BAB IV
ANALISA PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1.Analisis Sistem Yang Berjalan

Website yang telah dibangun dan diaplikasikan oleh BBPPK ini cukup baik, namun website yang digunakan ini terlihat komplek bagi *user* (BBPPK) dimana *user* ini merupakan admin, oleh sebab itu pula diusulkan sebuah website yang mudah dipahami dalam artian website yang *user friendly* yang dikelola oleh admin.

Terlihat sekali sistem kerja yang berjalan di BBPPK (Balai Besar Pengembangan dan Perluasan Kerja) kurang maksimal dalam menggunakan website yang telah dibangun sebelumnya, sebagai contoh:

1. Setiap kegiatan yang diadakan oleh BBPPK terkadang tidak di upload ke website Balai, karena sistem website yang komplek.
2. Informasi-informasi yang berkaitan dengan kegiatan ataupun berita-berita mengenai BBPPK tidak diupload ke website Balai.

4.1.1. Analisis Dokumen

Terdapat beberapa kebutuhan dalam melakukan analisis, diantaranya yaitu analisis dokumen, berikut analisis dokumen yang dapat membantu:

1. Nama Dokumen : Buku Pamflet
   Fungsi : Mempelajari dan memahami aktifitas & informasi mengenai profil BBPPK Lembang.
   Sumber : Bagian Tata Usaha BBPPK – Lembang
   Jumlah : 2 (Dua)
   Periode Pembuatan : Tahun 2009-2010

   Item Data : Selayang pandang, sejarah singkat BBPPK Lembang, visi misi dan strategi, struktur

organisasi, tugas pokok dan fungsi kegiatan BBPPK, fasilitas BBPPK serta mitra kerja.

2. Nama Dokumen : Biodata Pegawai
   Fungsi : Data Pegawai yang akan di inputkan pada profil didalam website BBPPK yang diusulkan.
   Sumber : Bagian Tata Usaha BBPPK – Lembang
   Jumlah : 1 (Satu)
   Periode Pembuatan : Tahun 2009-2010
   Item Data : Foto pegawai, nip, nama, jabatan,golongan, pendidikan formal, tempat tanggal lahir

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan

Berdasarkan pada analisa mengenai prosedur-prosedur yang berjalan di BBPPK, kami deskripsikan prosedur tersebut, berikut deskripsinya:

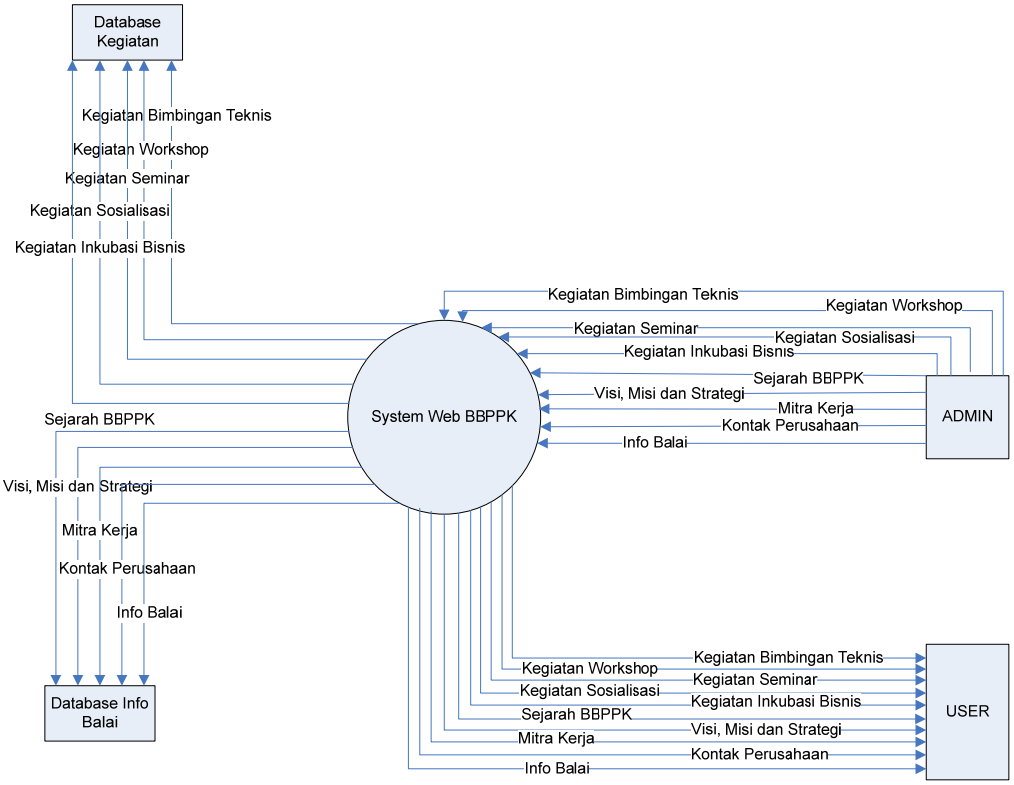
1. Admin mendapatkan file ataupun dokumentasi kegiatan yang sudah dilaksanakan dari berbagai bidang, yang bertujuan untuk dapat di *upload* kedalam website BBPPK.
2. File / dokumentasi tersebut diserahkan kepada kepala bagian kegiatan untuk di seleksi, bilamana file / dokumentasi tidak perlu untuk di upload maka file / dokumentasi tersebut diserahkan kembali kepada admin, dan jika file / dokumentasi disetujui maka file / dokumentasi tersebut akan dievaluasi oleh kepala bagian kegiatan.
3. File / dokumentasi yang telah dievaluasi diserahkan kepada Kepala Balai untuk mendapatkan pengesahan atau persetujuan untuk dapat di *upload* kedalam website BBPPK. Dan apabila tidak disetujui maka file / dokumentasi dikembalikan kepada kepala bagian kegiatan untuk dijadikan arsip. Sedangkan jika disetujui maka file / dokumentasi tersebut diberikan kepada kepala bagian kegiatan untuk selanjutnya diserahkan kepada admin untuk ditampilkan di dalam system website BBPPK Lembang.

4. Admin menerima file / dokumentasi yang valid untuk ditampilkan kedalam website tersebut dan segera melakukan login untuk dapat menginputkan file ataupun dokumentasi kedalam database dan selanjutnya file tersebut diinputkan kedalam sistem website.
5. Admin memvalidasi file / dokumentasi yang telah diinputkan kedalam sistem web untuk ditampilkan di halaman website BBPPK.
6. Setelah selesai menginputkan, amin melakukan logout untuk keluar dari halaman admin.
7. Selain diinputkan kedalam database web, file / dokumen yang didapatkan oleh admin disimpan sebagai arsip.

4.1.2.1. Diagram Kontek

Pada gambar 4.1 merupakan arus data yang berjalan pada sistem website, terdapat beberapa entitas dalam diagram konteks, diantaranya entitas eksternal berupa Admin atau pegawai BBPPK yang mengelola website BBPPK dimana Admin inilah yang melakukan penginputan di dalam website dan juga user berperan sebagai entitas eksternal yang dapat menerima informasi yang diberikan oleh system website tersebut. Adapun entitas internal berupa database yang berada pada website BBPPK, database website ini yaitu database kegiatan serta database info balai.

Selain entitas-entitas yang terdapat pada website, terdapat pula input serta output data yang ada pada website, yang menjadi input serta ouput yaitu kegiatan bimbingan teknis, kegiatan workshop, kegiatan seminar, kegiatan sosialisasi, kegiatan inkubasi bisnis,sejarah BBPPK, Visi,Misi & Strategi, Mitra Kerja, Kontak Perusahaan, dan juga Info Balai.



