

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
PALCOMTECH**

**PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENDAFTARAN  
PERNIKAHAN BERBASIS WEB PADA  
KUA SAKO PALEMBANG**



**Diajukan oleh :**

**MUHAMMAD OCTA FIRMANSYAH**

**011180195**

**Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Mata Kuliah Praktik Kerja  
Lapangan dan Syarat Penyusunan Skripsi**

**PALEMBANG**

**2021**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
PALCOMTECH**

**PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENDAFTARAN  
PERNIKAHAN BERBASIS WEB PADA  
KUA SAKO PALEMBANG**



**Diajukan oleh :**

**MUHAMMAD OCTA FIRMANSYAH**

**011180195**

**Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Mata Kuliah Praktik Kerja  
Lapangan dan Syarat Penyusunan Skripsi**

**PALEMBANG**

**2021**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
PALCOMTECH**

---

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**NAMA** : MUHAMMAD OCTA FIRMANSYAH  
**NOMOR POKOK** : 011180195  
**PROGRAM STUDI** : S1 INFORMATIKA  
**JENJANG PENDIDIKAN** : STRATA SATU (S1)  
**JUDUL** : RANCANG BANGUN APLIKASI  
PENDAFTARAN PERNIKAHAN  
BERBASIS WEB PADA KUA SAKO  
PALEMBANG

**Tanggal : 21 juli 2021**

**Pembimbing**

**Mengetahui,**

**Ketua**

**Alfred Tenggono, S.Kom., M.Kom.**

**NIDN: 0205108901**

**Benedictus Effendi, S.T., M.T.**

**NIP: 09.PCT.13**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
PALCOMTECH**

---

**HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**NAMA** : MUHAMMAD OCTA FIRMANSYAH  
**NOMOR POKOK** : 011180195  
**PROGRAM STUDI** : S1 INFORMATIKA  
**JENJANG PENDIDIKAN** : STRATA SATU (S1)  
**JUDUL** : RANCANG BANGUN APLIKASI  
PENDAFTARAN PERNIKAHAN  
BERBASIS WEB PADA KUA SAKO  
PALEMBANG

**Tanggal : 28 juli 2021**

**Tanggal : 28 juli 2021**

**Penguji 1**

**Penguji 2**

**Rezania Agramanisti Azdy, S.Kom., M.Cs.**

**Rendy A. A. Pratama, M.Kom.**

**NIDN : 0215118601**

**NUPN : 9902702440**

**Menyetujui,**

**Ketua**

**Benedictus Effendi, S.T., M.T.**

**NIP : 09.PCT.13**

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

“Serulah (manusia) kepada jalan Tuhan-mu dengan hikmah dan pelajaran yang baik dan bantahlah mereka dengan cara yang baik.”

(QS. An Nahl (16): 125)

“Jangan pernah berhenti belajar, karena hidup tak pernah berhenti mengajarkan.”

( Muhammad Octa Firmansyah )

## **PERSEMBAHAN**

Laporan PKL ini penulis dedikasikan kepada kedua orang tua tercinta, Ayahanda dan Ibunda, ketulusanya dari hati atas doa yang tak pernah putus, semangat yang tak ternilai. Serta Untuk Orang-Orang Terdekatku Yang Tersayang, Dan Untuk Almamater Kebanggaanku, serta sebagai syarat untuk skripsi agar cepet lulus.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dengan baik. Laporan PKL ini diberi judul **“Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Pernikahan Berbasis Web Pada KUA Sako Palembang.”**

Laporan PKL ini disusun dalam. memenuhi syarat guna Penyusunan Laporan Tugas Akhir. Dalam penulisan Laporan PKL ini penulis sadari sepenuhnya bahwa penulis telah banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak baik Akademik, dosen pembimbing, keluarga, maupun teman-teman seperjuangan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus serta do'a dan harapan semoga semua bantuan yang diberikan kepada penulis mendapatkan berkat Tuhan Yang Maha Esa, Aamiin.

Selain itu, ucapan terima kasih yang tulus ditujukan kepada semua pihak yang telah membimbing dengan sungguh-sungguh, ucapan terima kasih ditujukan kepada :

1. Bapak Ketua Yayasan Bapak Benedictus Effendi, S.T., MT, beserta jajarannya yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menempuh pendidikan di STIMIK POLITEKNIK PALKOMTECH.
2. Ketua Program Studi Informatika Bapak Alfred Tenggono, S.Kom., M.Kom, beserta jajarannya yang telah memberikan izin bagi penulis untuk melakukan Praktek Kerja Lapangan.

3. Bapak H.M. Tajuddin Hasbullah, S.Ag, M.Si, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan Prakti Kerja Lapangan di KUA Sako Palembang.
4. Bapak Alfred Tenggono, S.Kom., M.Kom, sebagai pembimbing yang senantiasa dengan senang hati memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis selama proses penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan.
5. Ibu Rezania Agramanisti Azdy, S.Kom., M.Cs. sebagai penguji I yang dengan ketulusan hati dalam memberikan saran, bimbingan dan petunjuk dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini.
6. Bapak Rendy Almaheri Adhi Pratama, S.Kom., M.Kom. sebagai penguji II yang dengan ketulusan hati dalam memberikan saran, bimbingan dan petunjuk dalam penyusunan Laporan Kerja Lapangan ini.
7. Bapak / Ibu Dosen di lingkungan STIMIK POLITEKNIK PALCOMTECH yang telah mendidik penulis selama dalam proses perkuliahan. Demikian pula para karyawan yang banyak membantu dalam bidang administrasi guna kegiatan akademik.
8. Bapak / Ibu pegawai di lingkungan KUA Sako Palembang yang telah memberikan pendidikan dan bimbingan selama masa pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
9. Serta kepada orang tua dan saudara, teman-teman seperjuangan dan kepada pihak yang telah banyak membantu dan mendukung sampai akhir selama masa Praktik Kerja Lapangan.

Demikian Kata Pengantar dari penulis, dengan harapan semoga Laporan PKL ini dapat bermanfaat dan berguna bagi para pembaca, penulis sadari bahwa Laporan PKL ini masih banyak kekurangan sehingga membutuhkan banyak kritik dan saran untuk membangun dan menghasilkan hasil yang lebih baik. Terima kasih.

Palembang, 19 juli 2020

Muhammad Octa Firmansyah

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Ruang Lingkup .....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.3.1 Tujuan PKL .....	3
1.3.2 Manfaat Penelitian .....	3
1.3.2.1 Manfaat Bagi STMIK PalComTech Palembang.....	3
1.3.2.2 Bagi KUA Sako Palembang .....	4
1.3.2.3 Bagi Peneliti.....	4
1.3.2.4 Manfaat Bagi Akademik .....	4
1.4 Tempat dan Waktu PKL.....	5
1.4.1 Tempat PKL.....	5
1.4.2 Waktu PKL .....	5
1.5 Teknik Pengumpulan Data .....	5

1.5.1	Obeservasi.....	5
1.5.2	Wawancara .....	6
1.5.3	Studi Pustaka .....	6

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1	Landasan Teori.....	7
2.1.1	Rancang Bangun.....	7
2.1.2	Pendataan.....	7
2.1.3	Data Kebutuhan Sistem .....	7
2.1.4	<i>Website</i> .....	8
2.1.5	Basis Data ( <i>Database</i> ).....	8
2.1.6	<i>Database Management System (DBMS)</i> .....	8
2.1.7	Aplikasi Basis Data.....	10
2.1.8	Data Flow Diagram (DFD).....	10
2.1.9	<i>Flowchart</i> .....	12
2.1.10	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	14
2.1.11	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> .....	15
2.1.12	<i>PHP: Hypertext Proccesor (PHP)</i> .....	16
2.1.13	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i> .....	16
2.2	Gambaran Umum KUA SAKO Palembang.....	16
2.2.1	Sejarah KUA SAKO Palembang .....	16
2.2.2	Visi dan Misi.....	17
2.2.2.1	Visi KUA Sako Palembang .....	17
2.2.2.2	Misi KUA Sako Palembang.....	17
2.2.3	Struktur Organisasi KUA Sako Palembang.....	17
2.2.4	Uraian Kegiatan .....	19

## **BAB III PEMBAHASAN**

3.1	Hasil Pengamatan .....	20
3.1.1	Prosedur Sistem Pendaftaran Pernikahan Yang Sedang Berjalan .. .....	21
3.1.2	Prosedur Sistem Pendaftaran Pernikahan Yang Diusulkan.....	22
3.1.2.1.	Flowchart Sistem Yang Diusulkan Untuk Admin .....	24
3.1.2.2.	Flowchart Sistem Yang Diusulkan Untuk Kepala KUA ....	26
3.2	Evaluasi Dan Pembahasan .....	27
3.2.1.	Evaluasi .....	27
3.2.2.	Pembahasan .....	28
3.2.2.1.	Diagram Konteks .....	28
3.2.2.2.	Data Flow Diagram (DFD) Level 0 .....	29
3.2.2.3.	Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	30
3.2.2.4.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	31
3.2.2.5.	Struktur Tabel .....	32
3.2.2.5.1	Tabel kuasako.....	33
3.2.2.5.2	Tabel user .....	35
3.2.2.5.3	Tabel <i>password_reset_temp</i> .....	35
3.3	Arsitektur Desain Menu .....	36
3.3.1.	Desain Menu Admin .....	36
3.3.2.	Desain Menu Kepala KUA.....	37
3.4	Antarmuka Pengguna ( <i>User Interface</i> ) .....	37
3.4.1.	Halaman Login .....	37
3.4.2.	Halaman Utama Pada Menu Admin & Kepala KUA.....	38
3.4.3.	Halaman Data Pernikahan Pada Menu Admin.....	39

3.4.5. Halaman Laporan Pada Menu Kepala KUA .....	40
3.4.6. Halaman Profile Pada Menu Admin & Kepala KUA .....	41
3.4.7. Halaman Lupa Password .....	41
3.4.8. Halaman Konfirmasi Password Baru Di Email.....	42

**BAB IV PENUTUP**

4.1 Kesimpulan.....	43
4.2 Saran.....	43

**DAFTAR PUSTAKA .....** xv

**HALAMAN LAMPIRAN.....** xvii

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart Sistem Pendaftaran Pernikahan Yang Sedang Berjalan...	21
Gambar 3. 2 Flowchart sistem pendaftaran pernikahan yang diusulkan .....	22
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem Yang Diusulkan Untuk Admin .....	24
Gambar 3. 4 Flowchart Sistem Yang Diusulkan Untuk Kepala KUA .....	26
Gambar 3. 5 Diagram Konteks .....	28
Gambar 3. 6 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 .....	29
Gambar 3. 7 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 .....	30
Gambar 3. 8 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	32
Gambar 3. 9 Desain Menu Admin .....	36
Gambar 3. 10 Desain Menu Kepala KUA .....	37
Gambar 3. 11 Halaman Login.....	38
Gambar 3. 12 Halaman Utama Admin Pada Menu Admin & Kepala KUA .....	38
Gambar 3. 13 Halaman Data Pernikahan Pada Menu Admin.....	39
Gambar 3. 14 Halaman Tambah Data Pernikahan Pada Menu Admin .....	40
Gambar 3. 15 Halaman Laporan Pada Menu Kepala KUA.....	40
Gambar 3. 16 Halaman Profile Pada Menu Admin & Kepala KUA .....	41
Gambar 3. 17 Halaman Lupa <i>Password</i> .....	42
Gambar 3. 18 Halaman Konfirmasi <i>Password</i> Baru di <i>Email</i> .....	42

