didapat sebuah solusi untuk permasalahan tersebut, yaitu dengan Membuat Mesin Pencari Gambar Ukur untuk memudahkan dan mempercepat pencarian tersebut.

3.1 Evaluasi dan Pembahasan

3.2.1 Evaluasi

Selama penulis melakukan Praktek Kerja Lapangan di Kantor Pertanahan Kabupaten Simalungun, penulis mengamati tentang proses pengolahan arsip warkah seksi survey dan pemetaan, berupa dokumen gambar ukur dan penulis menyimpulkan yaitu:

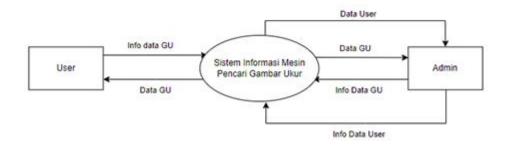
- Proses pengarsipan masih secara manual dan belum menggunakan aplikasi supaya lebih efektif.
- Masih sering terjadi kelalaian sewaktu pegawai melakukan pengarsipan dokumen warkah gambar ukur seperti bercampurnya susunan dokumen yang salah dalam satu album tertentu
- 3. Membutuhkan waktu yang lama untuk mencari dan memilah dokumen warkah gambar ukur sehingga pekerjaan menjadi kurang efisien
- 4. Belum optimalnya penataan arsip warkah seksi Survey dan Pemetaan berupa dokumen gambar ukur dan kualitas data pertanahan yang masih sangat rendah

3.2.2 Pembahasan

Berdasarkan evaluasi terkait proses pengelolaan arsip warkah seksi survey dan pemetaan, berupa dokumen gambar ukur yang dilakukan selama kegiatan Praktek Kerja Lapangan, sehingga perlu dilakukan perubahan pada proses pengarsipan dengan menggunakan sistem yang memiliki dukungan perangkat lunak komputer secara spesifik sehingga pengelolaan arsip warkah seksi survey dan pemetaan, berupa dokumen gambar ukur diharapkan dapat memenuhi kebutuhan dan sesuai dengan perkembangan di era digital saat ini. Pendekatan yang perlu diadakan adalah merancang suatu sistem yang sistematik, terstruktur, dan terintegrasi. Rancangan-rancangan tersebut berupa diagram alir data, hubungan antar data, struktur tabel pada basis data dan desain antarmuka dari sistem informasi yang dibuat.

3.2.2.1 Diagram Aliran Data

Data Flow Diagram (DFD) adalah metode analisis dan desain terstruktur. Ini adalah alat visual untuk menggambarkan model logika dan mengekspresikan transformasi data dalam suatu sistem. DFD mencakup mekanisme untuk memodelkan aliran data. Ini mendukung dekomposisi untuk mengilustrasikan detail aliran data dan fungsi. DFD tidak dapat menampilkan informasi urutan operasi. Oleh karena itu, ini bukan metode pemodelan proses atau prosedur.



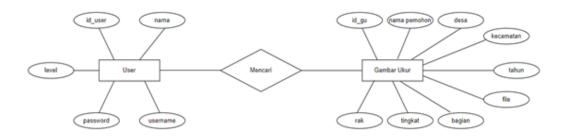
Gambar 3. 1 DFD Level 0 Sistem Informasi Mesin Pencari Gambar Ukur Penjelasan :

 Informasi dikirimkan oleh pengguna ke dalam sistem informasi yang dihasilkan oleh sistem

- 2) Informasi yang dikirimkan user ke dalam sistem yaitu informasi data GU.
- Sedangkan informasi yang dihasilkan oleh sistem kepada pengguna adalah data GU dan data User.
- 4) Informasi yang dikirimkan oleh Admin ke dalam sistem yaitu info data User dan data GU

3.2.2.2 Hubungan Antar Data

Komponen utama ERD adalah entitas, atribut, dan relasi. Entitas merupakan individu yang mewakili sesuatu yang nyata dapat dibedakan dari yang lain. Relasi merupakan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berasal dari entitas yang berbeda. Entity Relationship Diagram pada Website Mesin Pencari Gambar Ukur Seksi Survey Dan Pemetaan Kantor Pertanahan Kabupaten Simalungun yaitu sebagai berikut.

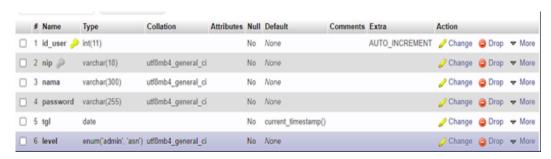


Gambar 3. 2 ERD Sistem Informasi Mesin Pencari Gambar Ukur

3.2.2.3 Struktur Tabel

1) Tabel User

Tabel User dimaksud merekam data pengguna dengan struktur fisik seperti pada Gambar 3.3 berikut.



