PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK BERBASIS *WEB SERVER* DAN *WEB MOBILE* UNTUK PENYEBARAN INFORMASI INTERNAL MENGGUNAKAN *SMS GATEWAY* DI BADAN PENGELOLA PUSAT PERDAGANGAN CARINGIN (BP3C)

MUHAMMAD RAFI WIBOWO

10107304

Kantor BP3C



LATAR BELAKANG MASALAH

Penyebaran informasi masih **MANUAL**

APA JADINYA JIKA BANYAK KERTAS DI MEJA ANDA ?





Bagaimana cara membangun perangkat lunak untuk penyebaran informasi di BP3c

MAKSUD & TUJUAN



MAKSUD

Membangun perangkat lunak berbasis *web server* dan *web mobile* untuk penyebaran informasi *internal* menggunakan *sms gateway* di Badan Pengelola Pusat Perdagangan Caringin (BP3C)

MAKSUD

1. Untuk mempermudah dalam melakukan penyebaran informasi di Badan Pengelola Pusat Perdagangan Caringin (BP3C)
2. Untuk mendapatkan informasi dengan cepat dan akurat.
3. Untuk mengurangi penggunaan kertas

BATASAN MASALAH

INFORMASI

1. Informasi yang disampaikan sementara melaui sms, *web server* dan *web mobile*.

2. Aplikasi penyebaran informasi ini hanya digunakan di wilayah *internal* perusahaan.

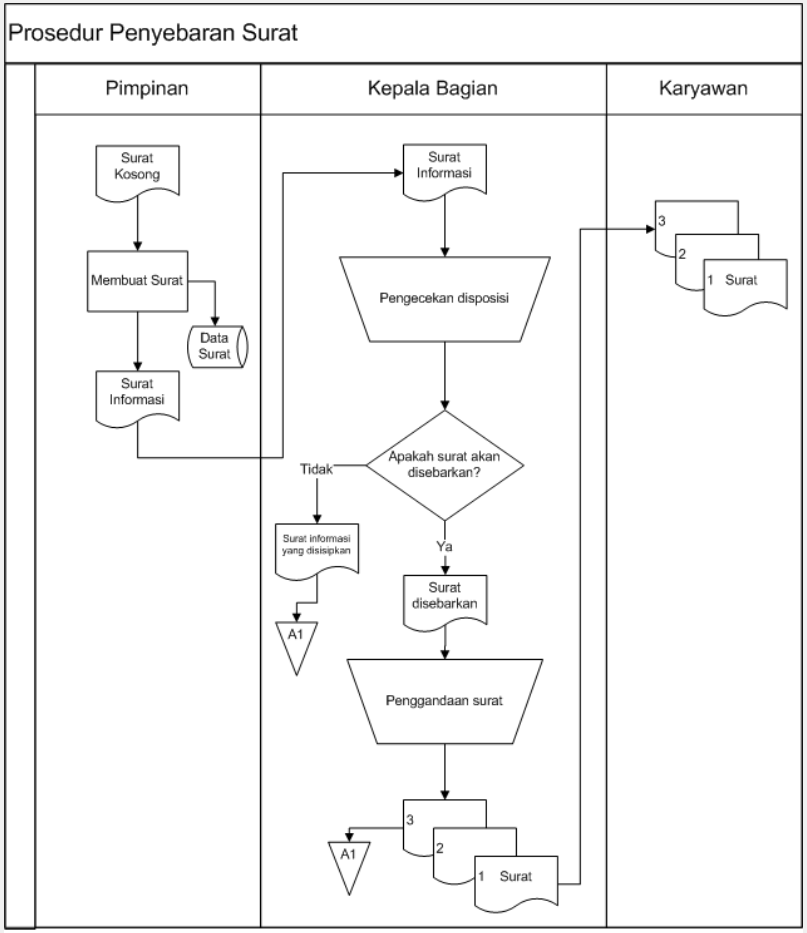
3. Masih ada kemungkinan pengiriman gagal atau tertunda karena adanya gangguan dari *provider* .