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	11
Tabel 2. 1 Tabel Komponen <i>Flowchart</i> .....	13
Tabel 2. 3 Tabel Komponen ERD.....	15
Tabel 2. 4 Tabel Struktur Organisasi KUA SAKO Palembang.....	18
Tabel 3. 1 Desain Tabel <i>kuasako</i> .....	33
Tabel 3. 2 Desain Tabel <i>user</i> .....	35
Tabel 3. 3 Desain Tabel <i>password_reset_temp</i> .....	36

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Lampiran 1. *Form* Topik dan Judul (*FotoCopy*)
2. Lampiran 2. Surat Balasan dari Perusahaan (*FotoCopy*)
3. Lampiran 3. *Form* Konsultasi (*FotoCopy*)
4. Lampiran 4. Surat Pernyataan Ujian PKL (*FotoCopy*)
5. Lampiran 5. *Form* Nilai dari Perusahaan (*FotoCopy*)
6. Lampiran 6. *Form* Absensi dari Perusahaan (*FotoCopy*)
7. Lampiran 7. *Form* Kegiatan Harian PKL (*FotoCopy*)
8. Lampiran 8. *Form* Revisi (Asli)

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Seiring perkembangan teknologi komputer saat ini yang juga berdampak pesat dalam dunia *website* yang juga tidak lepas dari penggunaan teknologi komputer didalamnya. Komputer memegang peranan yang besar di zaman ini, selain sebagai media pengolahan data yang digunakan dalam memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Kelebihan lain dari komputer juga dapat mengurangi potensi terjadinya kesalahan dalam pengolahan data dibanding pengolahan data secara manual. Tetapi tentunya semua ini tergantung dari kualitas sumber daya manusia yang mengoperasikan komputer tersebut. Manfaat penggunaan teknologi untuk pencatatan pendaftaran ini cukup penting, selain bertujuan untuk meningkatkan kualitas pengolahan data, teknologi pendaftaran ini juga bisa mudah meminimalisirkan jika adanya data yang duplikat atau sama.

KUA Sako Palembang merupakan salah satu kantor di bidang urusan agama Islam terkemuka di kota Palembang khususnya di wilayah Sako. Namun pendaftaran pernikahan di KUA Sako Palembang masih dilakukan secara manual, yaitu dengan cara menulis pencatatan pendaftaran pernikahan di empat kertas yang berbeda oleh *staff* khususnya bagian pencatatan pendaftaran pernikahan di wilayah KUA sako tersebut. Pencatatan pendaftaran pernikahan merupakan hal yang sangat penting,

tetapi juga menjadi permasalahan yang umum dalam proses pencatatan pendaftaran pernikahan.

Pencatatan pendaftaran pernikahan yang dilakukan secara manual tersebut menjadi permasalahan yang cukup penting, karena berhubungan dengan jumlah banyaknya data dan akan terjadinya data duplikat kemungkinan besar. Pada era yang serba digitalisasi ini dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk melakukan pencatatan pendaftaran pernikahan. Sehingga dapat mempermudah *staff* dalam melakukan pencatatan dan juga dapat meminimalisir kesalahan yang terjadi saat melakukan pencatatan pendaftaran pernikahan.

Aplikasi pencatatan pendaftaran pernikahan ini diharapkan membantu *staff* dalam mencatat dan mencari daftar pernikahan sesuai dengan apa yang dibutuhkan. Aplikasi ini hanya bisa diakses oleh *staff* di kantor dengan menggunakan halaman login agar tidak semua *staff* dan sembarang orang bisa mengaksesnya. Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan inilah penulis mencoba untuk mengembangkan aplikasi pendaftaran pernikahan dengan mengangkat judul **“Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Pernikahan Berbasis Web Pada KUA Sako Palembang”**.

## **1.2 Ruang Lingkup**

Ruang lingkup perancangan aplikasi pendaftaran pernikahan. Agar pembahasan dalam penelitian ini tidak menyimpang dari permasalahan yang ada di kantor KUA sako Palembang, penulis hanya membatasi pada hal-hal berikut :

1. Aplikasi digunakan oleh pengolah data pernikahan sebagai admin dan kepala KUA sebagai kepala KUA.
2. Aplikasi berisikan *input* data pernikahan, mengubah dan menghapus data pernikahan, dan melihat data pernikahan yang telah di *inputkan* oleh admin, dan untuk kepala KUA bisa mengunduh laporan data pernikahan tersebut.
3. Aplikasi dibangun menggunakan tools *xampp* dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta *MySQL* sebagai *database*.

## **1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **1.3.1 Tujuan PKL**

Tujuan penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah membuat pencatatan pendaftaran pernikahan yang berguna di KUA Sako Palembang.

### **1.3.2 Manfaat Penelitian**

#### **1.3.2.1 Manfaat Bagi STMIK PalComTech Palembang**

Dalam rangka pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat

memberikan bantuan terhadap upaya pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berupa produk yang dapat bermanfaat.

#### **1.3.2.2 Bagi KUA Sako Palembang**

Dengan adanya aplikasi pendaftaran pernikahan ini diharapkan dapat memberikan kemudahan kepada *staff* dalam melakukan pencatatan dan pencarian daftar pernikahan di KUA Sako Palembang.

#### **1.3.2.3 Bagi Peneliti**

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan tentang tata cara pendaftaran pernikahan dengan terjun langsung kelapangan, sehingga peneliti mengetahui secara langsung situasi yang terjadi di lapangan tersebut, beserta kendala-kendala apa saja yang terjadi di lapangan tersebut.

#### **1.3.2.4 Manfaat Bagi Akademik**

1. Dapat menjadikan sebagai bahan evaluasi dibidang akademik khususnya untuk meningkatkan mutu pendidikan sehingga dapat suatu kelarasan antara teori yang diberikan dalam kurikulum dan dalam kenyataan pada lapangan kerja.
2. Sebagai bahan referensi dan pedoman dalam menyusun laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) khususnya untuk mahasiswa STMIK PalComTech.

## **1.4 Tempat dan Waktu PKL**

### **1.4.1 Tempat PKL**

Lokasi Praktik Kerja Lapangan (PKL) di lakukan pada KUA Sako Palembang, Jl. Musi Raya, RT 47 No 1, Perumnas Sako, Kelurahan Sialang, Kecamatan Sako, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30961.

### **1.4.2 Waktu PKL**

Waktu Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan pada tanggal 8 Maret 2021 sampai tanggal 8 April 2021 di KUA Sako Palembang.

## **1.5 Teknik Pengumpulan Data**

### **1.5.1 Obeservasi**

Menurut Sugiyono (2016 : 203) observasi sebagai teknik pengumpulan data mempunyai ciri yang spesifik bila dibandingkan dengan teknik yang lain. Observasi dilakukan dengan melihat langsung di lapangan yang digunakan untuk menentukan faktor layak yang didukung melalui wawancara dan survey.

Dalam penulisan laporan ini penulis melakukan pengamatan secara langsung di KUA Sako Palembang mengenai proses pembuatan daftar pernikahan, setelah mengetahui proses pembuatan daftar pernikahan, penulis mendapatkan format pendaftaran pernikahan yang masih dilakukan secara manual, yaitu dengan cara menulis pencatatan pendaftaran pernikahan di empat kertas yang berbeda.

### **1.5.2 Wawancara**

Menurut Sugiyono (2016 : 194) wawancara digunakan sebagai teknik pengumpulan data apabila peneliti ingin melakukan studi pendahuluan untuk menentukan permasalahan yang harus diteliti, dan juga apabila peneliti ingin mengetahui hal-hal dari responden yang lebih mendalam dan jumlah respondennya sedikit/kecil.

Penulis melakukan wawancara langsung kepada kepala KUA Sako Palembang yang bernama Bapak M. Tajjudin Hasbullah S.Ag., M.Si., dan beberapa *staff* yang mengurus pendaftaran pernikahan. Data yang didapat dari hasil wawancara berupa data format pendaftaran pernikahan di KUA Sako Palembang, struktur organisasi, visi dan misi, serta permasalahan mengenai kendala dalam melakukan pekerjaan di KUA Sako Palembang.

### **1.5.3 Studi Pustaka**

Menurut Sunyoto (2016 : 21) studi kepustakaan (*library research*) adalah teknik pengumpulan data dengan mempelajari buku-buku yang ada hubungannya dengan objek penelitian atau sumber-sumber lain yang mendukung penelitian.

Penulis melakukan studi pustaka dengan mengutip jurnal penelitian dan mempelajari buku-buku yang berakitan dengan topik penelitian yang sedang diteliti.

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Landasan Teori**

##### **2.1.1. Rancang Bangun**

Menurut Maulani, Septiani, & Sahara Dalam (2018: 2) berpendapat bahwa Rancang bangun adalah menciptakan dan membuat suatu aplikasi ataupun sistem yang beluma da pada suatu instansi atau objek tersebut. Dengan demikian pengertian rancang bangun merupakan kegiatan menerjemahkan hasil analisa kedalam bentuk paket perangkat lunak kemudian menciptakan sistem tersebut ataupun memperbaiki sistem yang sudah ada.

##### **2.1.2. Pendataan**

Menurut Herdiansyah (2013: 8) data adalah suatu atribut yang melekat pada suatu objek tertentu, berfungsi sebagai informasi yang dapat dipertanggung jawabkan dan diperoleh melalui suatu metode atau *instrument* pengumpulan data.

##### **2.1.3. Data Kebutuhan Sistem**

Menurut Kristanto (2018: 1) pengertian sistem merupakan kumpulan elemen-elemen yang saling terkait dan bekerja sama untuk memproses masukan (*input*) yang ditujukan kepada sistem tersebut dan mengolah masukan tersebut sampai menghasilkan keluaran (*output*) yang diinginkan.

#### **2.1.4. Website**

Menurut Bekti (2015 : 35) *website* merupakan kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, atau gabungan dari semuanya baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman.

#### **2.1.5. Basis Data (Database)**

Basis data adalah kumpulan informasi yang disimpan didalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. Menurut Indarjani (2015: 70) basis data adalah kumpulan data yang saling berhubungan secara logis dan didesain untuk mendapatkan data yang dibutuhkan oleh suatu organisasi. Menurut Indrajani (2015: 69) data adalah fakta-fakta mentah kemudian dikelola sehingga menghasilkan informasi yang penting bagi sebuah perusahaan atau organisasi.

