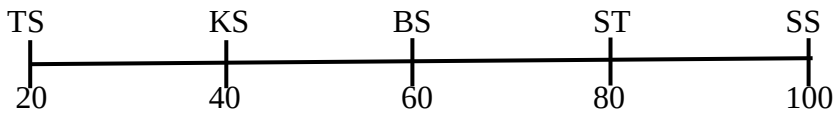
Jawaban	**Responden**
Sangat Setuju	3
Setuju	14
Biasa – biasa saja	3
Kurang Setuju	0
Tidak Setuju	0
Jumlah	20

Berdasarkan data tersebut 17 orang (3+14) atau 85% responden menjawab setuju dan sangat setuju. Jadi kesimpulannya mayoritas responden setuju bahwa perangkat lunak ini mempermudah dalam proses penyampaian aspirasi kepada pemerintah desa. Data interval tersebut juga dapat dianalisis dengan menghitung rata-rata jawaban berdasarkan skoring setiap jawaban dari responden. Berdasarkan skor yang telah ditetapkan dapat dihitung sebagai berikut:

Jumlah skor untuk 3 orang yang menjawab SS = 3x5 = 15
Jumlah skor untuk 14 orang yang menjawab ST =14x4 = 56
Jumlah skor untuk 3 orang yang menjawab BS = 3x3 = 9
Jumlah skor untuk 0 orang yang menjawab KS = 0x2 = 0
Jumlah skor untuk 0 orang yang menjawab TS = 0x2 = 0

Jumlah Total = 80

Jumlah skor ideal (kriterium) untuk seluruh item = 5x20 = 100 (seandainya semua menjawab SS). Jumlah skor yang diperoleh dari penelitian = 80. Jadi berdasarkan data itu maka tingkat persetujuan perangkat lunak ini mempermudah dalam proses penyampaian aspirasi kepada pemerintah desa itu = (80:100)x100% = 80% dari yang diharapkan (100%). Secara kontinum digambarkan sebagai berikut:



Jadi berdasarkan data yang diperoleh 20 responden maka rata-rata 80 terletak pada daerah setuju artinya responden setuju bahwa perangkat lunak ini mempermudah dalam proses penyampaian aspirasi kepada pemerintah desa.

c. Apakah anda setuju tampilan perangkat lunak ini mudah digunakan?

Tabel 4.75 Tabel Hasil Kuesioner untuk Pengunjung Pertanyaan No.3

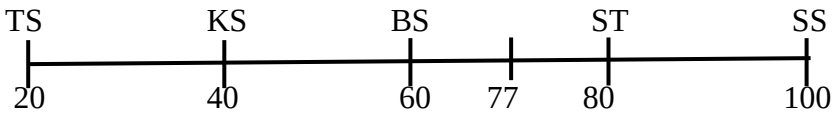
Jawaban	**Responden**
Sangat Setuju	2
Setuju	13
Biasa – biasa saja	5
Kurang Setuju	0
Tidak Setuju	0
Jumlah	20

Berdasarkan data tersebut 15 orang (2+13) atau 75% responden menjawab setuju dan sangat setuju. Jadi kesimpulannya mayoritas responden setuju bahwa tampilan perangkat lunak ini mudah digunakan. Data interval tersebut juga dapat dianalisis dengan menghitung rata-rata jawaban berdasarkan skoring setiap jawaban dari responden. Berdasarkan skor yang telah ditetapkan dapat dihitung sebagai berikut:

Jumlah skor untuk 2 orang yang menjawab SS = 2x5 = 10
Jumlah skor untuk 13 orang yang menjawab ST = 13x4 = 52
Jumlah skor untuk 5 orang yang menjawab BS = 5x3 = 15
Jumlah skor untuk 0 orang yang menjawab KS = 0x2 = 0
Jumlah skor untuk 0 orang yang menjawab TS = 0x1 = 0

Jumlah Total = 77

Jumlah skor ideal (kriterium) untuk seluruh item = 5x20 = 100 (seandainya semua menjawab SS). Jumlah skor yang diperoleh dari penelitian = 77. Jadi berdasarkan data itu maka tingkat persetujuan terhadap tampilan perangkat lunak ini mudah digunakan itu = (77:100)x100% = 77% dari yang diharapkan (100%). Secara kontinum digambarkan sebagai berikut:



Jadi berdasarkan data yang diperoleh dari 20 responden maka rata-rata 77 terletak pada daerah setuju, artinya responden setuju bahwa perangkat lunak ini mudah digunakan.

d. Apakah anda setuju tampilan perangkat lunak ini bagus?