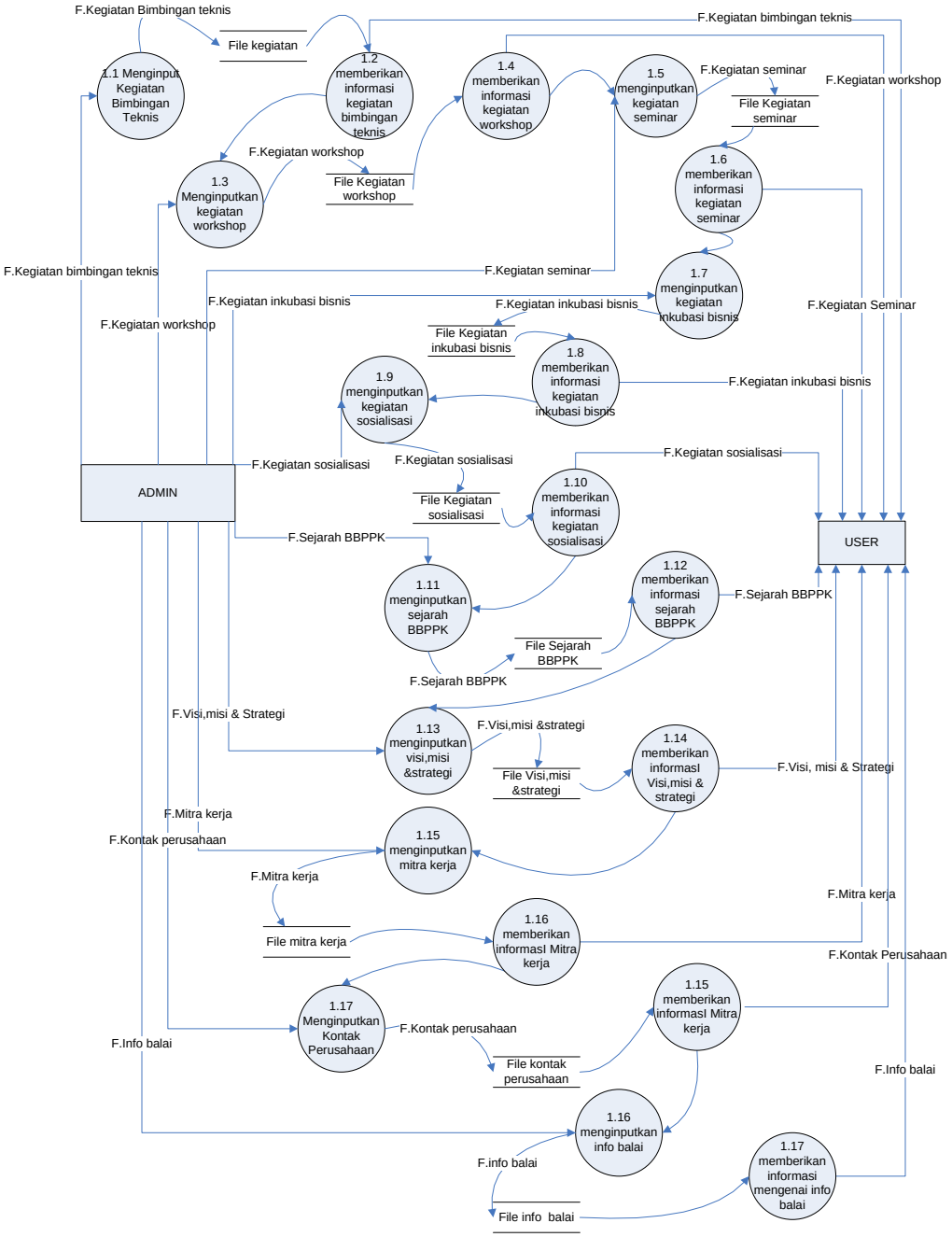
Gambar 4.1 Diagram Konteks sistem yang berjalan.

Berikut deskripsi pada Gambar 4.1 Diagram Konteks sistem yang berjalan :

- Admin menginputkan data-data kegiatan, seperti : kegiatan bimbingan teknis, workshop, seminar, sosialisasi, dan inkubasi bisnis kedalam database kegiatan.
- Selain menginputkan kegiatan-kegiatan, admin menginputkan juga data-data Balai, seperti Sejarah, visi misi dan strategi, mitrakerja, kontak perusahaan, dan info balai kedalam database info_balai.
- Setelah data-data tersimpan kedalam database kegiatan dan info_balai, maka sistem memberikan informasi Balai, berupa kegiatan bimbingan teknis, kegiatan workshop, kegiatan seminar, kegiatan sosialisasi, kegiatan inkubasi bisnis, sejarah, visi misi dan strategi, mitrakerja, kontak perusahaan, dan info balai kepada user.

4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD Level 1)

Pada gambar 4.2 menerangkan bentuk aliran proses sistem secara terperinci sehingga dapat diketahui arus data yang berjalan secara *detail* dan lengkap. Berikut gambar Data Flow Diagram Level 1



Gambar 4.2 Data Flow Diagram sistem yang berjalan

4.1.2.4 Kamus Data

Nama arus data : Kegiatan bimbingan teknis

Alias : -

Deskripsi : Admin menginput data-data kegiatan bimbingan teknis kedalam database kegiatan yang kemudian di tampilkan kepada user.

Aliran data : Entitas Admin – Proses 1.1, Proses 1.1 – F.Kegiatan bimbingan teknis, F.Kegiatan bimbingan teknis– Proses 1.2, Proses 1.2 – Entitas User.

Tabel 4.1 Struktur Tabel Kegiatan Bimbingan Teknis.

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Nama_kegiatan	Varchar	50	Null
2	Gambar_kegiatan	Varchar	100	Null
3	Artikel_kegiatan	Longtext	-	Null
4	Lokasi	Varchar	50	Null
5	Waktu	Time	-	Null
6	Tanggal	Date	-	Null

Nama arus data : Kegiatan workshop

Alias : -

Deskripsi : Admin menginput data-data kegiatan workshop kedalam database kegiatan yang kemudian di tampilkan kepada user.

Aliran data : Entitas Admin – Proses 1.3, Proses 1.3 – F.Kegiatan workshop , F.Kegiatan workshop – Proses 1.4, Proses 1.4 – Entitas User.

Tabel 4.2 Struktur Tabel Kegiatan Workshop.

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Nama_kegiatan	Varchar	50	Null
2	Gambar_kegiatan	Varchar	100	Null
3	Artikel_kegiatan	Longtext	-	Null
4	Lokasi	Varchar	50	Null
5	Waktu	Time	-	Null
6	Tanggal	Date	-	Null

Nama arus data : Kegiatan seminar

Alias : -

Deskripsi : Admin menginput data-data kegiatan seminar kedalam database kegiatan yang kemudian di tampilkan kepada user.

Aliran data : Entitas Admin – Proses 1.5, Proses 1.5 – F.Kegiatan seminar , F.Kegiatan seminar – Proses 1.6, Proses 1.6 – Entitas User.

Tabel 4.3 Struktur Tabel Kegiatan Seminar.

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Nama_kegiatan	Varchar	50	Null
2	Gambar_kegiatan	Varchar	100	Null
3	Artikel_kegiatan	Longtext	-	Null
4	Lokasi	Varchar	50	Null
5	Waktu	Time	-	Null
6	Tanggal	Date	-	Null

Nama arus data : Kegiatan Inkubasi bisnis

Alias : -

Deskripsi : Admin menginput data-data kegiatan inkubasi bisnis kedalam database kegiatan yang kemudian di tampilkan kepada user.