#### **2.1.6. Database Management System (DBMS)**

DBMS adalah sebuah sistem perangkat lunak yang mengizinkan pengguna untuk mendefinisikan, membuat, memelihara, dan mengontrol akses ke dalam basis data. Berikut ini fasilitas yang disediakan oleh DBMS adalah :

1. Mengizinkan pengguna untuk mendefinisikan basis data, dengan melalui *Data Definition Language* (DDL). DDL mengizinkan pengguna untuk menentukan tipe, struktur, serta kendala data yang nantinya akan disimpan kedalam basis data.
2. Mengizinkan pengguna untuk melakukan menambah, mengubah, menghapus dan mengambil data dari basis data tersebut, dengan menggunakan *Data Manipulation Language* (DML). Standard bahasa dari DBMS ialah *Structured Query Language* (SQL).
3. Menyediakan akses *control* ke dalam basis data, seperti :
  - a. Sistem keamanan, yang dapat mencegah pengguna yang tidak diberi kuasa untuk mengakses basis data.
  - b. Sistem integritas, yang dapat menjaga konsistensi dari data yang tersimpan.
  - c. Sistem *control* konkurensi, yang mengizinkan berbagi akses dengan basis data.
  - d. Sistem *control* pemulihan, jika terjadi kegagalan perangkat keras atau perangkat lunak maka sistem *control* pemulihan ini dapat mengembalikan basis data ke keadaan yang konsisten dari yang sebelumnya.

### 2.1.7. Aplikasi Basis Data

Aplikasi basis data sering digunakan oleh para pembuat aplikasi sebagai media pengolahan basis data. Aplikasi basis data yang sering digunakan dalam pengolahan basis data yaitu *MySQL* dan *PhpMyAdmin* Sebagai berikut :

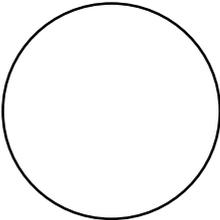
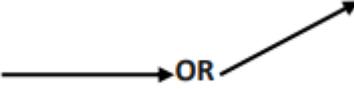
1. *MySQL* salah satu aplikasi basis data yang sering digunakan untuk mengolah data menata *file-file*. Menurut Manurung (2015 : 39) “*MySQL* merupakan turunan salah satu konsep utama basis data yang sudah ada sebelumnya *SQL* yaitu pengoperasian basis data.”
2. Menurut Hidayatullah (2017 : 181) menyatakan, “*phpMyAdmin* adalah *tool open source* yang ditulis dalam bahasa *PHP* untuk menangani administrasi *MySQL*, berbasis *World Wide Web* atau *WWW*.”

### 2.1.8. Data Flow Diagram (DFD)

Menurut Rohayati dan Irwandi (2016 : 16) *Data Flow Diagram* (DFD) merupakan peralatan yang berfungsi untuk menggambarkan secara rinci mengenai sistem sebagai jaringan kerja antar, dari dan kemana data mengalir serta penyimpanannya.

Simbol-simbol *Data Flow Diagram* (DFD) yang digunakan dapat dilihat pada tabel 2.1.

Tabel 2. 1 Tabel Simbol *Data Flow Diagram*

Simbol	Keterangan
<p data-bbox="564 443 794 472"><i>Entitas Eksternal</i></p> 	<p data-bbox="906 443 1374 689">Merupakan kesatuan luar sistem yang dapat berupa orang, organisasi atau sistem lainya yang berada di luar lingkungan luarnya yang akan memberikan <i>input</i> atau menerima <i>output</i> sistem.</p>
<p data-bbox="584 728 778 757"><i>Simbol Fungsi</i></p> 	<p data-bbox="906 728 1374 936">Simbol ini digunakan untuk melakukan proses pengolahan data, menunjukkan suatu kegiatan yang mengubah aliran data yang masuk menjadi keluaran.</p>
<p data-bbox="552 1041 810 1070"><i>Simbol Aliran Data</i></p> 	<p data-bbox="906 1041 1374 1294">Tanda panah digunakan sebagai simbol aliran data. Simbol aliran data yang terjadi antara dua proses atau antara suatu entitas eksternal dan proses kearah tanda panah aliran data.</p>
<p data-bbox="504 1393 858 1422"><i>Simbol Penyimpanan Data</i></p> 	<p data-bbox="906 1393 1374 1512">Merupakan tempat penyimpanan dokumen-dokumen atau <i>file-file</i> yang dibutuhkan.</p>
<p data-bbox="584 1680 778 1709"><i>Simbol Output</i></p> 	<p data-bbox="906 1680 1374 1843">Simbol ini digunakan untuk mewakili proses pengambilan data dan produksi selama interaksi manusia dan komputer</p>

Sumber: Ansori (2020)

### 2.1.9. *Flowchart*

*Flowchart* (diagram alir) adalah suatu jenis diagram yang merepresentasikan algoritma atau langkah-langkah instruksi yang berurutan dalam suatu sistem, *flowchart* biasanya digunakan sebagai bukti dokumentasi untuk menjelaskan gambaran logis sebuah sistem yang akan dibangun kemudian diberikan kepada programmer, dengan begitu, *flowchart* dapat membantu untuk memberikan solusi terhadap masalah yang bisa saja terjadi dalam membangun sistem. Pada dasarnya, *flowchart* digambarkan dengan simbol-simbol. Setiap simbol mewakili suatu proses tertentu, Adapun untuk menghubungkan satu proses ke proses selanjutnya digambarkan dengan menggunakan garis penghubung.

Menurut Jogiyanto dalam (Yulia, 2017) “*Flowchart* adalah bagan (*chart*) yang menunjukkan alir (*flow*) di dalam program atau prosedur sistem secara logika.” Secara umum struktur flowchart dibagi tiga, yaitu :

1. Struktur sederhana (*Sequence Structure*)

Diagram yang alurnya mengalir secara berurutan dari atas kebawah atau dengan kata lain tidak adanya percabangan ataupun perulangan.

2. Struktur Percabangan (*Branching Structure*)

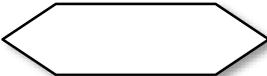
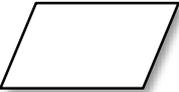
Diagram yang alurnya ada atau banyak terjadi alih *control* berupa percabangan dan terjadi apabila kita dihadapkan pada suatu kondisi dengan dua pilihan BENAR atau SALAH.

3. Struktur Perulangan (*Looping Structure*)

Pemutaran kembali, terjadi kendali mengalihkan arus diagram alur kembali keatas, sehingga beberapa alur berulang beberapa kali.

Simbol-simbol *Komponen Flowchart* yang digunakan dapat dilihat pada tabel 2.2.

Tabel 2. 2 Tabel Komponen *Flowchart*

Simbol	Nama	Fungsi
	<i>Terminator</i>	Permulaan atau akhir program.
	Garis Alir ( <i>Flow Line</i> )	Arah aliran Program.
	<i>Preparation</i>	Proses inisialisasi/proses pengolahan data.
	Proses	Proses perhitungan/proses pengolahan data.
	<i>Input/Output Data</i>	Proses <i>Input/Output</i> data Parameter, informasi.
	<i>Disk and On-line Storage</i>	Simbol yang menyatakan peralatan <i>output</i> yang digunakan.

	<i>Decision</i>	Perbandingan pernyataan, penyeleksian data yang memberikan pilihan untuk Langkah selanjutnya.
	<i>On Page Connector</i>	Perhubungan bagian-bagian <i>flowchart</i> yang berada pada satu.
	<i>Dokumen</i>	Menyatakan <i>input</i> yang berasal dari dokumen dalam bentuk kertas atau <i>output</i> dicetak ke kertas.
	<i>Manual Operation</i>	Pengolahan data yang tidak dilakukan oleh komputer.

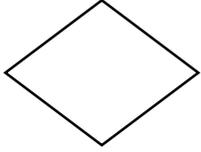
Sumber : Jumaida (2017)

### 2.1.10. Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut Santoso dan Nurmalina (2017:87), *Entity Relationship Diagram* (ERD) adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem bisnis.

Simbol-simbol ERD yang digunakan dapat dilihat pada tabel 2.3 sebagai berikut :

Tabel 2. 3 Tabel Komponen ERD

Simbol	Keterangan
Entitas 	Persegi panjang menyatakan entitas adalah orang, kejadian atau berada dimana data akan dikumpulkan
Atribut 	Atribut merupakan informasi yang diambil tentang sebuah entitas.
Relasi 	Belah Ketupat menyatakan himpunan relasi merupakan hubungan antar entitas.
Link 	Garis sebagai penghubung antar himpunan, relasi, dan himpunan entitas dengan atributnya.

Sumber : Santoso dan Nurmalina (2017)

### 2.1.11. *Hypertext Markup Language (HTML)*

Elex media komputindo (2015 : 2), “HTML adalah singkatan dari *Hypertext Markup Language* bahasa pemrograman ini terdiri dari *tag* dan aturan-aturan yang memungkinkan anda membuat dokumen *hypertext*. Halaman web adalah dokumen *Hypertext*.”

Abdulloh (2015 : 2), “HTML singkatan dari *Hypertext Markup Language*, yaitu *tag-tag* untuk membuat dan mengatur struktur *website*.”

### **2.1.12. PHP: Hypertext Proccesor (PHP)**

PHP sering dipakai para *programmer* untuk membuat situs web yang bersifat dinamis karena gratis dan berguna dalam merancang aplikasi *web*.

Supono dan Putratama (2016:3) mengemukakan bahwa “PHP (PHP: *Hypertext Preprocessor*) adalah suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk menerjemahkan baris kode program menjadi kode mesin yang dapat dimengerti oleh komputer yang berbasis *server-side* yang dapat ditambahkan kedalam HTML.”

### **2.1.13. Cascading Style Sheet (CSS)**

Wahana Komputer (2015 : 2), “CSS atau *Cascading Style Sheet* adalah sekumpulan kode pemrograman *web* yang berfungsi untuk mengendalikan beberapa komponen di dalam *web* sehingga menjadi tampak seragam, berstruktur, dan teratur”.

## **2.2 Gambaran Umum KUA SAKO Palembang**

### **2.2.1 Sejarah KUA SAKO Palembang**

Kecamatan Sako adalah salah satu dari 16 kecamatan yang ada di Palembang. Kantor Urusan Agama (KUA) Sako berdiri secara resmi pada Januari 1992. Kondisi wilayahnya cukup strategis karena berada di bagian tengah kecamatan serta penduduknya mayoritas beragama Islam.

Sebagai jajaran Kementerian agama yang menjadi ujung tombak terdepan, maka tugas KUA berhubungan langsung dengan masyarakat

khususnya memberikan pelayanan di bidang keagamaan. Tugas pokok KUA Kecamatan Sako dalam pemerintahan yaitu, “Melaksanakan Sebagian tugas kantor kementerian agama kota Palembang dalam bidang urusan agama Islam.”

## **2.2.2 Visi dan Misi**

### **2.2.2.1 Visi KUA Sako Palembang**

“Terwujudnya Pelayanan Masyarakat Yang Berkualitas dan Partisipatif.”

### **2.2.2.2 Misi KUA Sako Palembang**

1. Meningkatkan kualitas pelayanan pencatatan nikah dan rujuk.
2. Meningkatkan kualitas pelayanan bimbingan dan pembinaan keluarga Sakinah.
3. Meningkatkan pemahaman masyarakat mengenai kemasjidan, pangan halal, hisab-rukyyat, dan kemitraan umat Islam.
4. Meningkatkan kualitas pelayanan dan bimbingan manasik haji.

