PEMBANGUNAN SOFTWARE AS A SERVICE (SAAS) PADA SISTEM *CORE BANKING* KOPERASI SERBA USAHA (KSU) *SYARIAH* SEBAGAI PENDUKUNG E-KSU BERBASIS *CLOUD COMPUTING* DI CV. LINGGAR ARTA MEDIA NUSANTARA (LAMN)

EKA ANDRIANA

10108245

LATAR BELAKANG MASALAH



BERPERAN AKTIF UNTUK KSU SYARIAH



BELUM TERSEDIA SISTEM KEUANGAN DI BERBAGAI KSU SYARIAH



MINIMNYA TENAGA AHLI



MAKSUD DAN TUJUAN



MAKSUD

Merancang & Membangun

Sistem Core Banking KSU *Syariah*

Berbasis Cloud Computing



TUJUAN



Menyediakan **sistem keuangan untuk KSU** Syariah.

Menyeragamkan **sistem keuangan diberbagai KSU** Syariah.

Memberikan fitur-fitur siap pakai **yang dibutuhkan KSU** Syariah **untuk mengolah data keuangan.**

BATASAN MASALAH



DATA YANG DIOLAH?



Data Anggota

Data Tabungan

Data Pembiayaan

Neraca Core Banking

PENDEKATAN ANALISIS ?

TERSETRUKTUR



METODOLOGI PENELITIAN



METODE PENGUMPULAN DATA (1)



1. Wawancara



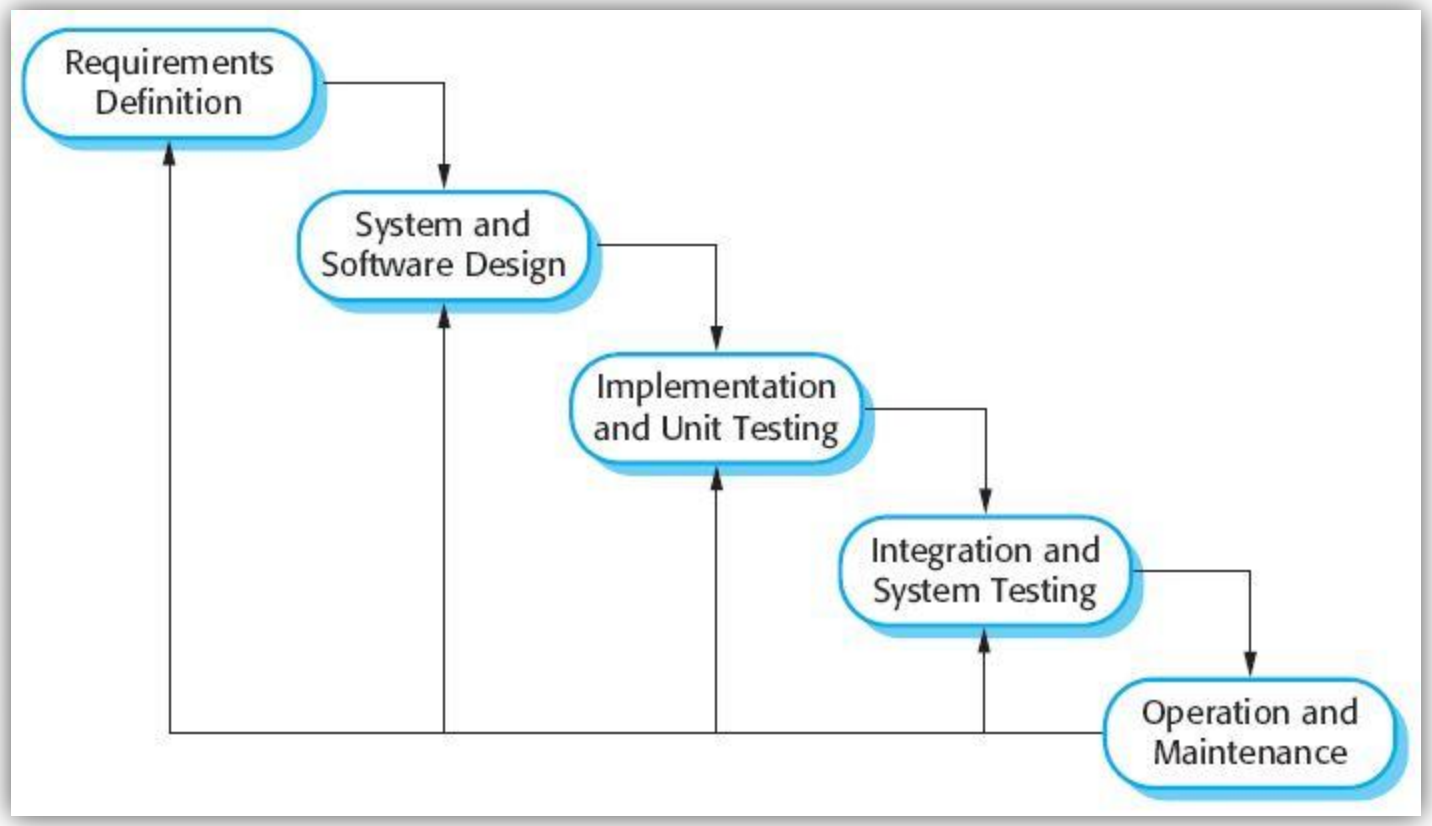
2. Observasi

METODE PENGUMPULAN DATA (2)