Aliran data : Entitas Admin – Proses 1.7, Proses 1.7 – F.Kegiatan inkubasi bisnis, F.Kegiatan inkubasi bisnis – Proses 1.8, Proses 1.8 – Entitas User.

Tabel 4.4 Struktur Tabel Kegiatan inkubasi bisnis.

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Nama_kegiatan	Varchar	50	Null
2	Gambar_kegiatan	Varchar	100	Null
3	Artikel_kegiatan	Longtext	-	Null
4	Lokasi	Varchar	50	Null
5	Waktu	Time	-	Null
6	Tanggal	Date	-	Null

Nama arus data : Kegiatan sosialisasi

Alias : -

Deskripsi : Admin menginput data-data kegiatan sosialisasi kedalam database kegiatan yang kemudian di tampilkan kepada user.

Aliran data : Entitas Admin – Proses 1.9, Proses 1.9 – F.Kegiatan sosialisasi , F.Kegiatan sosialisasi – Proses 1.10, Proses 1.10 – Entitas User.

Tabel 4.5 Struktur Tabel Kegiatan sosialisasi.

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Nama_kegiatan	Varchar	50	Null
2	Gambar_kegiatan	Varchar	100	Null
3	Artikel_kegiatan	Longtext	-	Null
4	Lokasi	Varchar	50	Null
5	Waktu	Time	-	Null
6	Tanggal	Date	-	Null

Nama arus data : Sejarah

Alias : -

Deskripsi : Admin menginput data-data mengenai sejarah kedalam database info balai yang kemudian di tampilkan kepada user.

Aliran data : Entitas Admin – Proses 1.11, Proses 1.11 – F.sejarah BBPPK , F.sejarah BBPPK – Proses 1.12, Proses 1.12 – Entitas User.

Tabel 4.6 Struktur Tabel Sejarah.

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Judul_artikel	Varchar	50	Null
2	Isi_artikel	Longtext	-	Null
3	Gambar_sejarah	Varchar	100	Null

Nama arus data : Visi misi dan strategi

Alias : -

Deskripsi : Admin menginput data-data mengenai visi misi dan strategi kedalam database info balai yang kemudian di tampilkan kepada user.

Aliran data : Entitas Admin – Proses 1.13, Proses 1.13 – F.visi misi dan strategi, F.visi misi dan strategi – Proses 1.14, Proses 1.14-Entitas User.

Tabel 4.7 Struktur Tabel Visi misi dan strategi.

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Judul_artikel	Varchar	50	Null
2	Isi_artikel	Longtext	-	Null

Nama arus data : Mitra Kerja

Alias : -

Deskripsi : Admin menginput data-data mitra kerja kedalam database info balai yang kemudian di tampilkan kepada user.

Aliran data : Entitas Admin – Proses 1.15, Proses 1.15 – F. mitra kerja , F. mitra kerja – Proses 1.16, Proses 1.16 – Entitas User.

Tabel 4.8 Struktur Tabel Mitra Kerja.

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Nama_lembaga	Varchar	30	Null
2	Gambar_mitrakerja	Varchar	10	Null
3	Artikel_mitrakerja	Longtext	-	Null

Nama arus data : Kontak perusahaan

Alias : -

Deskripsi : Admin menginput kontak perusahaan kedalam database info balai yang kemudian di tampilkan kepada user.

Aliran data : Entitas Admin – Proses 1.17, Proses 1.17 – F.Kontak perusahaan , F.Kontak perusahaan – Proses 1.18, Proses 1.18-Entitas User.

Tabel 4.9 Struktur Tabel Kontak perusahaan.

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	judul_artikel_kontak	Varchar	50	Null
2	artikel_kontak	Longtext	-	Null

Nama arus data : Info Balai

Alias : -

Deskripsi : Admin menginput info balai kedalam database info balai yang kemudian di tampilkan kepada user.

Aliran data : Entitas Admin – Proses 1.19, Proses 1.19 – F.Info balai, F.Info balai – Proses 1.20, Proses 1.20-Entitas User.

Tabel 4.10 Struktur Tabel Info balai.

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	judul_artikel	Varchar	50	Null
2	artikel_kontak	Longtext	-	Null

4.1.3. Evaluasi Sistem yang berjalan

Berdasarkan pada perancangan yang telah tertera pada Gambar 4.1, Gambar 4.2 , dan Gambar 4.3 terlihat bahwa sistem website cukup baik, namun banyak aktivitas-aktivitas bisnis yang tidak diimplementasikan pada sistem website yang berjalan di BBPPK. Pada tabel 4.3 akan menjelaskan rencana penyelesaian dari kekurangan-kekurangan sistem website yang telah berjalan.

Tabel 4.11 Evaluasi sistem yang berjalan.

No	Permasalahan	Rencana Penyelesaian
1.	Admin mengalami kesulitan dalam mengakses/mengupload atau memvalidasi sistem web, dikarenakan web yang sudah berjalan menggunakan joomla yang penggunaannya cukup kompleks.	Admin akan mengalami kemudahan dalam mengakses (mengupload) maupun memvalidasi sistem web, dikarenakan web yang diusulkan cara penggunaanya cukup sederhana serta tidak kompleks.

2.	Desain tampilan web tidak menarik (hampir sama dengan blog), banyak halaman yang kosong dalam artian banyak beberapa halaman yang tidak dipergunakan.	Desain tampilan website yang diusulkan cukup menarik dan tidak banyak halaman yang kosong.
3.	Prosedur aliran data belum terkoordinasikan dengan baik, sehingga file ataupun dokumen yang akan diupload hanya diseleksi oleh kepala bagian kegiatan saja.	Prosedur aliran data terkoordinasi dengan baik, karena file atau dokumen yang akan diupload diseleksi dahulu dari masing-masing bagian, lalu diserahkan kepada admin untuk diupload ke website.

4.2. Usulan Perancangan Sistem

Usulan perancangan sistem website pada BBPPK (Balai Besar Pengembangan dan Perluasan Kerja) ini digambarkan dengan menggunakan Diagram Konteks, Data Flow Diagram, Kamus Data sampai dengan pada ERD.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Adapun tujuan perancangan sistem dari website yang akan diusulkan diantaranya:

1. Meminimalisir menu dan submenu pada setiap menu halaman website dengan desain yang lebih menarik
2. Mempermudah admin dalam mengakses dan memvalidasi sistem website agar file yang akan di *upload* ke dalam sistem website BBPPK tidak rumit
3. Mengurangi biaya pengeluaran dalam *maintenance* website BBPPK

4.2.1. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Perancangan sistem website yang diusulkan ini dideksripsikan sebagai berikut:

1. Admin memiliki file *prototype* (contoh) desain website baru dan memberikan file tersebut kepada Kepala Balai.

2. Kepala Balai menyeleksi *prototype* web yang di usulkan. Jika Kepala Balai tidak menyetujui *prototype* tersebut maka file dari *prototype* di kembalikan kepada

admin untuk dibuatkan *prototype* web baru. Sedangkan jika disetujui, maka Kepala Balai memberikan file *prototype* kepada admin untuk memposting website yang sudah disempurnakan.

3. Setelah website di posting dan siap dipergunakan, Kepala Bagian Tata Usaha memberikan file / dokumen kepada admin yang berisikan data-data visi, misi, dan strategi juga struktur organisasi dari BBPPK untuk di inputkan kedalam database BBPPK.

4. Admin menerima file / dokumen tersebut dan menginputkannya kedalam database. Sehingga file / dokumen yang diinputkan dapat di lihat di halaman website yang sudah disediakan.