## **2.2.3 Struktur Organisasi KUA Sako Palembang**

Adapun struktur organisasi KUA Sako Palembang dapat dilihat pada tabel 2.3 sebagai berikut :

Tabel 2. 4 Tabel Struktur Organisasi KUA SAKO Palembang

<b>NO</b>	<b>Nama</b>	<b>Jabatan</b>
1	H.M.Tajuddin Hasbullah, S.Ag., M.Si.	Kepala KUA/Penghulu
2	Drs. Apsiliani.	Penghulu
3	Kemisan, S.Ag.	Penghulu
4	Wanharta Yakin, SE.	Pengelola Data
5	Syamsul Hidayah, SE.	Pengelola Kemasjidan
6	Murni.	Pengadministrasi Umum
7	Yulizan, A.Ma.	Pengadministrasi Umum
8	Tuti Sari Marlina.	Pengelola Keuangan
9	Najmul Millah, S.Pd.I., M.Pd.	Pengelola Data
10	Kms. Lukman Hakim.	Penyuluh Agama Islam Fungsional
11	Dra. Nur Arafah.	Penyuluh Agama Islam Fungsional
12	Tri Zayanti, S.Ag.	Penyuluh Agama Islam Fungsional
13	Candrawati, S.Ag.	Penyuluh Agama Islam Fungsional

Sumber : KUA SAKO Palembang(2021)

#### **2.2.4 Uraian Kegiatan**

Selama melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di KUA Sako Palembang, penulis di tempatkan di ruangan penyuluh. Penulis melakukan kegiatan observasi di lingkungan KUA Sako dan melakukan wawancara kepada *staff* yang berada pada ruangan penyuluh. Pada ruangan penyuluh tersebut, penulis membantu *staff* dalam merekap data-data pendaftaran pernikahan, serta membantu *staff* dalam melakukan legalisasi buku pernikahan, dan surat pernyataan bahwa orang tersebut belum menikah bagi masyarakat di kecamatan sako yang membutuhkan.

## **BAB III**

### **PEMBAHASAN**

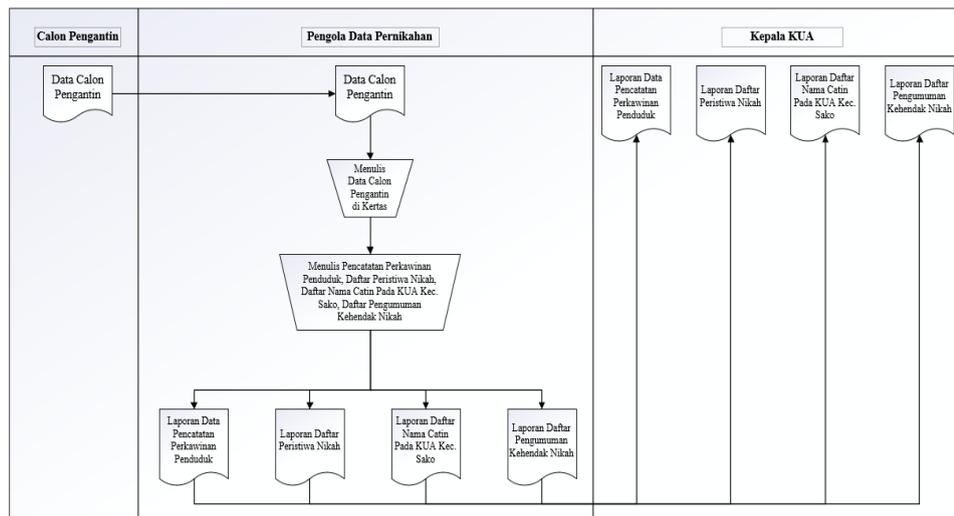
#### **3.1 Hasil Pengamatan**

Setelah melakukan pengamatan langsung pada KUA Sako Palembang mengenai proses sistem pendaftaran pernikahan yang dijalankan, saat ini KUA Sako Palembang belum memiliki aplikasi sistem pendaftaran pernikahan berbasis web secara otomatis yang dapat dikelola sendiri, pada saat ini KUA Sako Palembang masih melakukan pendaftaran pernikahan secara manual menggunakan kertas yang telah di cetak formatnya oleh bagian pencatatan pernikahan, dalam pendaftaran pernikahan bagian pencatatan pernikahan masih terkendala waktu dengan banyaknya warga yang ada pada wilayah KUA Sako Palembang, bagian pencatatan pernikahan harus sangat teliti saat menyusun jadwal pendaftaran pernikahan agar tidak adanya penghulu yang menikahkan di jam yang sama pada hari yang sama.

Dengan adanya aplikasi pendaftaran pernikahan berbasis web, bagian pencatatan pernikahan dapat dengan mudah untuk mencatat jadwal pernikahan calon pengantin yang mendaftarkan pernikahan di KUA Sako Palembang, selain itu ketika ada laporan oleh calon pengantin mengenai kesalahan data calon pengantin bagian pencatatan pernikahan juga bisa mengatasi kesalahan tersebut tanpa harus mengganti kertas cetak format yang salah sebelumnya, sehingga bagian pencatatan pernikahan bisa menyempurnakan sistem pendaftaran pernikahan dengan efektif.

### 3.1.1. Prosedur Sistem Pendaftaran Pernikahan Yang Sedang Berjalan

Gambar 3.1 merupakan prosedur proses pendaftaran pernikahan yang sedang berjalan pada KUA SAKO Palembang.



Sumber: Diolah Sendiri

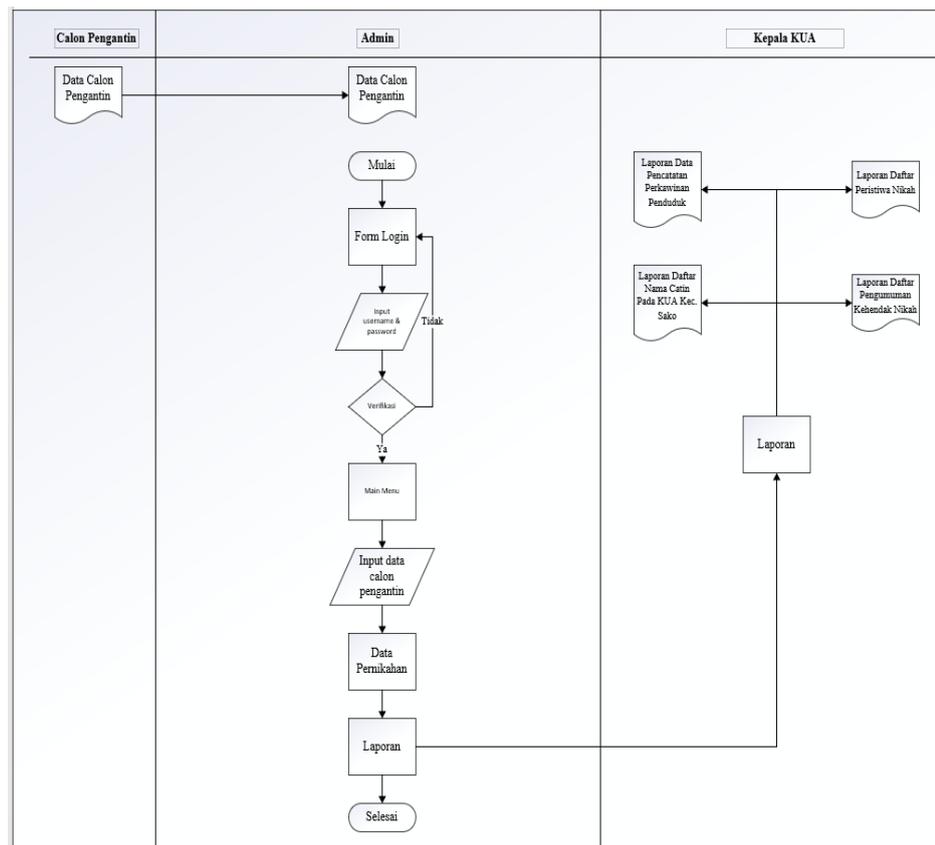
Gambar 3. 1 Flowchart Sistem Pendaftaran Pernikahan Yang Sedang Berjalan

Berdasarkan gambar 3.1 prosedur yang sedang berjalan untuk pernikahan di KUA Sako Palembang:

1. Calon pengantin memberikan data calon pengantin kepada *staff* pengelola data pernikahan.
2. *Staff* pengelola data menerima data calon pengantin dan menuliskannya di 4 format kertas yang berbeda yaitu:
  1. Laporan daftar nama catin pada KUA kecamatan Sako.
  2. Laporan daftar pengumuman kehendak nikah.
  3. Laporan daftar peristiwa nikah.
  4. Laporan pencatatan perkawinan penduduk kecamatan sako.

5. *Staff* memberikan 4 kertas laporan tersebut kepada kepala KUA Sako Palembang untuk di evaluasi.

### 3.1.2. Prosedur Sistem Pendaftaran Pernikahan Yang Diusulkan



Sumber: Diolah Sendiri

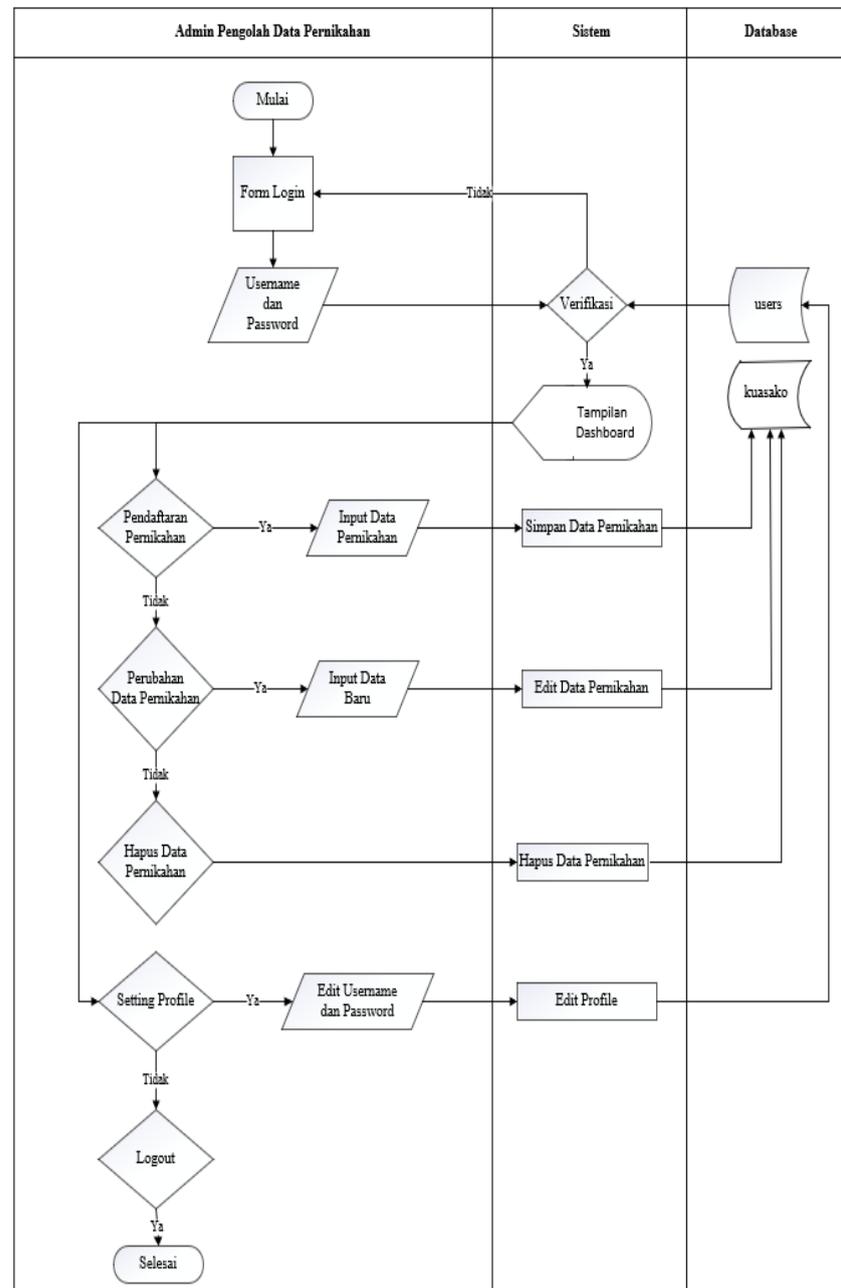
Gambar 3. 2 Flowchart sistem pendaftaran pernikahan yang diusulkan

Berdasarkan gambar 3.2 prosedur yang diusulkan untuk pendaftaran pernikahan di KUA Sako Palembang :

1. Calon pengantin memberikan data calon pengantin kepada admin yang mengelola aplikasi pendaftaran pernikahan di KUA Sako Palembang.
2. Admin menerima data dan melakukan login.