4. Pada *web mobile* hanya menampilkan agenda dan surat masuk yang yang dapat di *download*.

5. Aplikasi dapat menerima *SMS* dari pimpinan yang berisi sesuai dengan format *SMS* yang telah ditentukan.

6. Pembangunan perangkat lunak ini menggunakan bahasa pemrograman php yang dihubungkan dengan gammu dan database menggunakan mysql.

FLOWMAP PENYEBARAN SURAT



ERD

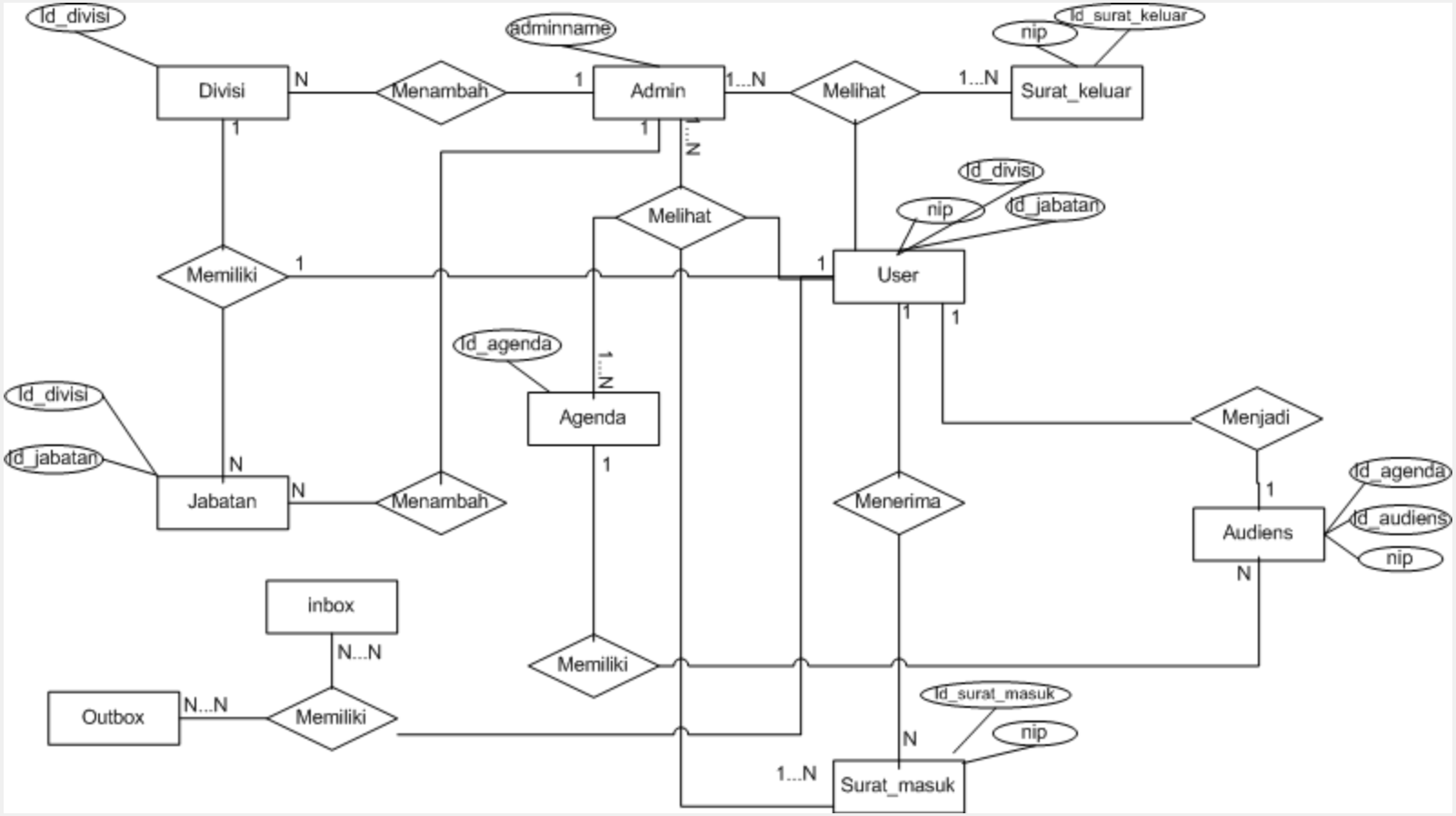

Id_divisi
Divisi
N
Menambah
1
adminname
Admin
1...N
Melihat
1...N
nip
Id_surat_keluar
Surat_keluar
1
1
N
Melihat
Id_divisi
nip
Id_jabatan
Memiliki
1
1
User
1
1
Id_agenda
1...N
Agenda
Id_divisi
Id_jabatan
N
Jabatan
N
Menambah
1
Menjadi
1
Menerima
Id_agenda
Id_audiens
nip
Audiens
N
inbox
N...N
Memiliki
Outbox
N...N
Memiliki
Id_surat_masuk
nip
N
1...N
Surat_masuk