5. Kepala Bagian Kegiatan memberikan file / dokumen berbagai kegiatan yang dilaksanakan di BBPPK kepada admin untuk di inputkan kedalam database kegiatan.

6. Admin menerima file / dokumen tersebut dan menginputkannya kedalam database kegiatan. Sehingga file / dokumen yang diinputkan dapat di lihat dihalaman kegiatan didalam menu website yang sudah disediakan.

7. Kepala Bagian Kerjasama memberikan file / dokumen yang berisikan data-data mitrakerja BBPPK kepada admin untuk di inputkan kedalam database mitrakerja.
8. Admin menerima file / dokumen tersebut dan menginputkannya kedalam database mitrakerja. Sehingga file / dokumen yang diinputkan dapat di lihat dihalaman kerjasama didalam menu website yang sudah disediakan.

9. Selanjutnya Kepala Bagian Tata Usaha memberikan file / dokumen yang berisikan fasilitas-fasilitas yang ada di BBPPK kepada admin untuk di inputkan kedalam database fasilitas.

10. Admin menerima file / dokumen tersebut dan menginputkannya kedalam database fasilitas. Sehingga file / dokumen yang diinputkan dapat di lihat dihalaman kerjasama didalam menu website yang sudah disediakan.
11. Selain itu Kepala Bagian Tata Usaha memberikan file / dokumen kembali kepada admin yang berisikan biodata-biodata pegawai BBPPK untuk di inputkan kedalam database pegawai.

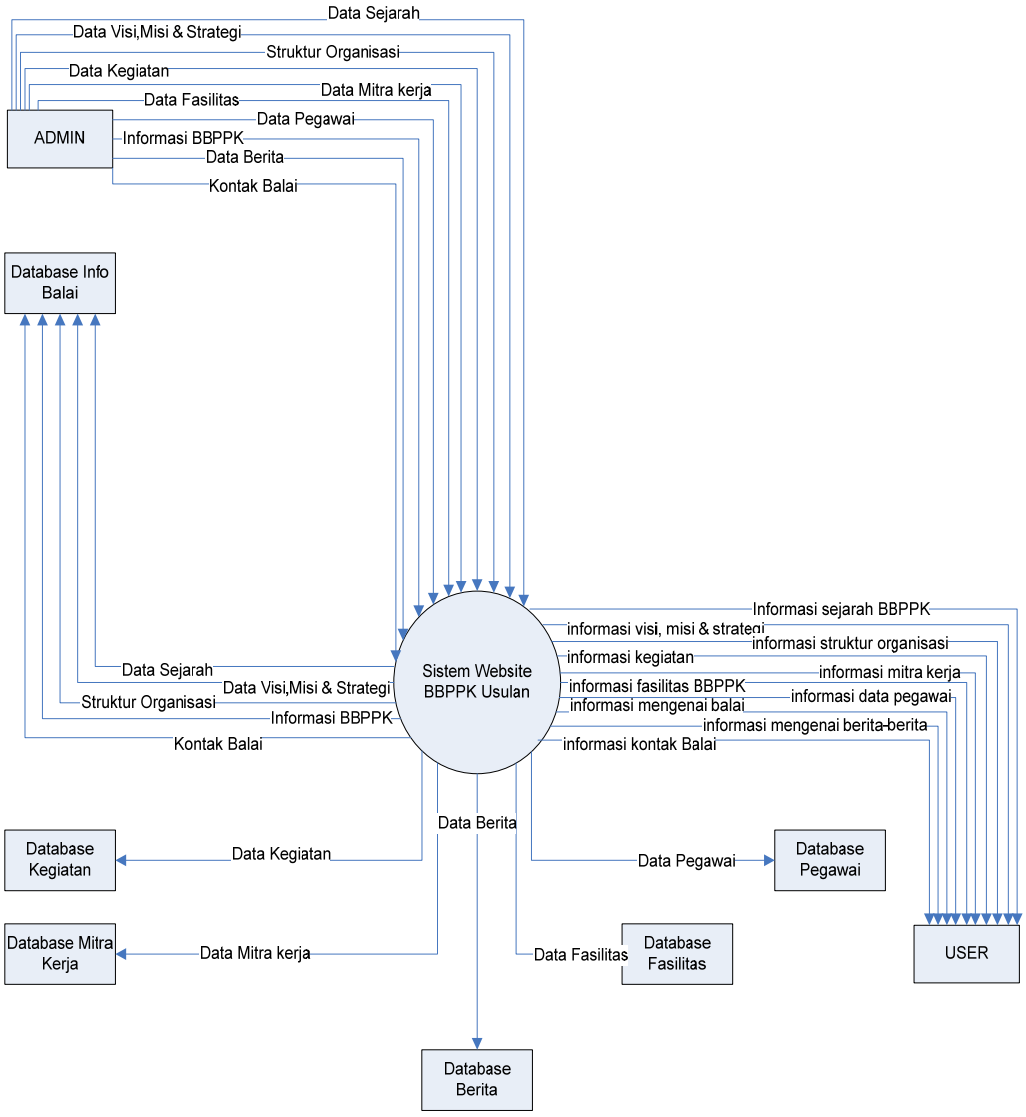
12. Admin menerima file / dokumen tersebut dan menginputkannya kedalam database pegawai. Sehingga file / dokumen yang diinputkan dapat di lihat dihalaman kerjasama didalam menu website yang sudah disediakan.

13. Kepala Bagian Kerjasama memberikan file / dokumen yang berisikan berbagai informasi kepada admin untuk diinputkan kedalam database informasi.

14. Admin menerima file / dokumen tersebut dan menginputkannya kedalam database informasi. Sehingga file / dokumen yang diinputkan dapat di lihat dihalaman kerjasama didalam menu website yang sudah disediakan.

4.2.2.1 Diagram Kontek

Sesuai dengan perancangan prosedur diatas, diajukan pula sistem yang akan diusulkan untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.7. Didalam diagram ini admin berperan sebagai entitas ekternal yang