3. Admin menginputkan *username* dan *password*.
4. Jika berhasil masuk, maka akan menuju ke halaman main menu.
5. Jika tidak berhasil akan kembali ke halaman login.
6. Admin menginputkan data calon pengantin.
7. Admin mengelola data pernikahan yang terbuat dari data calon pengantin.
8. Terbuatnya laporan berdasarkan data pernikahan.
9. Kepala KUA mengunduh laporan untuk di evaluasi.

### 3.1.2.1. Flowchart Sistem Yang Diusulkan Untuk Admin



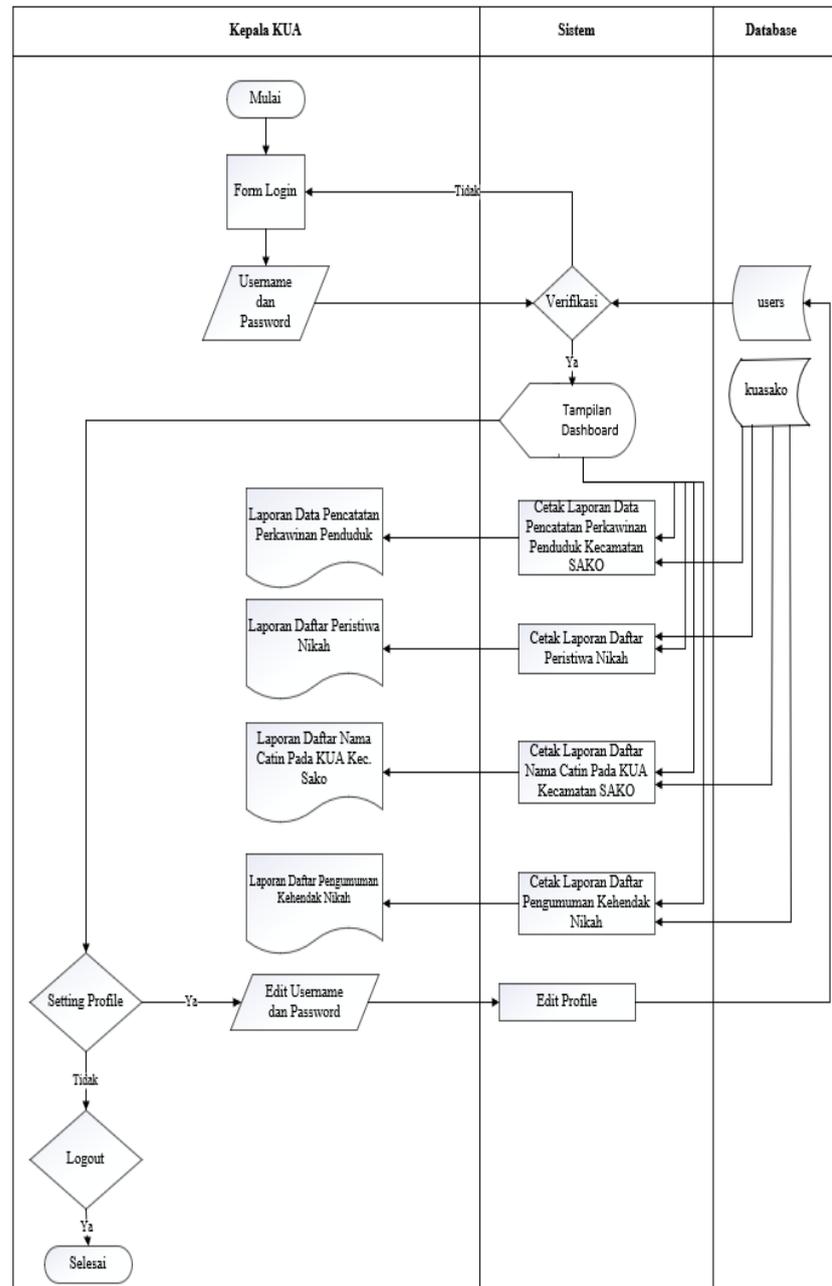
Sumber: Diolah Sendiri

Gambar 3. 3 Flowchart Sistem Yang Diusulkan Untuk Admin

Berdasarkan gambar 3.3 prosedur yang diusulkan untuk admin pada pendaftaran pernikahan di KUA Sako Palembang :

1. Admin melakukan *login* terlebih dahulu dengan menginput *username* dan *password*. Sistem akan memverifikasi apakah *username* dan *password* yang dimasukkan sudah benar. Jika benar admin akan dialihkan ke halaman *dashboard* dan jika salah admin harus menginput kembali *username* dan *password*.
2. Admin masuk kemenu tambah data pernikahan dan menginputkan data calon pengantin.
3. Admin melakukan pengelolaan data calon pengantin di menu data pernikahan.
4. Admin melakukan pengelolaan data pengguna di menu *setting*
5. Setelah selesai admin akan melakukan *logout* dari sistem.

### 3.1.2.2. Flowchart Sistem Yang Diusulkan Untuk Kepala KUA



Sumber: Diolah Sendiri

Gambar 3. 4 Flowchart Sistem Yang Diusulkan Untuk Kepala KUA

Berdasarkan gambar 3.4 prosedur yang diusulkan untuk kepala KUA pada pendaftaran pernikahan di KUA Sako Palembang:

1. Kepala KUA melakukan *login* terlebih dahulu dengan menginput *username* dan *password*. Sistem akan memverifikasi apakah *username* dan *password* yang dimasukkan sudah benar. Jika benar admin akan dialihkan ke halaman *dashboard* dan jika salah kepala KUA harus menginput kembali *username* dan *password*.
2. Kepala KUA mengunduh laporan yang telah tersedia dan melakukan evaluasi.
3. Kepala KUA melakukan pengelolaan data pengguna di menu *setting*.
4. Setelah selesai kepala KUA melakukan *logout* dari sistem.

## **3.2 Evaluasi Dan Pembahasan**

### **3.2.1. Evaluasi**

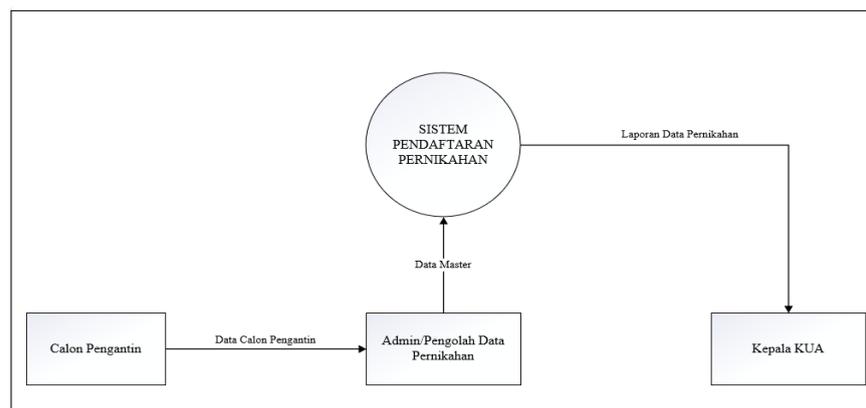
Setelah penulis melakukan pengamatan pada KUA Sako Palembang, penulis menemukan masalah yaitu dalam pendaftaran pernikahan, karena pendaftaran pernikahan masih dilakukan secara manual, yaitu dengan cara menulis pencatatan pendaftaran pernikahan di 4 kertas yang berbeda. Maka dari permasalahan tersebut penulis memberikan solusi yang dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat mengelola pendaftaran pernikahan pada KUA Sako Palembang.

### 3.2.2. Pembahasan

Dengan adanya masalah yang terjadi di KUA Sako Palembang maka penulis mengusulkan pembuatan aplikasi untuk mengelola pendaftaran pernikahan. Adapun aliran data yang diusulkan oleh penulis yaitu :

#### 3.2.2.1. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah sebuah bagian level dari *Data Flow Diagram* yang digunakan untuk menetapkan konteks serta batasan-batasan sistem pada diagram konteks. Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh *input* ke sistem atau *output* dari sistem. Berikut adalah diagram konteks dari sistem informasi pendaftaran pernikahan pada KUA SAKO Palembang, yang merupakan gambaran sebuah proses besar dari sistem :



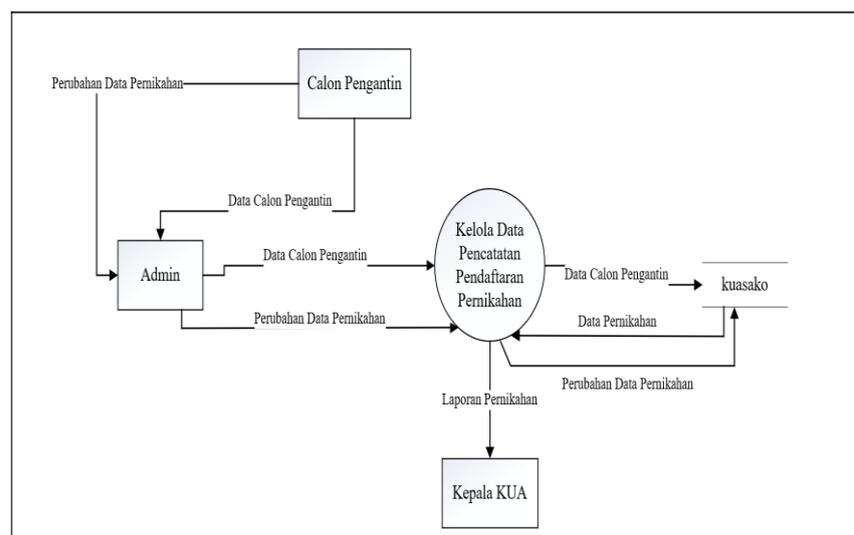
Sumber: Diolah Sendiri

Gambar 3. 5 Diagram Konteks

Berdasarkan gambar 3.5 Diagram Konteks dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Calon pengantin memberikan data-data yang berkaitan dengan berkas pernikahan yang diperlukan kepada pengolah data pernikahan (Admin) dengan mengunjungi kantor KUA Sako Palembang.
2. Admin menginputkan data calon pengantin di aplikasi pendaftaran pernikahan yang nanti akan menghasilkan data pernikahan yang telah di *inputkan* dan laporan pernikahan, administrator juga dapat melihat, mengubah, dan menghapus data calon pengantin (data pernikahan) yang telah di *inputkan*.
3. Kepala KUA mengunduh laporan pernikahan untuk di evaluasi.