DIAGRAM KONTEKS pada *WEB SERVER*

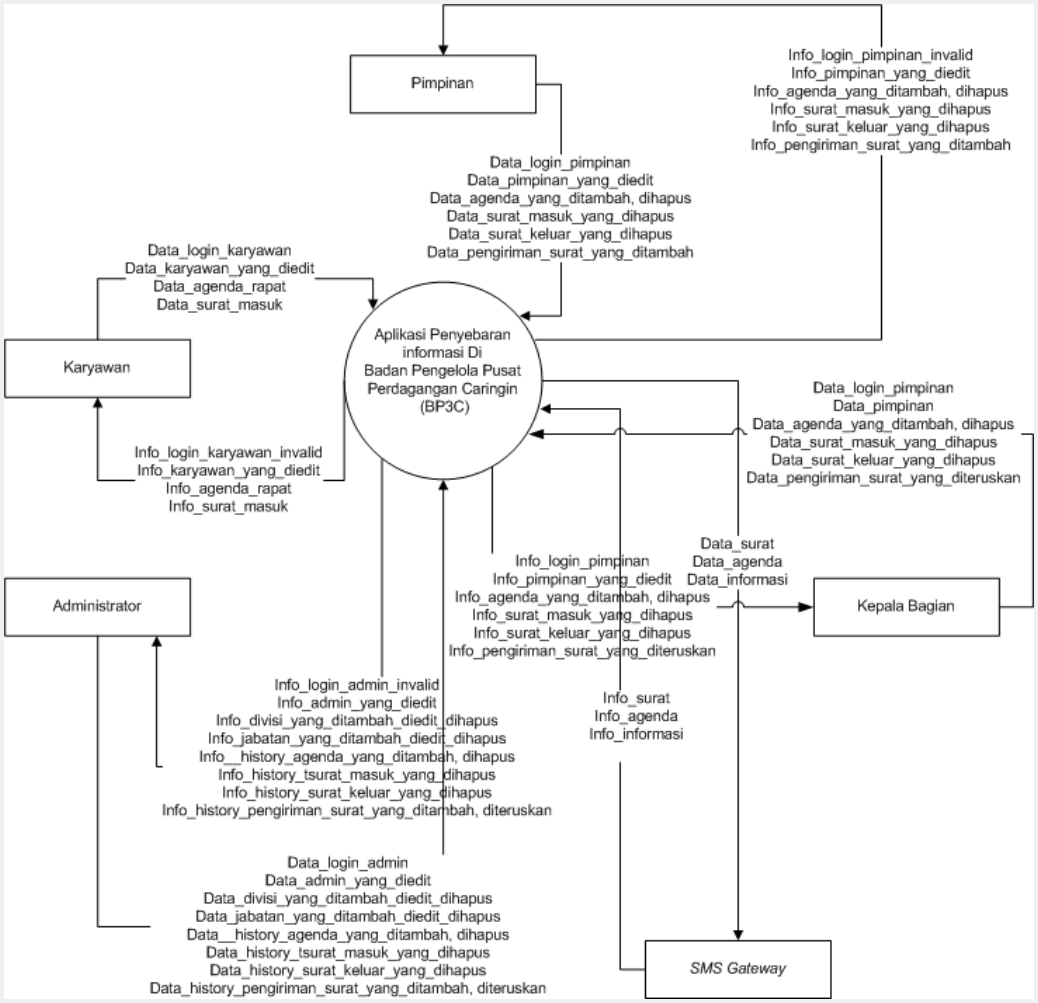
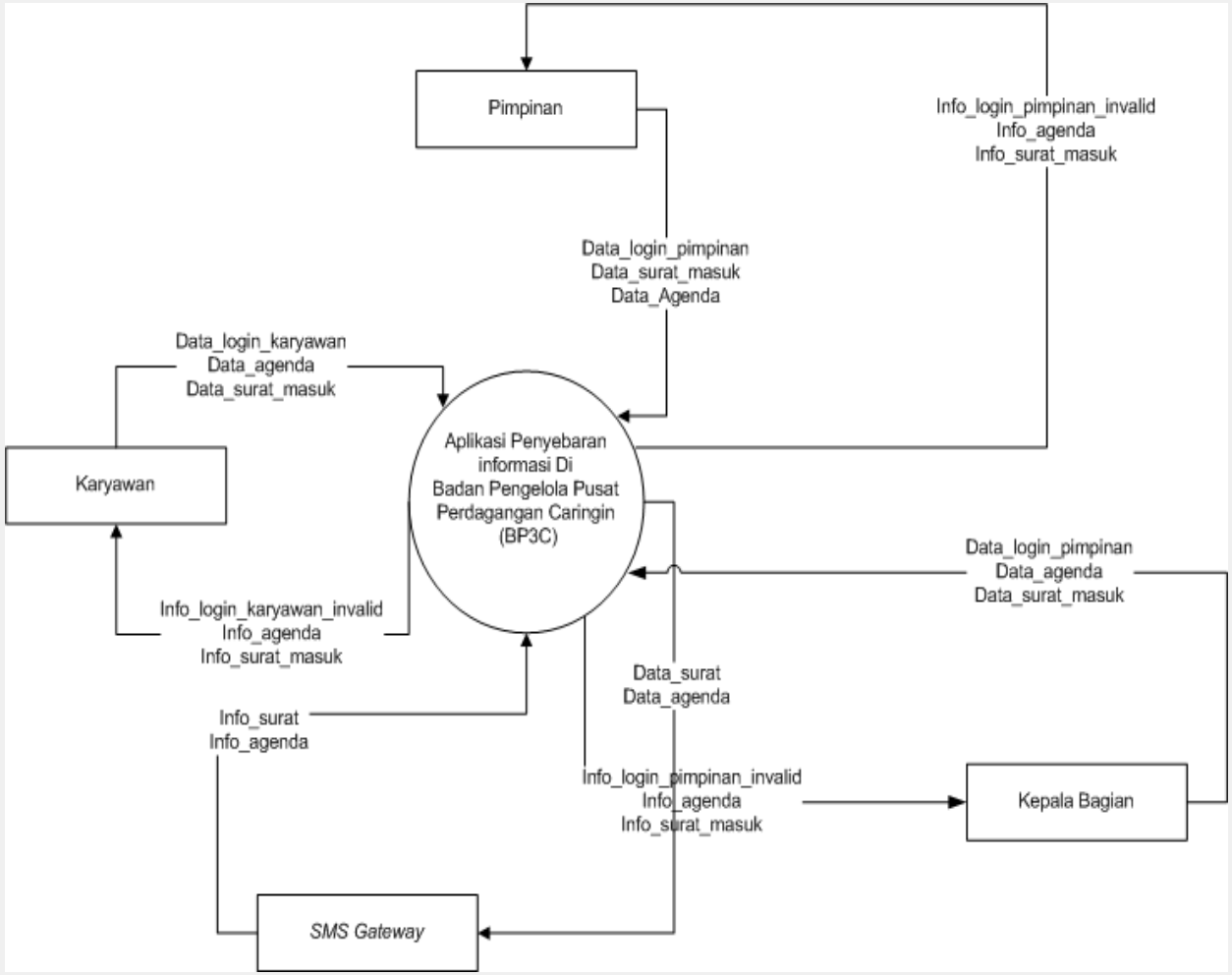