3. Studi Literatur



METODE PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK



LANDASAN TEORI



PROFIL CV. LINGGAR ARTA MEDI NUSANTARA (LAMN)

Didirikan : **07 November 2009**

Berdasarkan : **Akta Pendirian Nomor 001**

Yang dibuat oleh NURLISTIYAH, S.H.
Notaris di BANDUNG.

Layanan :

1. **Pembayaran Multibiller**
2. **Penyediaan Aplikasi Outlet**
3. **Sistem Switching Transaksi Online**

PROFIL KOPERASI

Koperasi didirikan sebagai persekutuan kaum yang lemah untuk membela keperluan hidupnya. (Hatta, 1954).

Koperasi adalah suatu perkumpulan orang, biasanya yang memiliki ekonomi terbatas, yang melalui suatu bentuk organisasi perusahaan yang diawasi secara demokratis. (Edilius dan Sudarsono, 1993).

DEFINISI CLOUD COMPUTING

Perkembangan terkini dari client server. Menurut aplikasi cloud computing, aplikasi dan file disimpan di “awan”.

Layanan :

1. **Infrastructure as a service (IaaS)**
2. **Platform as a service (PaaS)**
3. **Software as a service (SaaS)**

ANALISIS



JENIS ANALISIS

- ERD
- Tabel Relasi
- Diagram Konteks
- DFD Level 1



PENGUJIAN



JENIS PENGUJIAN

Pengujian Black Box

Pengujian Beta



RENCANA PENGUJIAN

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Pengolahan Anggota	Tambah Anggota	*Black Box*
	Cari Anggota	*Black Box*
	Ubah Data Anggota	*Black Box*
	Hapus Anggota	*Black Box*
Simpanan Wajib	Cari Anggota Simpanan Wajib	*Black Box*
	Simpan Data Simpanan Wajib	*Black Box*
Simpanan Sukarela	Cari Anggota Simpanan Sukarela	*Black Box*
	Simpan Data Simpanan Sukarela	*Black Box*
Transaksi Penarikan	Form Transaksi Penarikan	*Black Box*
Bagi Hasil	Tambah Pinjaman Bagi Hasil	*Black Box*
	Cari Anggota Bagi Hasil	*Black Box*
Qordhul Hasan	Tambah Pinjaman Bagi Hasil	*Black Box*
	Cari Anggota Qordhul Hasan	*Black Box*
Jual Beli	Tambah Pinjaman Bagi Hasil	*Black Box*
	Cari Anggota Jual Beli	*Black Box*
Angsuran	Cari Angsuran	*Black Box*
Neraca Core Banking	Pilih Tahun	*Black Box*

PENGUJIAN BLACK BOX (1)

1. Tambah anggota kondisi data user disimpan

Kasus dan Hasil Uji (Data user disimpan)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id anggota : XX999 Nama lengkap : Si Fulan Jenis kelamin : Laki-laki Agama : Islam Tempat lahir : Bandung Tanggal lahir : 01-01-1989 Pekerjaan : Wiraswasta Alamat : Jl. Dipatiukur Telepon : 0220987678 Foto : eka.jpg Simpanan Pokok : 100000	Dapat menampilkan pesan “Anggota berhasil ditambahkan”.	Menampilkan pesan “Anggota berhasil ditambahkan”.	[✓] Diterima [ ] Ditolak

PENGUJIAN BLACK BOX (2)

2. Tambah anggota kondisi data user tidak disimpan

Kasus dan Hasil Uji (Data user Tidak disimpan)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id anggota : (kosong) Nama lengkap : (kosong) Jenis kelamin : (kosong) Agama : (kosong) Tempat lahir : (kosong) Tanggal lahir : (kosong) Pekerjaan : (kosong) Alamat : Jl. (kosong) Telepon : (kosong) Foto : (kosong) Simpanan Pokok : (kosong)	Dapat menampilkan pesan “isi dulu ID Anggota, isi dulu Nama lengkap Anggota, isi dulu Jenis Kelamin, isi dulu Agama, isi dulu Tempat Lahir, isi dulu Tanggal Lahir, isi dulu Pekerjaan, isi dulu Alamat, isi dulu Telepon, isi dulu Simpanan pokok”. Dan data user tidak disimpan.	Menampilkan pesan “isi dulu ID Anggota, isi dulu Nama lengkap Anggota, isi dulu Jenis Kelamin, isi dulu Agama, isi dulu Tempat Lahir, isi dulu Tanggal Lahir, isi dulu Pekerjaan, isi dulu Alamat, isi dulu Telepon, isi dulu Simpanan pokok”. Data user tidak disimpan.	[✓] Diterima [ ] Ditolak