### 3.2.2.2. Data Flow Diagram (DFD) Level 0



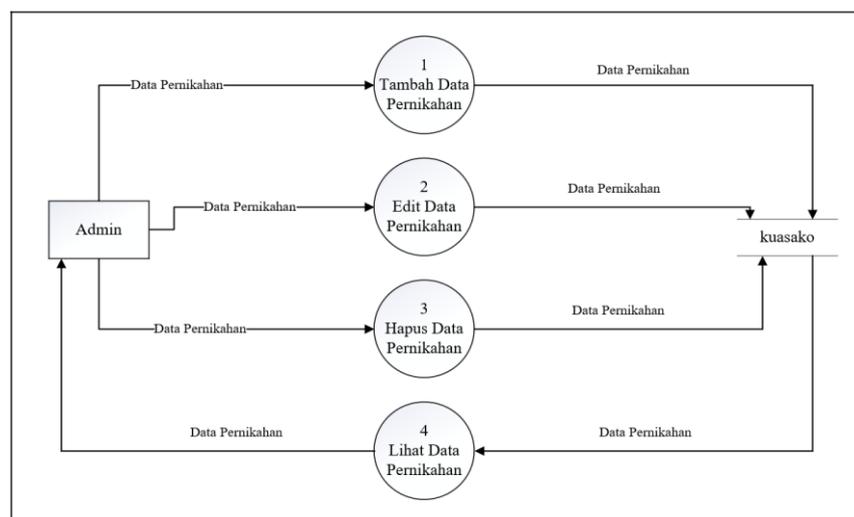
Sumber: Diolah Sendiri

Gambar 3. 6 Data Flow Diagram (DFD) Level 0

Berdasarkan gambar 3.6 *Data Flow Diagram (DFD) Level 0* dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Calon pengantin memberikan data-data yang berkaitan dengan berkas pernikahan yang diperlukan kepada admin.
2. Admin melakukan kelola data pencatatan pendaftaran pernikahan dengan *meninputkan* data calon pengantin ke aplikasi dan disalurkan ke *database* kemudian akan menjadi data pernikahan.
3. Jika calon pengantin meminta perubahan data pernikahan kepada admin, maka admin akan melakukan perubahan data pernikahan.
4. Kepala KUA akan mengunduh laporan pernikahan yang telah dikelola oleh admin.

### 3.2.2.3. Data Flow Diagram (DFD) Level 1



Sumber: Diolah Sendiri

Gambar 3. 7 *Data Flow Diagram (DFD) Level 1*

Berdasarkan gambar 3.7 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Proses 1

Admin dapat menambahkan data pernikahan dan data tersebut akan tersimpan pada tabel kuasako.

2. Proses 2

Admin dapat mengedit data pernikahan yang berada di tabel kuasako, perubahan tersebut akan tersimpan pada tabel kuasako kembali.

3. Proses 3

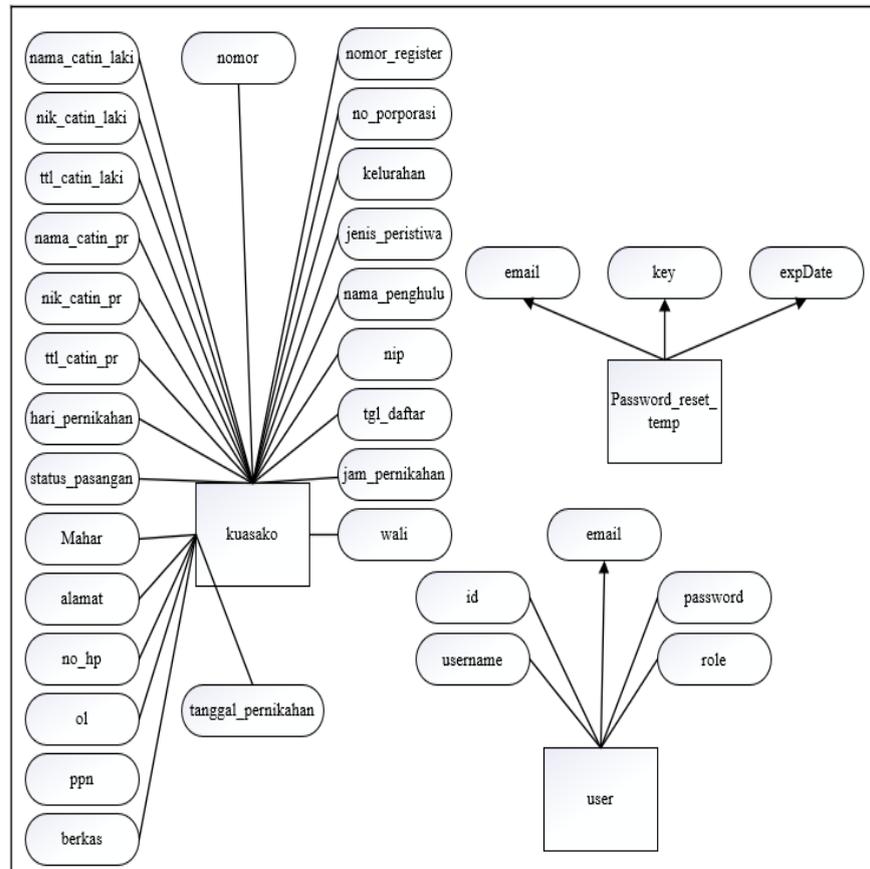
Admin dapat menghapus data pernikahan yang tersimpan pada tabel kuasako.

4. Proses 4

Admin dapat melihat data pernikahan yang tersimpan pada tabel kuasako.

#### **3.2.2.4. Entity Relationship Diagram (ERD)**

Berikut ini adalah gambar *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang berisi komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi atribut-atribut.



Sumber: Diolah Sendiri

Gambar 3. 8 Entity Relationship Diagram (ERD)

### 3.2.2.5. Struktur Tabel

*Database* merupakan tempat untuk menampung data di *server*, data tersebut nantinya akan diproses oleh program yang kita gunakan dalam pembuatan *website*. *Database* terdiri dari tabel-tabel yang dibuat dengan menggunakan program *MySQL*.

Adapun *database* yang dibuat oleh penulis dengan tabel-tabel sebagai berikut :

Nama *database* : kuasako

### 3.2.2.5.1 Tabel kuasako

Tabel kuasako digunakan untuk menampung data calon pengantin KUA Sako Palembang

*Nama tabel* : kuasako

*Primary key* : nomor

*Foreign key* : -

Tabel 3. 1 Desain Tabel kuasako

NO	Nama Tabel	Field Name	Type
1	kuasako	Nomor	Int(9)
		Nama_catin_laki	Varchar(50)
		Nik_catin_laki	Varchar(20)
		Ttl_catin_laki	Varchar(50)
		Nama_catin_pr	Varchar(50)
		Nik_catin_pr	Varchar(20)
		Ttl_catin_pr	Varchar(50)
		Nomor_register	Varchar(50)
		Tanggal_pernikahan	Date
		No_porporasi	Varchar(50)
		Kelurahan	Varchar(20)
		jenis_peristiwa	Enum('kantor', 'luar kantor')
		Nama_penghulu	

			Enum('H. M. Tajuddin Hasbullah, S.Ag, M.Si', 'Drs. Apsiliani', 'Kemisan, S. Ag', '- )
		Nip	Varchar(50)
		Tgl_daftar	Date
		Hari_pernikahan	Varchar(10)
		Jam_pernikahan	Varchar(10)
		Wali	Varchar(50)
		Status_pasangan	Varchar(20)
		Mahar	Varchar(50)
		Alamat	Varchar(100)
		No_hp	Varchar(30)
		Ol	Enum ( 'Sudah', 'Belum' )
		Ppn	Varchar(1)
		Berkas	Enum ( 'Sudah', 'Belum' )

Sumber: Diolah Sendiri

### 3.2.2.5.2 Tabel user

Tabel user digunakan untuk menampung data user admin KUA Sako Palembang.

*Nama tabel* : user

*Primary key* : id

*Foreign key* : -

Tabel 3. 2 Desain Tabel *user*

NO	Nama Tabel	Field Name	Type
1	user	Id	Int(2)
		Username	Varchar(50)
		email	Varchar(250)
		Password	Varchar(50)
		Role	Enum (‘admin’,’kepalakua’)

Sumber: Diolah Sendiri

### 3.2.2.5.3 Tabel *password\_reset\_temp*

Tabel *password\_reset\_temp* digunakan untuk menampung data admin atau kepala KUA ketika mereset *password* dan dikirim ke *email* yang telah terinput di tabel user.

*Nama tabel* : *password\_reset\_temp*

*Primary key* : -

*Foreign key* : -

Tabel 3. 3 Desain Tabel *password\_reset\_temp*

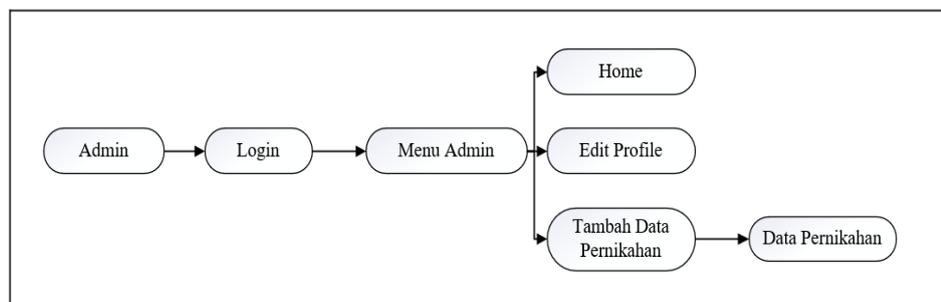
NO	Nama Tabel	Field Name	Type
1	Password_reset_temp	email	Varchar(250)
		key	Varchar(250)
		expDate	datetime

Sumber: Diolah Sendiri

### 3.3 Arsitektur Desain Menu

#### 3.3.1. Desain Menu Admin

Berikut adalah desain menu *user* administrator dari aplikasi pendaftaran pernikahan berbasis *web* pada KUA Sako Palembang dapat dilihat pada gambar 3.9 sebagai berikut