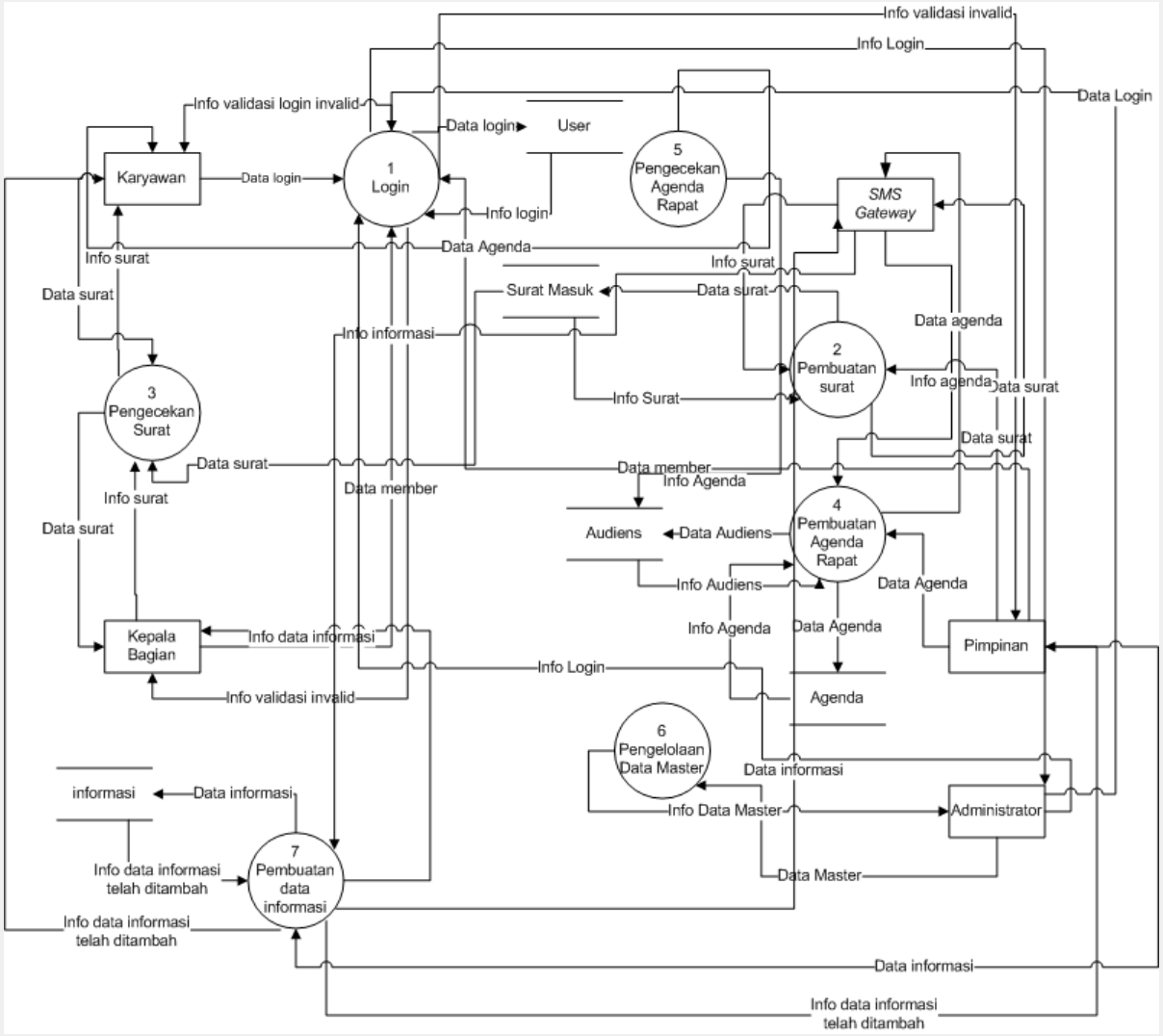