Tabel 4.76 Tabel Hasil Kuesioner untuk Pengunjung Pertanyaan No.4

Jawaban	**Responden**
Sangat Setuju	3
Setuju	13
Biasa – biasa saja	3
Kurang Setuju	1
Tidak Setuju	0
Jumlah	20

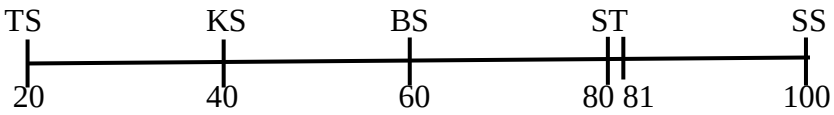
Berdasarkan data tersebut 16 orang (3+13) atau 80% responden menjawab setuju dan sangat setuju. Jadi kesimpulannya mayoritas responden setuju bahwa tampilan perangkat lunak ini bagus. Data interval tersebut juga dapat dianalisis dengan menghitung rata-rata jawaban berdasarkan skoring setiap jawaban dari responden. Berdasarkan skor yang telah ditetapkan dapat dihitung sebagai berikut:

Jumlah skor untuk 2 orang yang menjawab SS = 3x5 = 15
Jumlah skor untuk 13 orang yang menjawab ST = 13x4 = 52
Jumlah skor untuk 5 orang yang menjawab BS = 4x3 = 12
Jumlah skor untuk 0 orang yang menjawab KS = 1x2 = 2
Jumlah skor untuk 0 orang yang menjawab TS = 0x1 = 0

Jumlah Total = 81

Jumlah skor ideal (kriterium) untuk seluruh item = 5x20 = 100 (seandainya semua menjawab SS). Jumlah skor yang diperoleh dari penelitian = 81. Jadi berdasarkan data itu maka tingkat persetujuan tampilan perangkat lunak ini

bagus itu = (81:100)x100% = 81% dari yang diharapkan (100%). Secara kontinum digambarkan sebagai berikut:



Jadi berdasarkan data yang diperoleh 20 responden, maka rata-rata 81 terletak pada daerah sangat setuju, artinya responden sangat setuju bahwa tampilan perangkat lunak ini bagus.

4.2.2.6 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan hasil kesimpulan pengujian beta dari persentase nilai yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa :

1. Wawancara

a. Layanan *Software as a Sevice E-Desa* pada *Cloud Computing* ini dapat mewadahi keseragaman informasi desa dengan memanfaatkan teknologi dan jaringan komputer di wilayah kecamatan Ciwidey.
b. Layanan *Software as a Service E-Desa* pada *Cloud Computing* ini merupakan *public software* seragam, siap pakai, *on demand*, serta bisa digunakan oleh banyak desa.
c. Layanan *Software as a Service E-Desa* pada *Cloud Computing* ini sesuai dengan kebutuhan desa – desa di wilayah kecamatan Ciwidey.
d. Layanan *Software as a Service E-Desa* pada *Cloud Computing* ini mempermudah mengolah data penduduk desa.
e. Layanan *Software as a Service E-Desa* pada *Cloud Computing* ini mempermudah dalam melayani pelaporan kelahiran, kematian, kepindahan dan kedatangan penduduk.
f. Layanan *Software as a Service E-Desa* pada *Cloud Computing* ini mempermudah dalam mengakses data penduduk dengan cepat dan mudah.

g. Layanan *Software as a Service E-Desa* pada *Cloud Computing* ini mempermudah mengolah informasi desa.
h. Layanan *Software as a Service E-Desa* pada *Cloud Computing* mempermudah dalam menyampaikan informasi tanpa dibatasi oleh jarak dan waktu.
i. Layanan *Software as a Service E-Desa* pada *Cloud Computing* ini mudah digunakan.
j. Layanan *Software as a Service E-Desa* pada *Cloud Computing* ini tampilannya bagus.

2. Kuesioner

a. Layanan *Software as a Service E-Desa* pada *Cloud Computing* ini dapat mempermudah penduduk dalam melaporkan kelahiran, kematian dan kepindahan.
b. Ketentuan pelaporan kelahiran, kematian dan kepindahan dalam layanan *Software as a Service E-Desa* pada *Cloud Computing* ini mudah dimengerti.
c. Layanan *Software as a Service E-Desa* pada *Cloud Computing* ini mempermudah dalam mengakses informasi desa.
d. Layanan *Software as a Service E-Desa* pada *Cloud Computing* ini mempermudah dalam proses penyampaian aspirasi ke pemerintah desa.
e. Layanan *Software as a Service E-Desa* pada *Cloud Computing* ini mudah digunakan.
f. Layanan *Software as a Service E-Desa* pada *Cloud Computing* ini tampilannya bagus.