Gambar 4.3

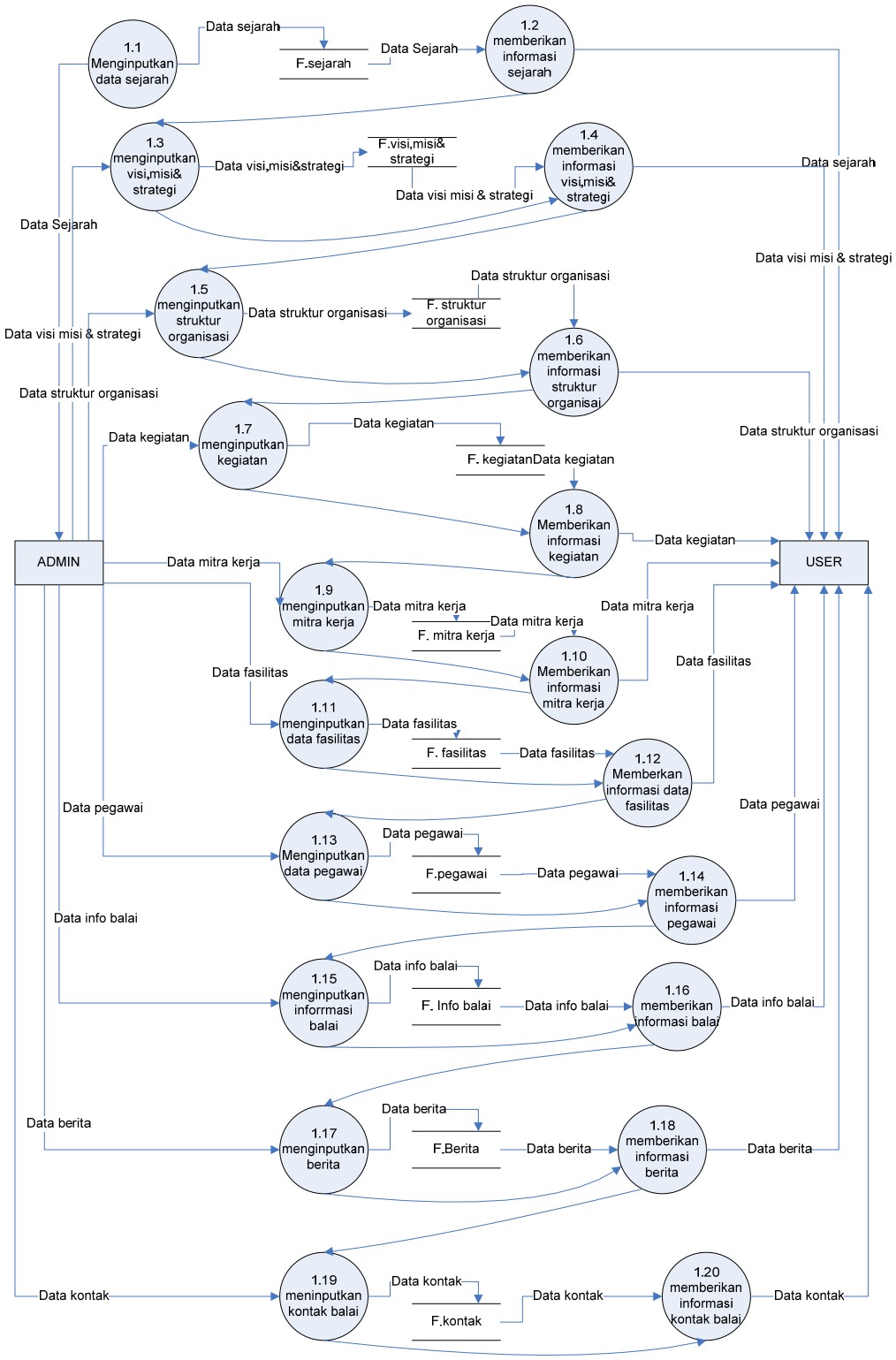
Diagram Konteks system informasi yang diusulkan

- Admin menginputkan data-data seperti : data sejarah, data visi misi dan strategi, struktur organisasi, informasi BBPPK, kontak balai ke dalam database info_balai.
- Pada data-data kegiatan, admin menginputkan data kegiatan ke dalam database kegiatan.
- Admin menginputkan data mitrakerja kedalam database mitrakerja.
- Admin juga menginputkan data berita kedalam database berita.
- Admin menginputkan data fasilitas kedalam database fasilitas.
- Selain itu admin menginputkan data pegawai kedalam database pegawai.

- Setelah admin menginputkan data-data kedalam database, maka sistem website BBPPK usulan akan memberikan informasi seperti : data sejarah, data visi misi dan strategi, struktur organisasi, informasi BBPPK, kontak balai, data kegiatan, data mitrakerja, data berita, data fasilitas, data pegawai kepada user.
- Admin menginputkan data-data seperti : data sejarah, data visi misi dan strategi, struktur organisasi, informasi BBPPK, kontak balai ke dalam database info_balai.
- Pada data-data kegiatan, admin menginputkan data kegiatan ke dalam database kegiatan.
- Admin menginputkan data mitrakerja kedalam database mitrakerja.
- Admin juga menginputkan data berita kedalam database berita.
- Admin menginputkan data fasilitas kedalam database fasilitas.
- Selain itu admin menginputkan data pegawai kedalam database pegawai.
- Setelah admin menginputkan data-data kedalam database, maka sistem website BBPPK usulan akan memberikan informasi seperti : data sejarah, data visi misi dan strategi, struktur organisasi, informasi BBPPK, kontak balai, data kegiatan, data mitrakerja, data berita, data fasilitas, data pegawai kepada user.

4.2.2.2 Data Flow Diagram (DFD Level 1)

Pada gambar 4.8 akan memaparkan secara *detail* perancangan sistem informasi yang diusulkan.



Gambar 4.4

Data Flow Diagram sistem yang diusulkan

4.2.2.3 Kamus Data

Adapun kamus data yang telah dirancang sesuai dengan Data Flow Diagram yang telah tergambar pada gambar 4.8 yaitu sebagai berikut :

Nama arus data : Sejarah
Alias : -
Deskripsi : Admin Menginput data-data sejarah kedalam database sejarah yang kemudian di tampilkan kepada user.
Aliran data : Entitas Admin – Proses 1.3, Proses 1.3 – F.Sejarah, F.Sejarah – Proses 1.5

Tabel 4.12 Struktur Tabel Sejarah usulan.

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Judul_sejarah	Varchar	50	Null
2	Artikel_sejarah	Longtext	-	Null

Nama arus data : Visi misi dan strategi
Alias : -
Deskripsi : Admin Menginput visi misi dan strategi kedalam database visi misi dan strategi yang kemudian di tampilkan kepada user.
Aliran data : Entitas Admin – Proses 1.6, Proses 1.6 F.visi_misi_strategi, F.visi_misi_strategi – Proses 1.7

Tabel 4.13 Struktur Tabel Visi misi dan strategi usulan

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Judul_visi_misi	Varchar	50	Null
2	Artikel_visi_misi	Longtext	-	Null

Nama arus data : Struktur organisasi

Alias : -

Deskripsi :Admin Menginput data struktur organisasi kedalam database struktur organisasi yang kemudian di tampilkan kepada user.

Aliran data :Entitas Admin – Proses 1.8, Proses 1.8 – F.struktur_organisasi, F.struktur_organisasi – Proses 1.9

Tabel 4.14 Struktur Tabel Orgasnisasi .

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_organisasi	Varchar	10	Primary Key
2	Nama_lengkap	Varchar	30	Null
3	Jabatan	Varchar	50	Null

Nama arus data : Kegiatan

Alias : -

Deskripsi : Admin Menginput data-data kegiatan kedalam database kegiatan yang kemudian di tampilkan kepada user.

Aliran data : Entitas Admin – Proses 1.10, Proses 1.10 – F. kegiatan, F.kegiatan – Proses 1.11

Tabel 4.15 Struktur Tabel Kegiatan .

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_kegiatan	Varchar	10	Primary Key
2	Id_album	Varchar	10	Foreign Key
3	Judul_kegiatan	Varchar	50	Null
4	Tgl_kegiatan	Date	20	Null
5	Gambar_kegiatan	Varchar	100	Null
6	Isi_kegiatan	Longtext	-	Null

Nama arus data : Mitrakerja

Alias : -

Deskripsi : Admin Menginput data-data mitrakerja kedalam database mitrakerja yang kemudian di tampilkan kepada user.

Aliran data : Entitas Admin – Proses 1.12, Proses 1.12 – F. mitrakerja, F. mitrakerja – Proses 1.13

Tabel 4.16 Struktur Tabel Mitra Kerja usulan.

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_mitrakerja_lembaga	Varchar	10	Primary Key
2	Nama_lembaga	Varchar	30	Null
3	Gambar_mitrakerja	Varchar	10	Null
4	Id_album	Varchar	10	Foreign Key
5	Artikel_mitrakerja	Longtext	-	Null

Nama arus data : Fasilitas

Alias : -

Deskripsi : Admin Menginput data-data fasilitas kedalam database fasilitas yang kemudian di tampilkan kepada user.

