UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Sistem Informasi MQ-Artikel

Sistem Informasi MQ-Artikel adalah aplikasi pengelola database artikel-artikel milik PT. Manajemen Qolbu. Aplikasi ini secara umum mirip dengan aplikasi-aplikasi pengelola database yang banyak dijumpai. Aplikasi ini mampu menyimpan, mengedit dan menghapus data serta mencari data-data artikel PT. Manajemen Qolbu yang pernah terbit. Aplikasi ini mempunyai sedikit kelebihan dan keunikan yaitu mampu menampilkan artikel-artikel yang telah disimpan dalam bentuk *document*. Apabila pada komputer user telah terinstal program aplikasi Ms Office, maka secara otomatis artikel akan ditampilkan berada pada aplikasi pengolah kata Ms Word.

Jadi apabila dianalogikan sebagai perpustakaan, maka aplikasi ini, bukan hanya mampu memberikan informasi tentang buku yang diinginkan, tapi sekaligus mampu menyajikan (memberikan) buku tersebut.

Dengan memberikan fasilitas tersebut, maka seorang user yang ingin mencetak ulang sebuah artikel tidak perlu lagi merasa kesulitan untuk mencari sebuah artikel, yang berada dalam sebuah folder, yang berisi ratusan judul artikel. Bahkan dengan sekali tekan, artikel tersebut akan langsung muncul dalam bentuk teks.

3.2 Software Requirement Specification (SRS)

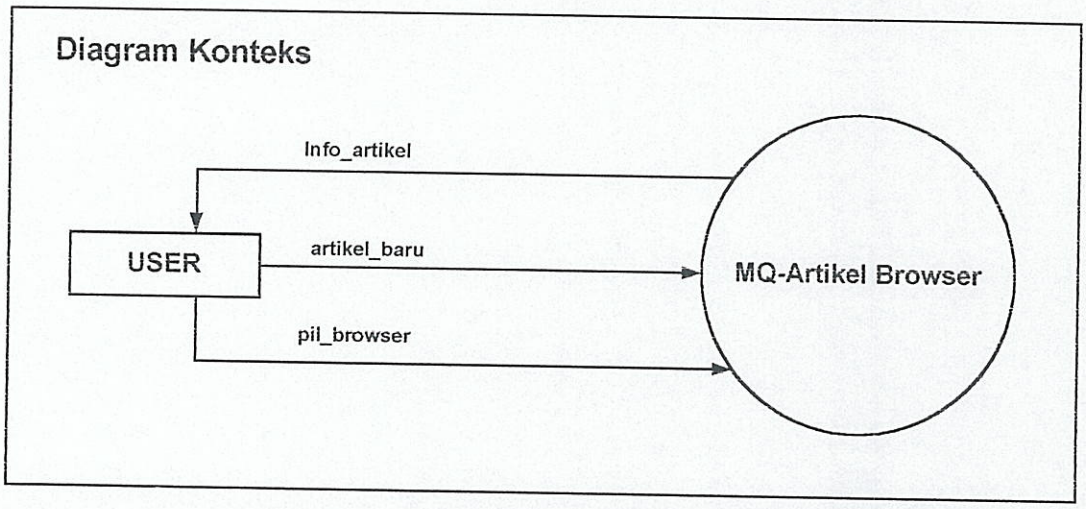
SRS merupakan suatu kumpulan dari spesifikasi kebutuhan dari perangkat lunak dan juga mendefinisikan daftar permintaan konsumen terhadap suatu perangkat lunak, dimana dalam SRS semua kebutuhan perangkat lunak harus dicantumkan, sekaligus segala kemampuan yang harus dimiliki oleh suatu perangkat lunak harus dideskripsikan pada SRS. SRS yang disusun diharapkan menjadi acuan bagi seorang sistem analis dalam pengembangan suatu perangkat lunak, karena SRS sedikit banyak menggambarkan seluruh fasilitas dan kemampuan sebuah perangkat lunak. Dalam hal ini SRS dari Sistem Informasi MQ Artikel adalah sebagai berikut:

Tabel 3.1 Software Requirement Specification

KODE	KEBUTUHAN
Req-1000	Perangkat Lunak harus mampu mengelola database artikel
Req-1001	Perangkat Lunak harus mampu menampilkan informasi artikel
Req-1002	Perangkat Lunak harus mampu menyimpan data artikel
Req-1003	Perangkat Lunak harus mampu menambah data artikel
Req-1004	Perangkat Lunak harus mampu mengedit data artikel
Req-1005	Perangkat Lunak harus mampu menghapus data artikel
Req-1006	Perangkat Lunak harus mampu mencari data artikel sesuai yang diinginkan user
Req-2000	Perangkat Lunak harus mampu menampilkan teks dokumen artikel kedalam aplikasi pengolah kata
Req-3000	Perangkat Lunak harus mampu artikel yang berada pada web site MQ

3.3 Contex Diagram (Diagram Konteks)

Diagram kontek adalah suatu skema atau diagram yang menggambarkan hubungan sistem dengan lingkungan atau entitas terminator luar (misal user) secara global atau umum. Bila sistem tersebut berhubungan dengan sistem lain maka kejadian tersebut harus tergambar jelas pada diagram kontek.