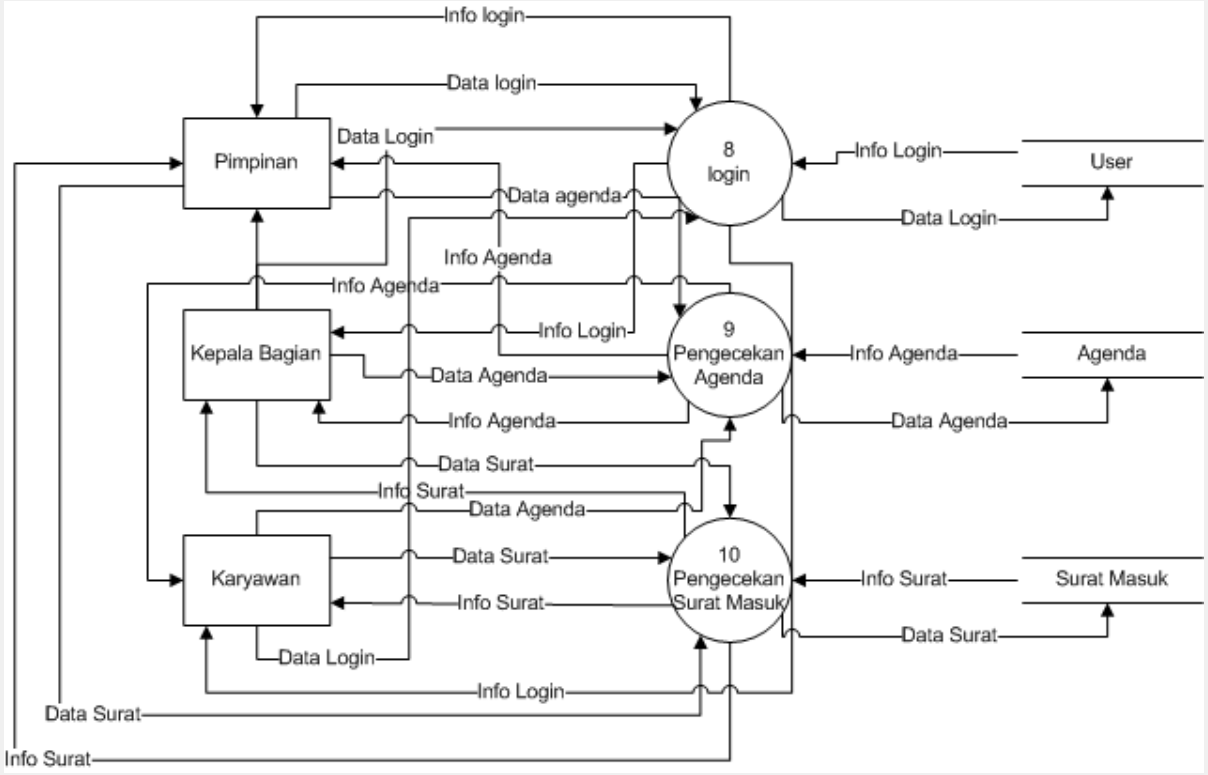
DIAGRAM KONTEKS pada *WEB MOBILE*