Aliran data : Entitas Admin – Proses 1.14, Proses 1.14 – F. fasilitas, F. fasilitas – Proses 1.15

Tabel 4.17 Struktur Tabel Fasilitas .

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	id_gambar_fasilitas	Varchar	10	Primary Key
2	id_album	Varchar	10	Foreign Key
3	nama_bangunan	Varchar	30	Null
4	gambar_fasilitas	Varchar	100	Null
5	luas_bangunan	Varchar	10	Null
6	unit_bangunan	Varchar	20	Null
7	artikel_fasilitas	Longtext	-	Null

Nama arus data : Pegawai

Alias :

Deskripsi : Admin Menginput data-data pegawai kedalam database pegawai yang kemudian di tampilkan kepada user.

Aliran data : Entitas Admin – Proses 1.16, Proses 1.16 – F. pegawai, F. pegawai – Proses 1.17

Tabel 4.18 Struktur Tabel Pegawai.

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Nip	Varchar	10	Primary Key
2	id_album	Varchar	10	Foreign Key
3	Foto_pegawai	Varchar	100	Null
4	Nama	Varchar	30	Null
5	Jabatan	Varchar	50	Null
6	Golongan	Varchar	10	Null
7	pendidikan_formal	Varchar	30	Null
8	tempat_tanggal_lahir	Varchar	30	Null

Nama arus data : Informasi balai

Alias : -

Deskripsi : Admin Menginput data-data informasi kedalam database informasi yang kemudian di tampilkan kepada user.

Aliran data : Entitas Admin – Proses 1.18, Proses 1.18 – F.Informasi_balai, F. Informasi_balai – Proses 1.19

Tabel 4.19 Struktur Tabel Informasi Balai

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	id_ tender	Varchar	10	Primary Key
2	id_album	Varchar	10	Foreign Key
3	gambar_tender	Varchar	100	Null
4	id_pelelangan	Varchar	10	Primary Key
No	**Nama Field**	**Type**	**Size**	**Keterangan**
5	id_album	Varchar	10	Foreign Key

6	gambar_pelelangan	Varchar	100	Null

Nama arus data : Berita

Alias : -

Deskripsi : Admin Menginput data-data berita kedalam database berita yang kemudian di tampilkan kepada user.

Aliran data : Entitas Admin – Proses 1.20, Proses 1.20 – F.berita, F.berita – Proses 1.21

Tabel 4.20 Struktur Tabel Berita.

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	id_berita	Varchar	10	Primary Key
2	id_album	Varchar	10	Foreign Key
3	judul_berita	Varchar	50	Null
4	gambar_berita	Varchar	100	Null
5	isi_berita	Longtext	-	Null
6	judul_album	Varchar	50	Null
7	id_album	Varchar	10	Foreign Key
8	gambar_album	Varchar	100	Nul

Nama arus data : Kontak

Alias :

Deskripsi : Admin Menginput data-data kontak kedalam database kontak yang kemudian di tampilkan kepada user.

Aliran data : Entitas Admin – Proses 1.22, Proses 1.22 – F.kontak, F.kontak – Proses 1.23

Tabel 4.21 Struktur Tabel Kontak.

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	judul_artikel_kontak	Varchar	50	Null
2	artikel_kontak	Longtext	-	Null

4.2.2.4 Normalisasi

Bentuk Unnormal

bbppk = { Judul_sejarah, artikel_sejarah, judul_visi_misi, artikel_visi_misi, id_organisasi, nama_lengkap, jabatan, id_kegiatan, id_album, judul_kegiatan, tgl_kegiatan, gambar_kegiatan, isi_kegiatan, id_mitrakerja_lembaga, nama_lembaga, gambar_mitrakerja, id_album, artikel_mitra_kerja, id_gambar_fasilitas, id_album, nama_bangunan, gambar_fasilitas, luas_bangunan, unit_bangunan, artikel_fasilitas, id_foto_pegawai, id_album, nip, nama, jabatan, gol, pendidikan_formal, tempat_tanggal_lahir, id_gambar_tender, id_album, gambar_tender, id_gambar_pelelangan, id_album, gambar_pelelangan, id_album, id_berita, judul_berita, gambar_berita, isi_berita, judul_album, id_album, gambar_album, judul_artikel_kontak, artikel_kontak }

Bentuk Normal I

bbppk={ Judul_sejarah, artikel_sejarah, judul_visi_misi, artikel_visi_misi,
id_organisasi, nama_lengkap, jabatan, id_kegiatan, id_album,
judul_kegiatan, tgl_kegiatan, gambar_kegiatan, isi_kegiatan,
id_mitrakerja_lembaga, nama_lembaga, gambar_mitrakerja,
id_album, artikel_mitra_kerja, id_gambar_fasilitas, ~~id_album~~,
nama_bangunan, gambar_fasilitas, luas_bangunan, unit_bangunan,
artikel_fasilitas, id_foto_pegawai, ~~id_album~~, nip, nama, ~~jabatan~~, gol,
pendidikan_formal, tempat_tanggal_lahir, id_gambar_tender, ~~id_album~~,
gambar_tender, id_gambar_pelelangan, ~~id_album~~, gambar_pelelangan,
~~id_album~~, id_berita, judul_berita, gambar_berita, isi_berita,
judul_album, ~~id_album~~, gambar_album, judul_artikel_kontak,
artikel_kontak }

Bentuk Normal II

bbppk = { id_organisasi, nama_lengkap, jabatan, judul_sejarah, artikel_sejarah,

judul_visi_misi, artikel_visi_misi, judul_artikel_kontak, artikel_kontak
}

kegiatan = { id_kegiatan, judul_kegiatan, tgl_kegiatan, gambar_kegiatan,
isi_kegiatan }

mitrakerja = { id_mitrakerja_lembaga, nama_lembaga, gambar_mitrakerja,
artikel_mitra_kerja }

fasilitas = { id_gambar_fasilitas, nama_bangunan, gambar_fasilitas,
luas_bangunan, unit_bangunan, artikel_fasilitas }

pegawai = { id_foto_pegawai, nip, nama, jabatan, gol, pendidikan_formal,
tempat_tanggal_lahir }