PENGUJIAN BLACK BOX (3)

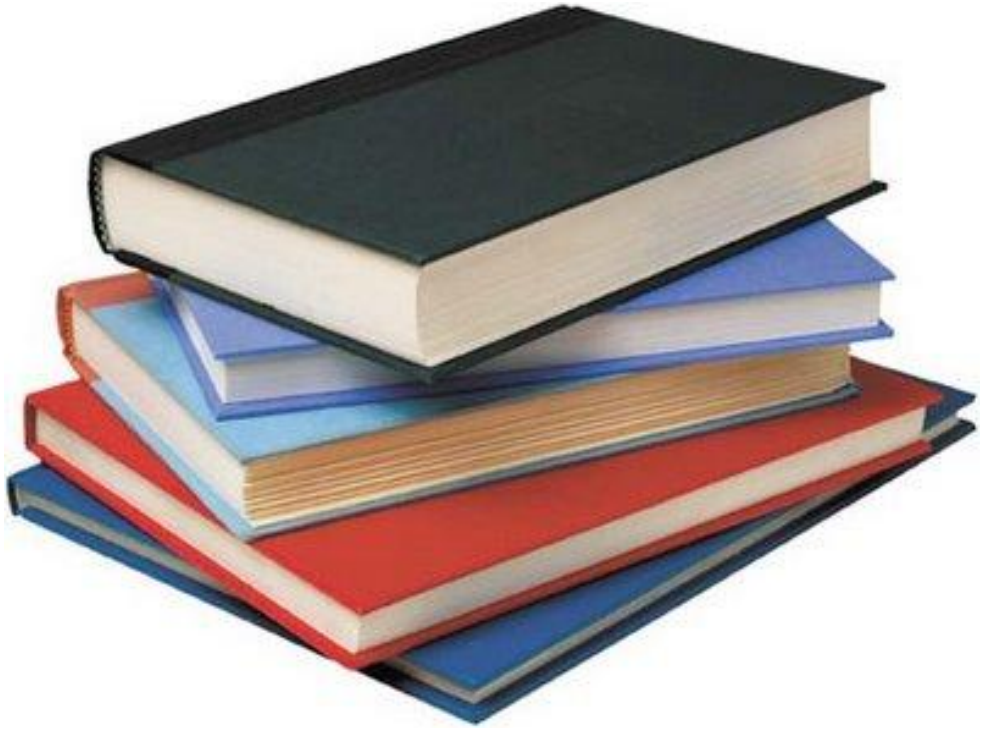
3. Tambah anggota kondisi data user gagal disimpan

Kasus dan Hasil Uji (Data user Gagal disimpan)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id anggota : XX999 Nama lengkap : Si Fulan Jenis kelamin : (Kosong)(Pilih Jenis Kelamin: *Radio Button*) Agama : Islam Tempat lahir : Bandung Tanggal lahir : 01-01-1989 Pekerjaan : Wiraswasta Alamat : Jl. Dipatiukur Telepon : Test Foto : eka.jpg Simpanan Pokok : Test	Dapat menampilkan pesan “isi dulu Jenis Kelamin, isi dulu Agama, no telepon harus berupa angka, simpanan pokok harus berupa angka”. Dan data user gagal disimpan.	Menampilkan pesan “isi dulu Jenis Kelamin, isi dulu Agama, no telepon harus berupa angka, simpanan pokok harus berupa angka”. Dan data user gagal disimpan.	[✓] Diterima [ ] Ditolak

PENGUJIAN BETA

Dengan KUESIONER

KESIMPULAN DAN SARAN



KESIMPULAN

Aplikasi ini memberikan layanan berupa website untuk KSU Syariah sebagai sistem informasi.

Aplikasi ini dapat mengelola sistem keuangan Koperasi Serba Usaha (KSU) Syariah.

Memberikan penyeragaman fungsionalitas untuk semua KSU Syariah.

SARAN

Sistem keuangan yang diterapkan dalam sistem Core Banking harus lebih kompleks.

Konten dan fitur yang ada hanya bisa diterapkan khususnya di Koperasi Serba Usaha (KSU) Syariah.

DEMO PROGRAM



SELESAI