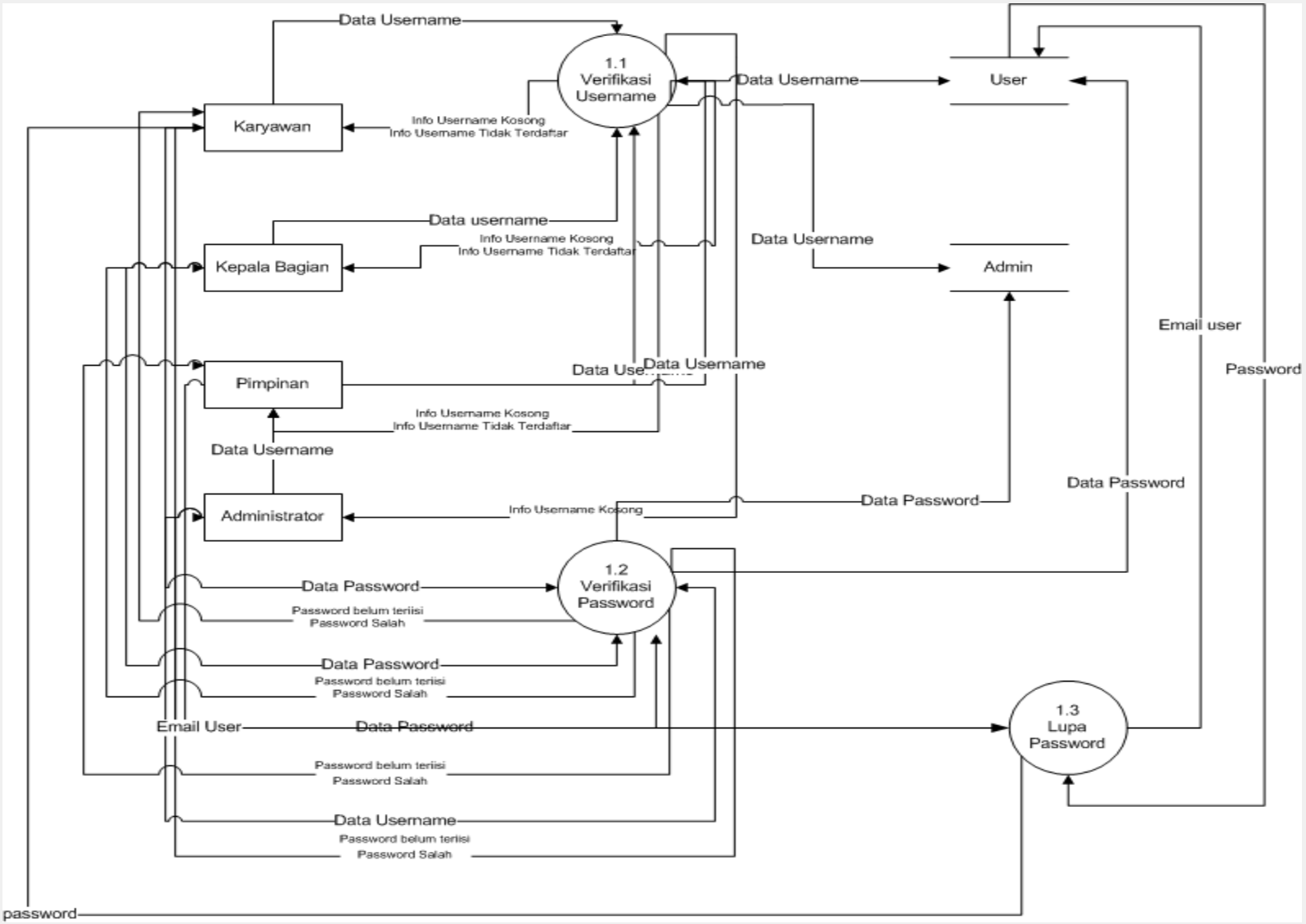
DFD LEVEL 1 pada *WEB SERVER*