Gambar 3. 3 Tabel User

2) Tabel Gambar Ukur

Tabel Gambar Ukur dimaksud merekam data Gambar Ukur dengan struktur fisik seperti pada Gambar 3.4 berikut



Gambar 3. 4 Tabel Gambar Ukur

3.2.2.4 Interface

1) Halaman Login

Pada halaman Login, kita akan melihat tampilan login terlebih dahulu yang akan diakses admin. Bagian halaman login akan tampak seperti Gambar 3.5 dibawah ini.



Gambar 3. 5 Tampilan halaman login

2) Halaman Pencarian

Bagian halaman pencarian gambar ukur akan tampak seperti Gambar 3.6 dibawah ini.



SISTEM INFORMASI MESIN PENCARI GAMBAR UKUR

SEKSI SURVEI DAN PEMETAAN
KANTOR PERTANAHAN KABUPATEN SIMALUNGUN

Nama

Tahun

CARI GU

Cari GU Berdasarkan Nomor

Gambar 3. 6 Tampilan halaman pencarian Gambar Ukur

3) Halaman Dashboard Daftar Gambar Ukur

Pada halaman Dashboard Gambar Ukur, kita akan melihat tampilan daftar gambar ukur yang akan diakses user. Bagian halaman halaman Dashboard Gambar Ukur akan tampak seperti Gambar 3.7 dibawah ini.

•		TANAHAN KABISIMAI kan Pemetaan	LUNGUN	1					Home Daftar GU	About \varTheta admin Logout	
	Tambon Data Data GU										
Julio											
No.	Nomor GU	Nama Pemohon	Rak	Tingkat	Bagian	Tahun	Deso	Diubah Terakhir	File	Aksi	
1	243	SEKAR	3	1	A	2012	Moligos Bayu	2023-01-16	DAO Pattern.pdf		
2	125	Sumorni	2	1	A	2015	III IBMAL HAB	2022-10-02	Ageng Soputri.pdf		
3	1247	Sinten	2	3	A	2015	Janggir Letto	2022-12-25	Mock Exam Voucher AWS CCP.pdf		
4	90	Karim Subarja	1	2	A	2017	Bandar Tongah	2023-01-16	document-s.pdf	6 3	
5	789	GUNTUR	2	Ý	В	2009	Boh Gunung	2022-12-25	document-2.pdf		
6	624	ADUDU	1	5	Α	2018	Moyang	2022-12-25	20110001 - quiz15.pdf		
7	154	RUSMIN	2	2	A	2011	Boh Birong Ulu	2022-12-25	20110001-UTS Orkom.pdf	2 2 3	

Gambar 3. 7 Tampilan halaman dashboard Daftar Gambar Ukur

4) Halaman Dashboard User

Pada halaman Dashboard User, kita akan melihat tampilan daftar data pengguna yang dapat mengakses website. Bagian halaman halaman Dashboard User akan tampak seperti Gambar 3.8 dibawah ini.



Gambar 3. 8 Tampilan halaman Dashboard User

5) Form Tambah Data Gambar Ukur

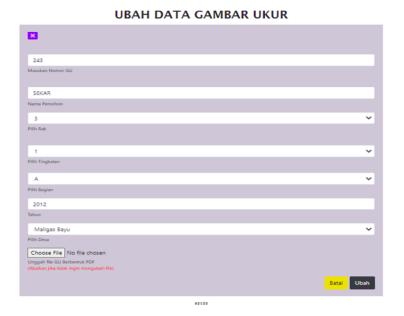
Pada form ini, kita dapat menambahkan data gambar ukur baru dengan tampilan pada Gambar 3.9 dibawah ini.



Gambar 3. 9 Tampilan Form untuk menambahkan data Gambar Ukur Baru

6) Form Ubah Data

Pada form ini, kita dapat mengubah atau mengedit data gambar ukur dengan tampilan pada Gambar 3.10 dibawah ini.



Gambar 3. 10 Tampilan Form untuk mengubah data Gambar Ukur

7) Form Tambah Data User Baru

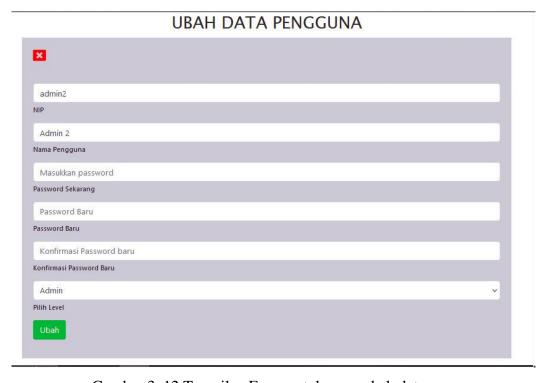
Pada form ini, kita dapat menambah data user atau pengguna yang baru dengan tampilan pada Gambar 3.11 dibawah ini.



Gambar 3. 11 Tampilan Form untuk menambahkan data user baru

8) Form Ubah Data User

Pada form ini, kita dapat mengubah atau mengedit data user atau pengguna dengan tampilan pada Gambar 3.12 dibawah ini



Gambar 3. 12 Tampilan Form untuk mengubah data user