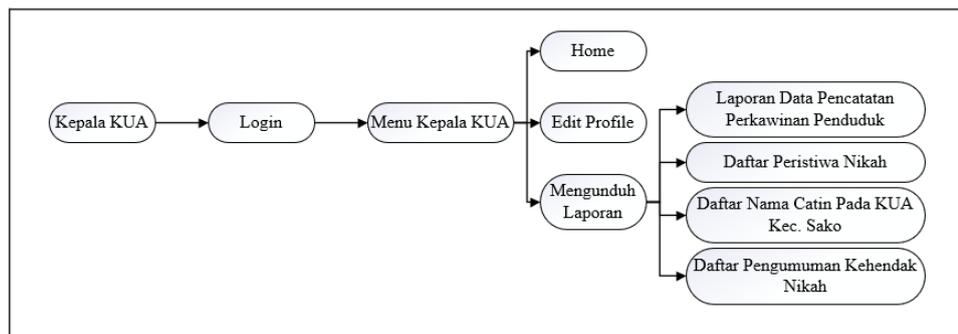


Sumber: Diolah Sendiri

Gambar 3. 9 Desain Menu Admin

### 3.3.2. Desain Menu Kepala KUA

Berikut adalah desain menu *user* kepala KUA dari aplikasi pendaftaran pernikahan berbasis *web* pada KUA Sako Palembang dapat dilihat pada gambar 3.10 sebagai berikut:



Sumber: Diolah Sendiri

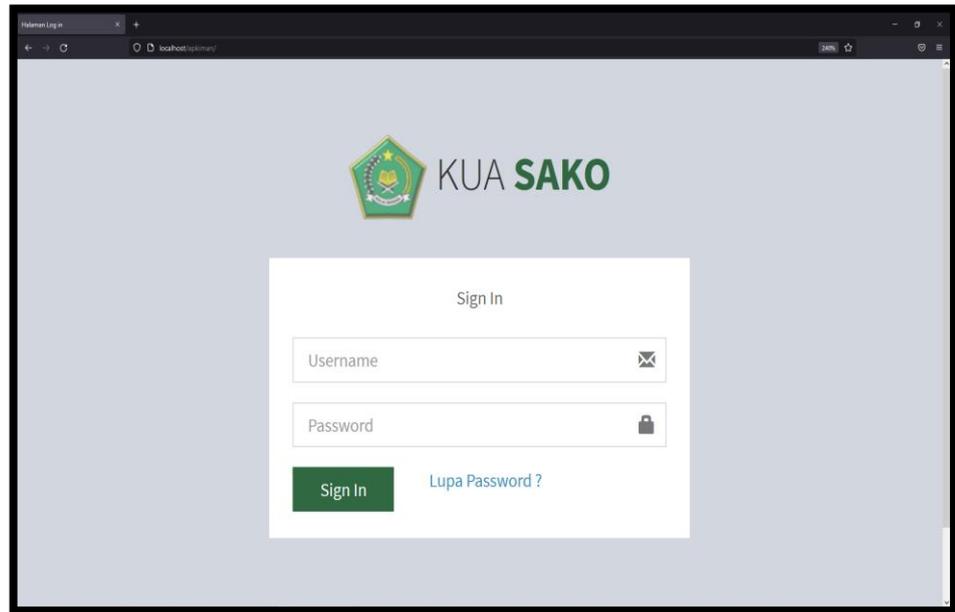
Gambar 3. 10 Desain Menu Kepala KUA

## 3.4 Antarmuka Pengguna (*User Interface*)

Antarmuka Pengguna (*User Interface*) adalah tampilan visual sebuah produk yang menjembatani sistem dengan pengguna. Tampilan UI dapat berupa bentuk, warna, dan tulisan yang didesain semenarik mungkin. Secara sederhana, UI adalah bagaimana tampilan sebuah produk dilihat oleh pengguna.

### 3.4.1. Halaman Login

Berikut merupakan form login dari aplikasi pendaftaran pernikahan berbasis *web* pada KUA Sako Palembang dapat dilihat pada gambar 3.11 sebagai berikut:

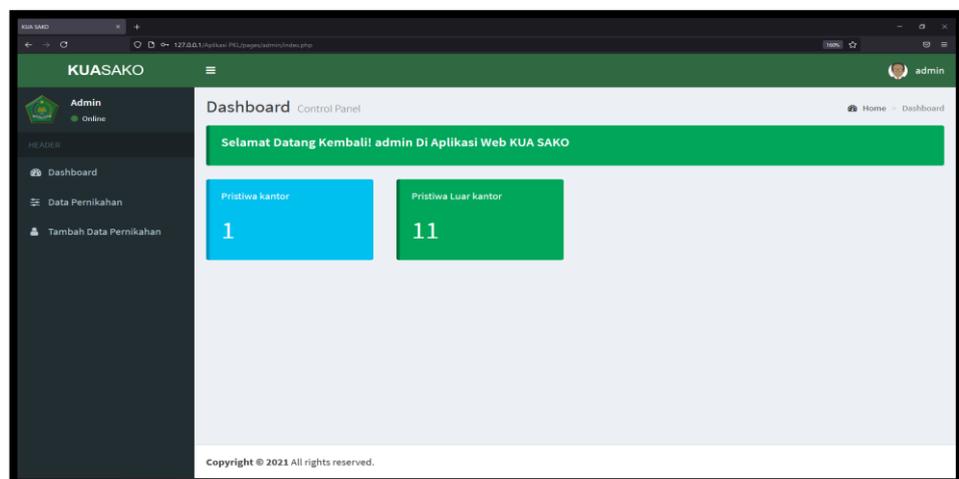


Sumber: Diolah Sendiri

Gambar 3. 11 Halaman Login

### 3.4.2. Halaman Utama Pada Menu Admin & Kepala KUA

Berikut merupakan halaman utama *user* Admin dari aplikasi pendaftaran pernikahan berbasis *web* pada KUA Sako Palembang dapat dilihat pada gambar 3.12 sebagai berikut:



Sumber: Diolah Sendiri

Gambar 3. 12 Halaman Utama Admin Pada Menu Admin & Kepala KUA

### 3.4.3. Halaman Data Pernikahan Pada Menu Admin

Berikut merupakan halaman data pengguna dari aplikasi pendaftaran pernikahan berbasis *web* pada KUA Sako Palembang dapat dilihat pada gambar 3.13 sebagai berikut:

No	Tanggal Miskin	Jenis	Nama Calon Laki	NIK Calon Laki	TTL Calon Laki	Nama Calon Perempuan	NIK Calon Perempuan	TTL Calon Perempuan	Alamat Register	No. Penerimaan Miskin	Kelurahan/Desa	Alamat Pendaftaran	Nama Penghulu	NIK Penghulu	Ug/Bulan	Rahad	Wali	Status	Makur	Masrad	No. NP	DL	PPN	Baruk
1	04/Apr/2022	06.00	Tuhan Fakhriat	-	-	Ardia Wafira	-	-	-	-	-	Luar Kantor	-	-	13/Jun/2022	Rahad	Paman	J.P	2 Suku Erasa	Komp. Pusi Karang B. Daya A Blok F.8.34	08570485000	Sudah	-	Belum
2	04/Apr/2022	06.00	Tuhan Spqulaha	-	-	Pulu Ayu Marisa	-	-	-	-	-	Luar Kantor	-	-	14/Jun/2022	Rahad	Ayah	J.P	3 Suku Erasa	Gelung Makurah	08217738212	Belum	-	Belum
3	02/Apr/2022	06.00	Dana Aditya Pradana	-	-	Azzawa	-	-	-	-	-	Luar Kantor	-	-	02/Jun/2022	Karna	Ayah	J.P	1 Suku Erasa	J. SD Sukaraja No.20 Rt.028 Rm.002 Sukaraja	08137738212	Belum	-	Belum
4	04/Apr/2022	06.00	Ela Pendi Kuntawan	-	-	Fandah Utami	-	-	-	-	-	Luar Kantor	-	-	26/Jun/2022	Rahad	Ayah	J.P	4 Suku Erasa	J. S. Gunung No. 124 Rt.34 Sako	08137738212	Belum	-	Belum
5	02/Apr/2022	06.00	Hana Spqulaha	-	-	Nana Anelia	-	-	-	-	-	Luar Kantor	-	-	02/Feb/2022	Jurnal	Ayah	J.P	3 Suku Erasa	J. Sripaya RT No.20 Rt.4213	08137738212	Belum	-	Belum
6	02/Apr/2022	06.00	Dani Puhawan Karna	-	-	Rani Indragani	-	-	-	-	-	Luar Kantor	-	-	26/Feb/2022	Jurnal	Ayah	J.P	1 Suku Erasa	J. Gunung Rt.42 Rt.028 Sukaraja	08138881345	Belum	-	Belum
7	04/Apr/2022	06.00	Angga Spqulaha	-	-	Shirany Santika	-	-	-	-	-	Luar Kantor	-	-	22/Feb/2022	Rahad	Ayah	J.P	Erasa 2/2 No.20/19 Suku + SD Sukaraja	08534320923	Belum	-	Belum	
8	04/Apr/2022	06.00	Hilman Fozia Beati	-	-	Tia Umarwati	-	-	-	-	-	Luar Kantor	-	-	25/Feb/2022	Rahad	Ayah	J.P	Erasa 26 gr.	Graha Sako	08137338205	Belum	-	Belum
9	11/Apr/2022	06.00	Yuli Daryanti	-	-	Nahida Diah	-	-	-	-	-	Luar Kantor	-	-	05/Mar/2022	Rahad	Wahid	J.P	Cx 18 2021	Komp. Nila Damarwati 02	08138732446	Belum	-	Belum

Sumber: Diolah Sendiri

Gambar 3. 13 Halaman Data Pernikahan Pada Menu Admin

### 3.4.4. Halaman Tambah Data Pernikahan Pada Menu Admin

Berikut merupakan halaman tambah data pernikahan dari aplikasi pendaftaran pernikahan berbasis *web* pada KUA Sako Palembang dapat dilihat pada gambar 3.14 sebagai berikut:

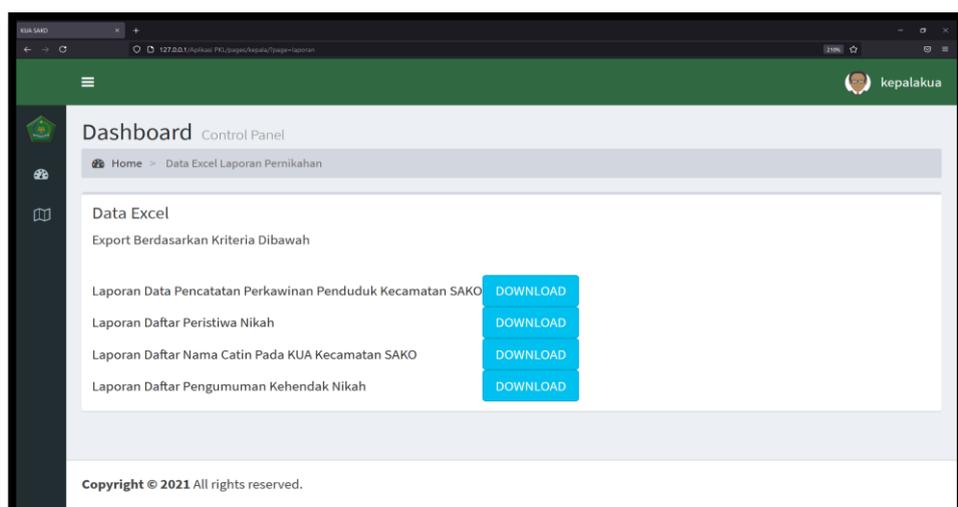
The screenshot shows a web form titled "Tambah Data Pernikahan" (Add Marriage Data) in the KUA SAKO admin interface. The form is organized into two main columns for male and female data. Each column contains several input fields: "Nama Catin Laki/Laki" and "NIK Catin Laki/Laki" for the male side; "Nama Catin Perempuan" and "NIK Catin Perempuan" for the female side. There are also fields for "Tanggal Pendaftaran" (Registration Date), "Materi Pernikahan" (Marriage Matter), "Jenis Pernikahan" (Type of Marriage), "Waktu Pernikahan" (Time of Marriage), "Status" (Status), "Maklar Pernikahan" (Marriage Broker), "Alamat Pernikahan" (Marriage Address), "No. HP" (Phone Number), "DL" (DL), "PPN" (PPN), and "Berkas" (Attachments). A "Simpan" (Save) button is located at the bottom right of the form.