informasi_tender = { id_gambar_tender, gambar_tender }

informasi_pelelangan = { id_gambar_pelelangan, gambar_pelelangan }

berita = { id_berita, judul_berita, gambar_berita, isi_berita }

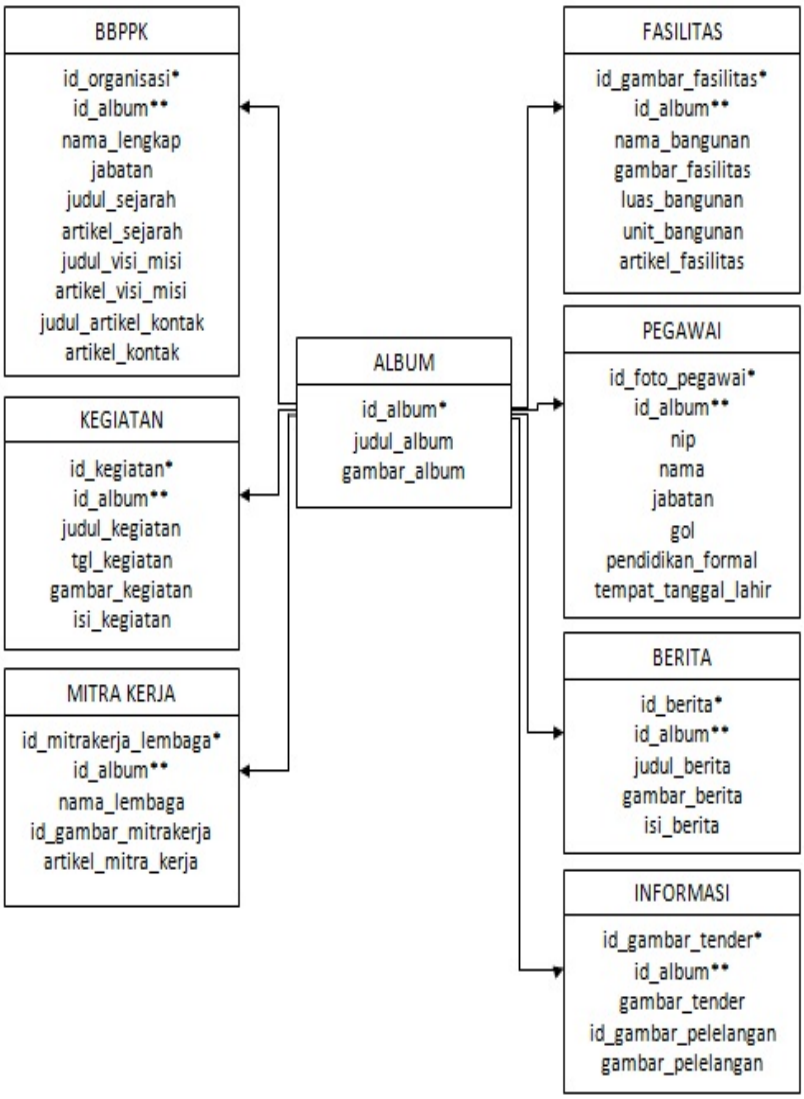
album = { id_album, judul_album, gambar_album, id_kegiatan*,
id_mitrakerja_lembaga*, id_gambar_fasilitas*, id_foto_pegawai*,
id_gambar_tender*, id_berita* }

Keterangan :

* : simbol yang menggambarkan primary key dari masing-masing tabel untuk menggabungkan atau merelasikan tabel album dengan yang lainnya.

4.2.2.5 Tabel Relasi

Berdasarkan hasil normalisasi terlihat bahwa terdapat beberapa entitas yang memiliki relasi dengan entitas yang lainnya, relasi tersebut digambarkan dengan menggunakan tabel relasi pada Gambar 4.9 Tabel Relasi sistem yang diusulkan.



Gambar 4.5 Tabel Relasi sistem yang diusulkan

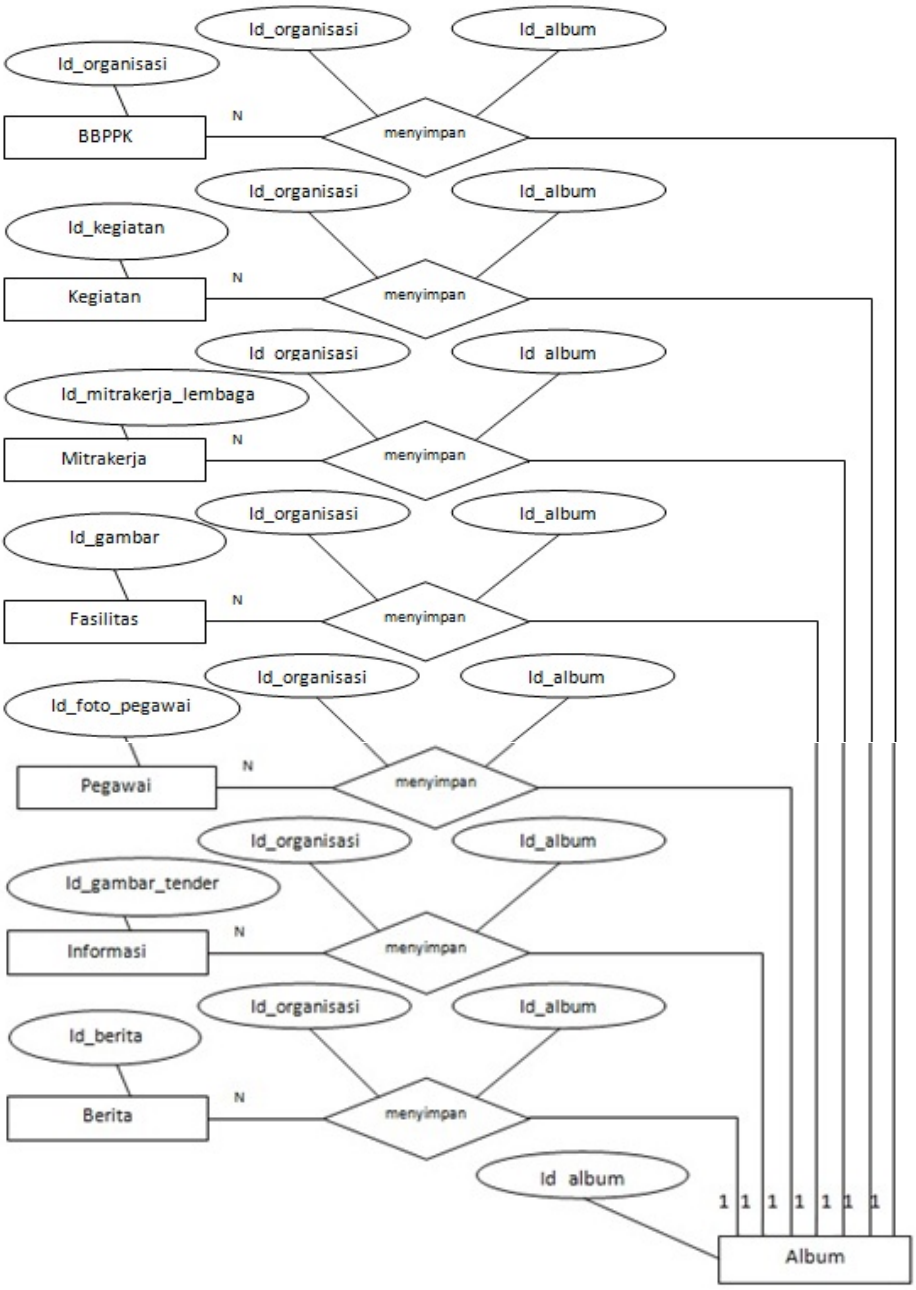
Keterangan :

* : simbol yang menggambarkan primary key (kode unik) dari masing-masing tabel sebagai kata kunci dari atribut yang lainnya.

** : merupakan suatu simbol foreign key (kode unik dari tabel lain) berfungsi sebagai relasi atau item yang dapat menggabungkan antara tabel satu dengan yang lainnya.

4.2.2.6 ERD

Dari table relasi yang telah digambarkan pada Gambar 4.10 Tabel relasi sistem yang diusulkan terlihat relasi antar entitas, hubungan antar entitas ini dapat digambarkan kembali dengan ERD yang dapat menggambarkan secara jelas relasi antar entitas ini.