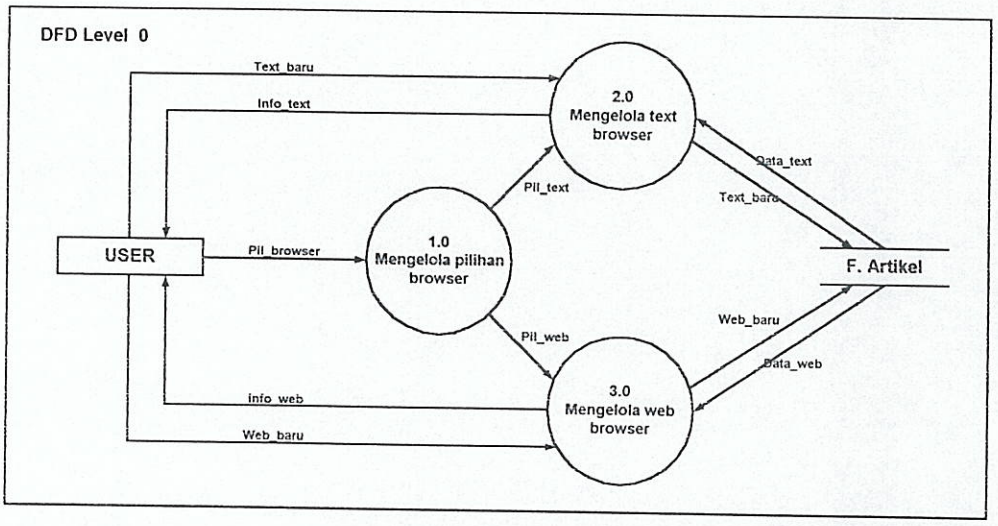


Gambar 3.1 Diagram Konteks

3.4 Data Flow Diagram (DFD)

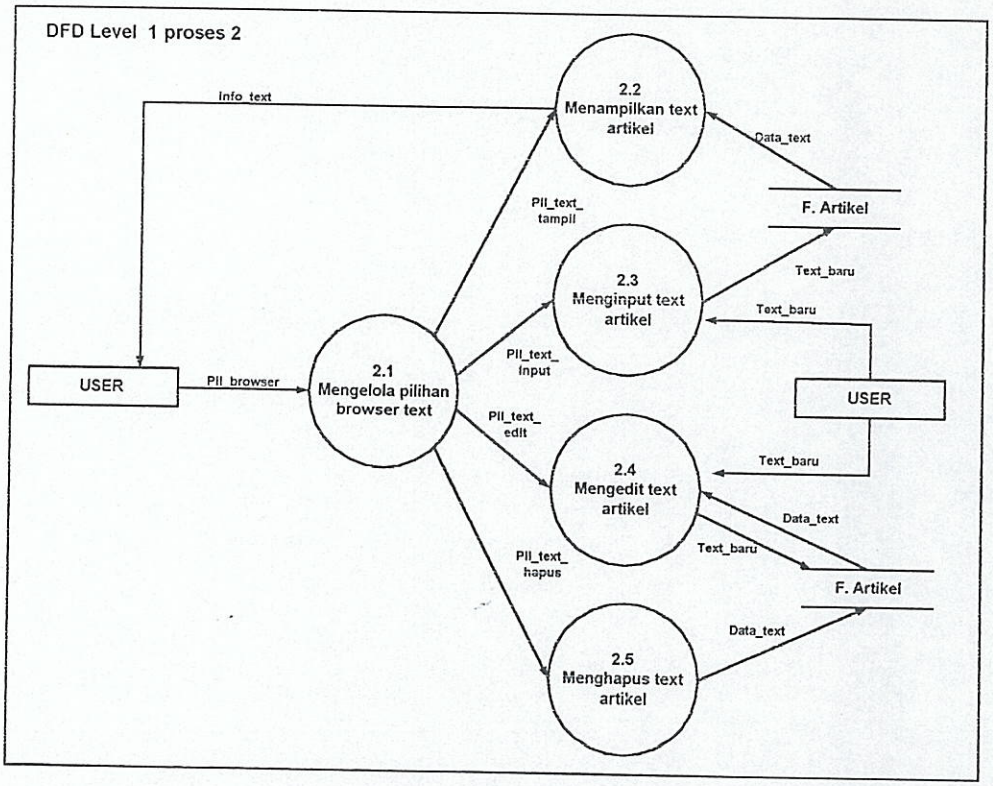
DFD atau Diagram Alir Data merupakan suatu diagram yang bertujuan untuk memberikan gambaran atau indikasi bagaimana data didalam sistem ditransformasikan dari subsistem satu ke subsistem yang lain.