Sumber: Diolah Sendiri

Gambar 3. 14 Halaman Tambah Data Pernikahan Pada Menu Admin

### 3.4.5. Halaman Laporan Pada Menu Kepala KUA

Berikut merupakan halaman laporan dari aplikasi pendaftaran pernikahan berbasis *web* pada KUA Sako Palembang dapat dilihat pada gambar 3.15 sebagai berikut :

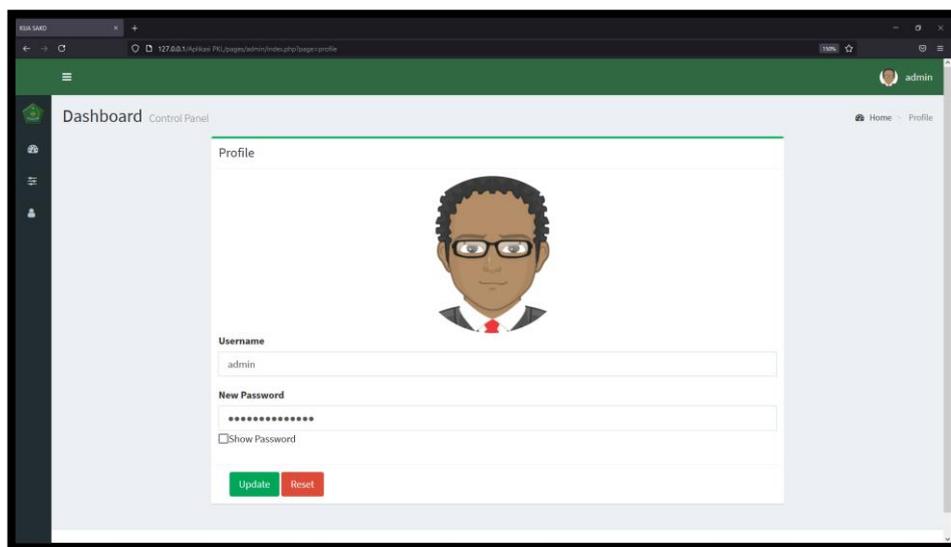


Sumber: Diolah Sendiri

Gambar 3. 15 Halaman Laporan Pada Menu Kepala KUA

### 3.4.6. Halaman Profile Pada Menu Admin & Kepala KUA

Berikut merupakan halaman profile untuk mengubah *username* dan *password* dari *user* admin ataupun kepala KUA dari aplikasi pendaftaran pernikahan berbasis *web* pada KUA Sako Palembang dapat dilihat pada gambar 3.16 sebagai berikut:

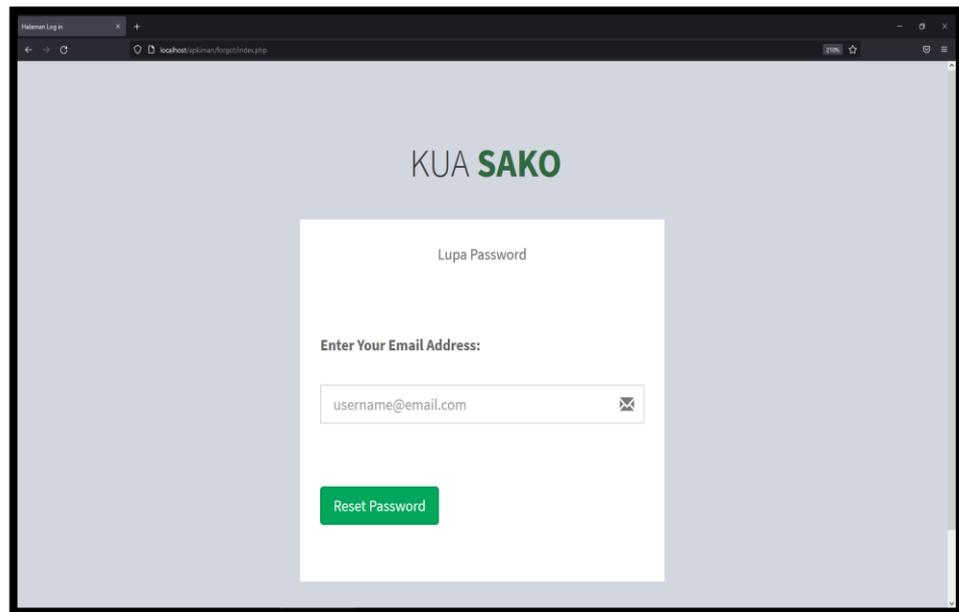


Sumber: Diolah Sendiri

Gambar 3. 16 Halaman Profile Pada Menu Admin & Kepala KUA

### 3.4.7. Halaman Lupa Password

Berikut merupakan halaman lupa *password* untuk mendapatkan *password* baru bagi *user* admin ataupun kepala KUA dari aplikasi pendaftaran pernikahan berbasis *web* pada KUA Sako Palembang dapat dilihat pada gambar 3.17 sebagai berikut:

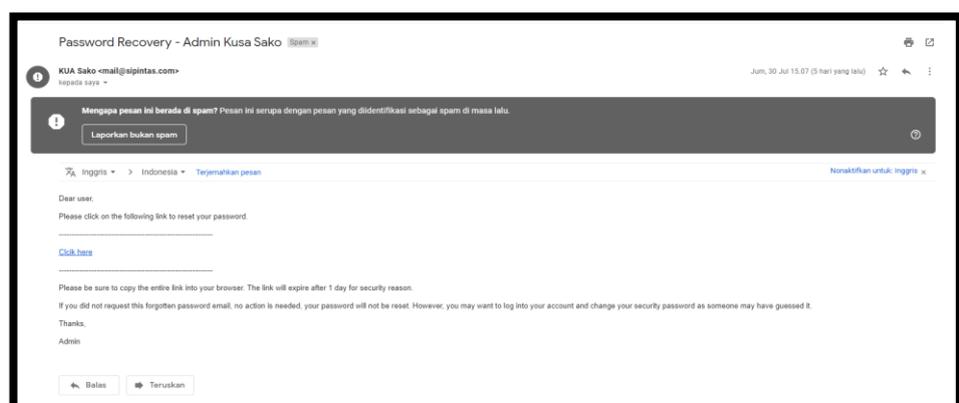


Sumber: Diolah Sendiri

Gambar 3. 17 Halaman *Lupa Password*

### 3.4.8. Halaman Konfirmasi Password Baru Di Email

Berikut merupakan halaman konfirmasi *password* baru di *email* bagi *user admin* ataupun kepala KUA dari aplikasi pendaftaran pernikahan berbasis *web* pada KUA Sako Palembang dapat dilihat pada gambar 3.18 sebagai berikut:



Sumber: Diolah Sendiri

Gambar 3. 18 Halaman Konfirmasi *Password* Baru di *Email*

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

Berdasarkan laporan, telah dihasilkan aplikasi pendaftaran pernikahan. Aplikasi ini dapat digunakan oleh admin pengolah data pernikahan dan kepala KUA Sako Palembang. Aplikasi ini memiliki fitur-fitur seperti mencatat data pernikahan, melihat data pernikahan yang telah dicatat, edit data pernikahan, dan hapus data pernikahan. Aplikasi ini digunakan untuk mencatat data pernikahan di KUA Sako Palembang.

#### **4.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka saran yang dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Diharapkan pengembangan terhadap sistem pendaftaran pernikahan dapat lebih diperluas tidak hanya terbatas pada kegiatan pendaftaran pernikahan saja, seperti pendaftaran rujuk, pendaftaran pernikahan secara *online*, fitur *live chat* dengan admin yang bertugas dan lain sebagainya.
2. Sistem pendaftaran pernikahan ini belum dilengkapi dengan fasilitas *back up* data secara otomatis, pada sistem ini *back up* data dilakukan dengan cara mencetak data pernikahan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, Rohi. 2015. *Web Programming is Easy*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Andi, Kristanto. 2018. *Perancang Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media.
- Ansori. (2020, Maret 28). *Pengertian DFD (Data Flow Diagram): Fungsi, Simbol, dan Contohnya*. Retrieved Agustus 12, 2020.
- Bekti, Bintu Humairah. 2015. *Mahir Membuat Website Dengan Adobe Dreamweaver CS6, CSS dan JQuery*. Yogyakarta:ANDI.
- Herdiansyah, Haris, 2013, Wawancara Observasi dan Fokus Groups. Sebagai Instrumen Penggalan Data Kualitatif, Jakarta : Rajawali Press.
- Hidayatullah, Priyanto dan Jauhari Khairul Kawistara. 2017. *Pemrograman WEB*. Bandung. Informatika Bandung.
- Indrajani. 2015. *Database Design (Case Study All in One)*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Manurung, Elni Enita. 2015. *Pencegahan Serangan SQL Injection Pada Web*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Maulani, Giandari., Septiani, D., dan Sahara, P. N. F. 2018. Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Fasilitas Maintenance Pada Lt. Pln (Persero) Tangerang. *ICIT Journal*. 4(2).
- Supono, dan Virdiandry Putratama. 2016. *Pemrograman Web dengan menggunakan PHP dan framework Codeigniter*. Yogyakarta: Deepublish (Grup penerbitan CV Budi Utama).

- Rohayati, Agus Irwandi HJ. 2016. *Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Inventaris Laboratorium*. Jurnal INTEKNA.
- Santoso dan Nurmalina, Ratna. 2017. Perencanaan dan Pengembangan Aplikasi Absensi Mahasiswa Menggunakan Smart Card Guna Pengembangan Kampus Cerdas. *Jurnal Integrasi*. 9(1):86-87.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung PT. Alfabet.
- Sunyoto, Danang. 2016. *Metodologi Penelitian Akutansi*. Bandung:PT Refika Aditama.
- Wahana Komputer. 2015. *Webmaster Menguasai CSS*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Yulia Jihan Syafitri. 2017. *Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Obat Menggunakan Bahasa Pemrograman Berorientasi Objek*. AMIK Boekit Tinggi.