Gambar 4.6 ERD sistem yang diusulkan

4.2.3 Evaluasi terhadap sistem yang di Usulkan

Pengevaluasian terhadap sistem website yang diusulkan tentunya memiliki beberapa kelebihan, diantaranya:

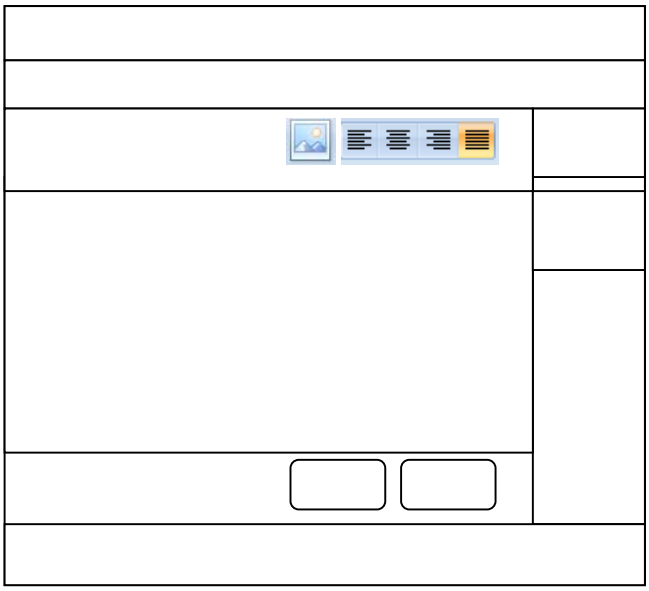
1. Sistem website yang *user friendly* serta mudah dipahami oleh pihak BBPPK
2. Dapat meng-*upload* setiap kegiatan-kegiatan yang akan diinformasikan melalui website ini
3. Dapat mengupload setiap berita yang berhubungan dengan informasi BBPPK (Balai Besar Pengembangan dan Perluasan Kerja)

4.3 Perancangan Input Output Sistem Website

Sistem website yang diusulkan ini memiliki beberapa perancangan input dan juga perancangan output, perancangan input ini berupa gambaran kasar mengenai inputan suatu data, begitu pula dengan perancangan output, hal ini berupa gambaran kasar dari perancangan output, berikut perancangan input dan juga perancangan output:

4.3.1 Perancangan Input

- Input Berita



Gambar 4.7 Rancangan Input Berita

Deskripsi :

B : Berfungsi untuk mempertebal karakter yang diinputkan didalam halaman input artikel.

I : Berfingsi untuk memiringkan karakter yang diinputkan didalam halaman input artikel.

U : Berfingsi untuk menggarisbawahi karakter yang diinputkan didalam halaman input artikel.

~~Abc~~ : Berfingsi untuk mencoret (menggaris tengah) karakter yang diinputkan didalam halaman input artikel.

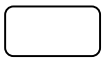
 : Berfungsi untuk memanggil atau membuka gambar yang tersedia si database album untuk sisipkan didalam halaman input artikel.

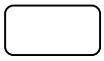
 : Berfungsi untuk meratakan karakter yang diinputkan didalam halaman input artikel menjadi rata kiri.

 : Berfungsi untuk meratakan karakter yang diinputkan didalam halaman input artikel menjadi rata tengah.

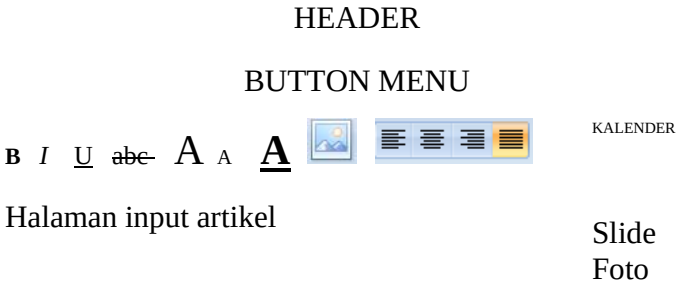
 : Berfungsi untuk meratakan karakter yang diinputkan didalam halaman input artikel menjadi rata kanan.

 : Berfungsi untuk meratakan karakter yang diinputkan didalam halaman input artikel menjadi rata kanan dan rata kiri.

 : Berfungsi untuk menghapus karakter yang telah diinputkan kedalam halaman input artikel.

 : Berfungsi untuk menyimpan karakter yang telah diinputkan kedalam halaman input artikel.

- Input Kegiatan-kegiatan BBPPK



Gambar 4.8 Rancangan Input Kegiatan BBPPK

Deskripsi :

B	:	Berfungsi untuk mempertebal karakter yang diinputkan didalam halaman input artikel.
I	:	Berfingsi untuk memiringkan karakter yang diinputkan didalam halaman input artikel.
U	:	Berfingsi untuk menggarisbawahi karakter yang diinputkan didalam halaman input artikel.
~~Abc~~	:	Berfingsi untuk mencoret (menggaris tengah) karakter yang diinputkan didalam halaman input artikel.
	:	Berfungsi untuk memanggil atau membuka gambar yang tersedia si database album untuk sisipkan didalam halaman input artikel.
	:	Berfungsi untuk meratakan karakter yang diinputkan didalam halaman input artikel menjadi rata kiri.
	:	Berfungsi untuk meratakan karakter yang diinputkan didalam halaman input artikel menjadi rata tengah.
	:	Berfungsi untuk meratakan karakter yang diinputkan didalam halaman input artikel menjadi rata kanan.

: Berfungsi untuk meratakan karakter yang diinputkan didalam halaman input artikel menjadi rata kanan dan rata kiri.

: Berfungsi untuk menghapus karakter yang telah diinputkan kedalam halaman input artikel.

: Berfungsi untuk menyimpan karakter yang telah diinputkan kedalam halaman input artikel.

4.3.2 Perancangan Output

HEADER

BUTTON MENU

KEGIATAN BBPPK KALENDER

Image info | Image info | Image info | Slide Foto

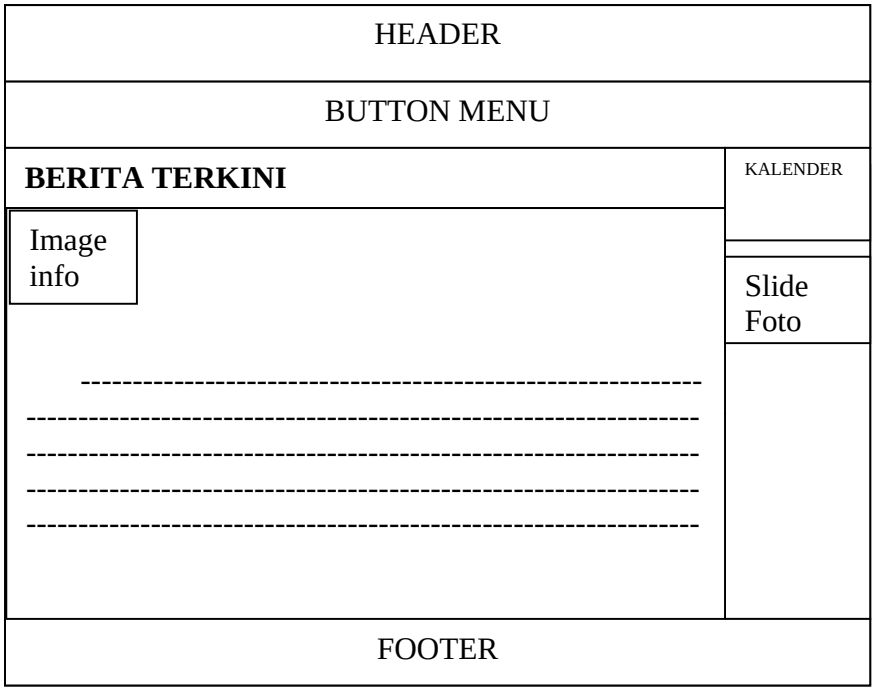
FOOTER

Gambar 4.9 Rancangan Output Kegiatan

Deskripsi :

Image info : Merupakan Output dari gambar yang telah disisipkan di halaman input artikel.

: Merupakan Output dari isi artikel.



Gambar 4.10 Rancangan Output Berita

Deskripsi :

Image info : Merupakan Output dari gambar yang telah disisipkan di halaman input artikel.

---------- : Merupakan Output dari isi artikel.