3.4.1 DFD Level 0



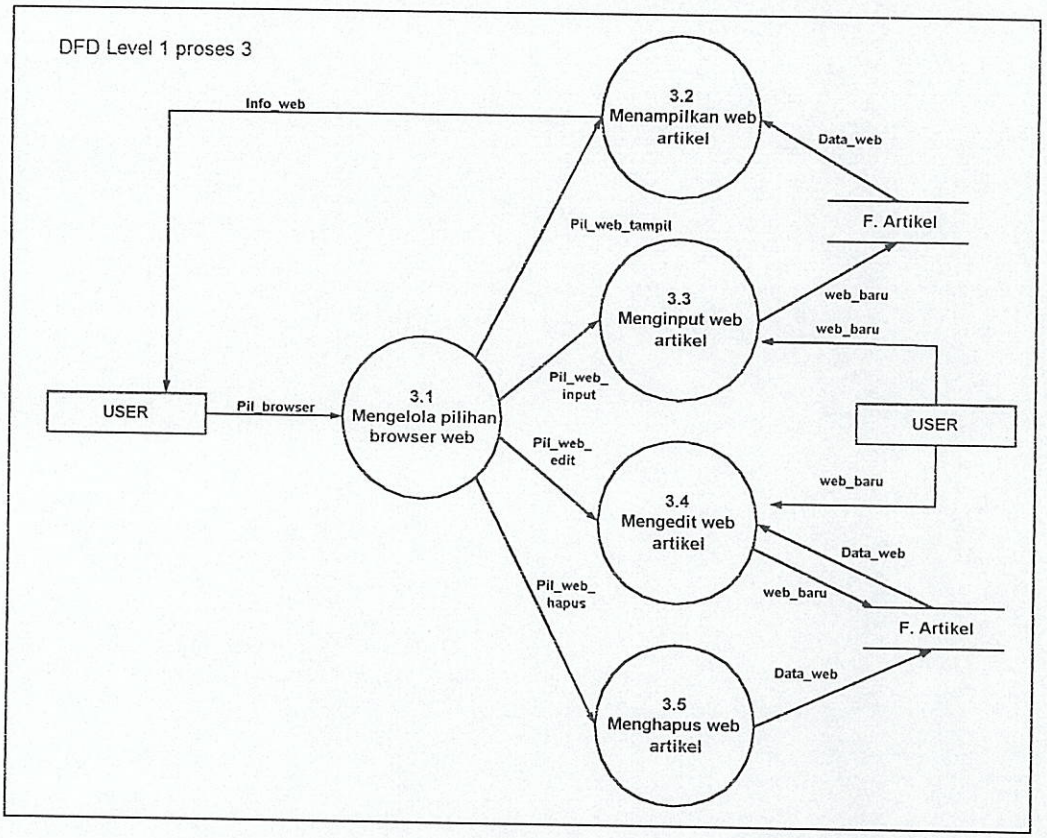
Gambar 3.2 DFD Level 0

3.4.2 DFD Level 1 proses 2



Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses 2

3.4.3 DFD Level 1 proses 3



Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 3

3.5 DiagramStruktur Tabel

Diagram Struktur Tabel adalah sutau notasi yang digunakan untuk menggambarkan hubungan antara satu tabel dengan tabel yang lain dalam sebuah sistem. Karena pada sistem informasi MQ-IT hanya menggunakan satu tabel maka yang digambarkan pada diagram struktur tabel hanya ada satu notasi tabel.

TABEL_ARTIKEL	
JUDUL	Text(45)
TGL	DateTime
KATEGORI	Text(20)
ALT_DATA_TEXT	Text(100)
ALT_DATA_WEB	Text(100)

Tables Information

Table Tabel_Artikel

Name:	Tabel_Artikel
Code:	TABEL_ARTIKEL
Label:	
Number:	
PK constraint:	
Source:	

Column List

Name	Code	Type	P	M
Judul	JUDUL	Text(45)	Yes	Yes
Tgl	TGL	DateTime	No	No
Kategori	KATEGORI	Text(20)	No	No
Alt_Data_Text	ALT_DATA_TEXT	Text(100)	No	No
Alt_Data_Web	ALT_DATA_WEB	Text(100)	No	No