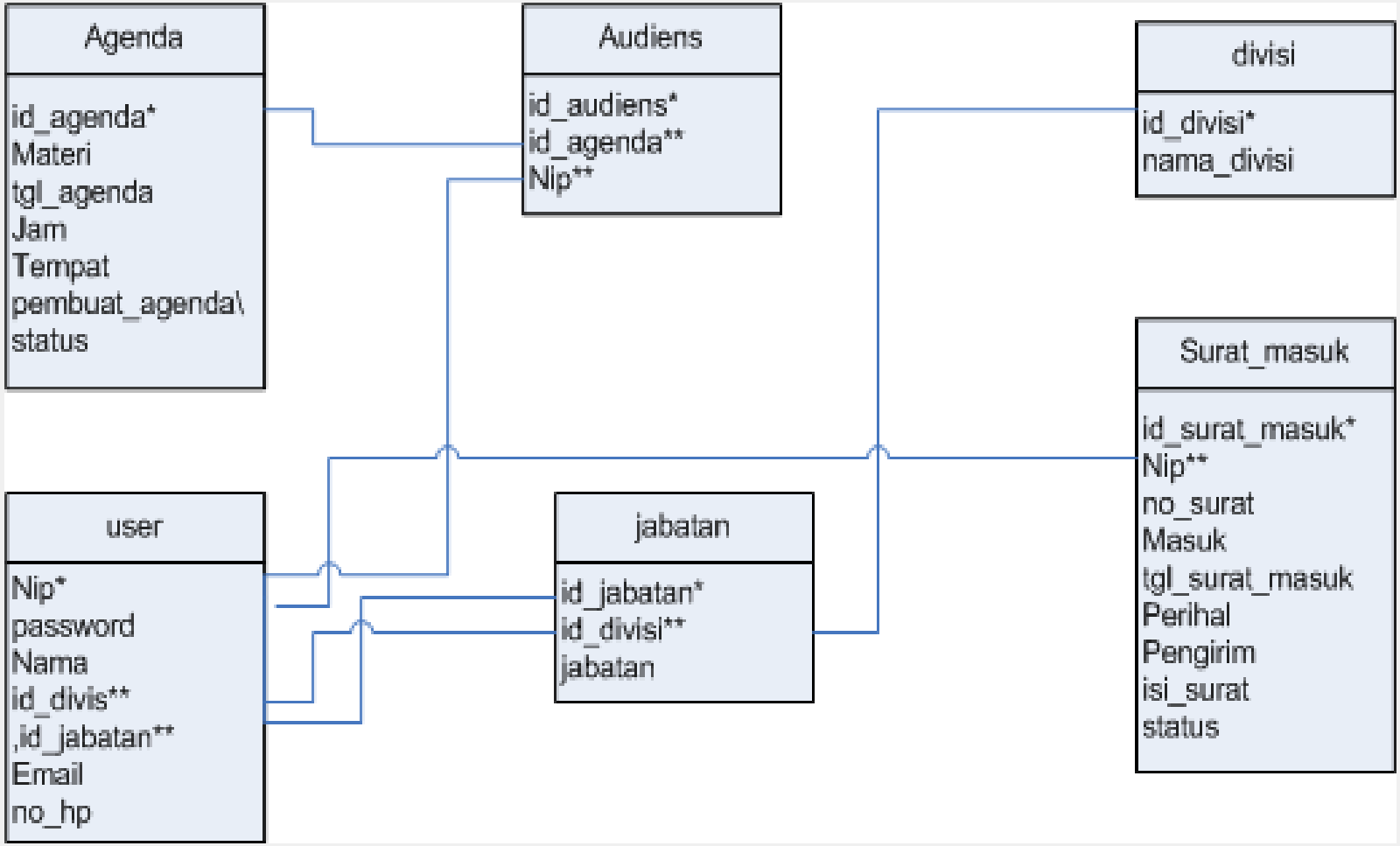
DFD LEVEL 1 pada *WEB MOBILE*



DFD LEVEL 2 PROSES LOGIN

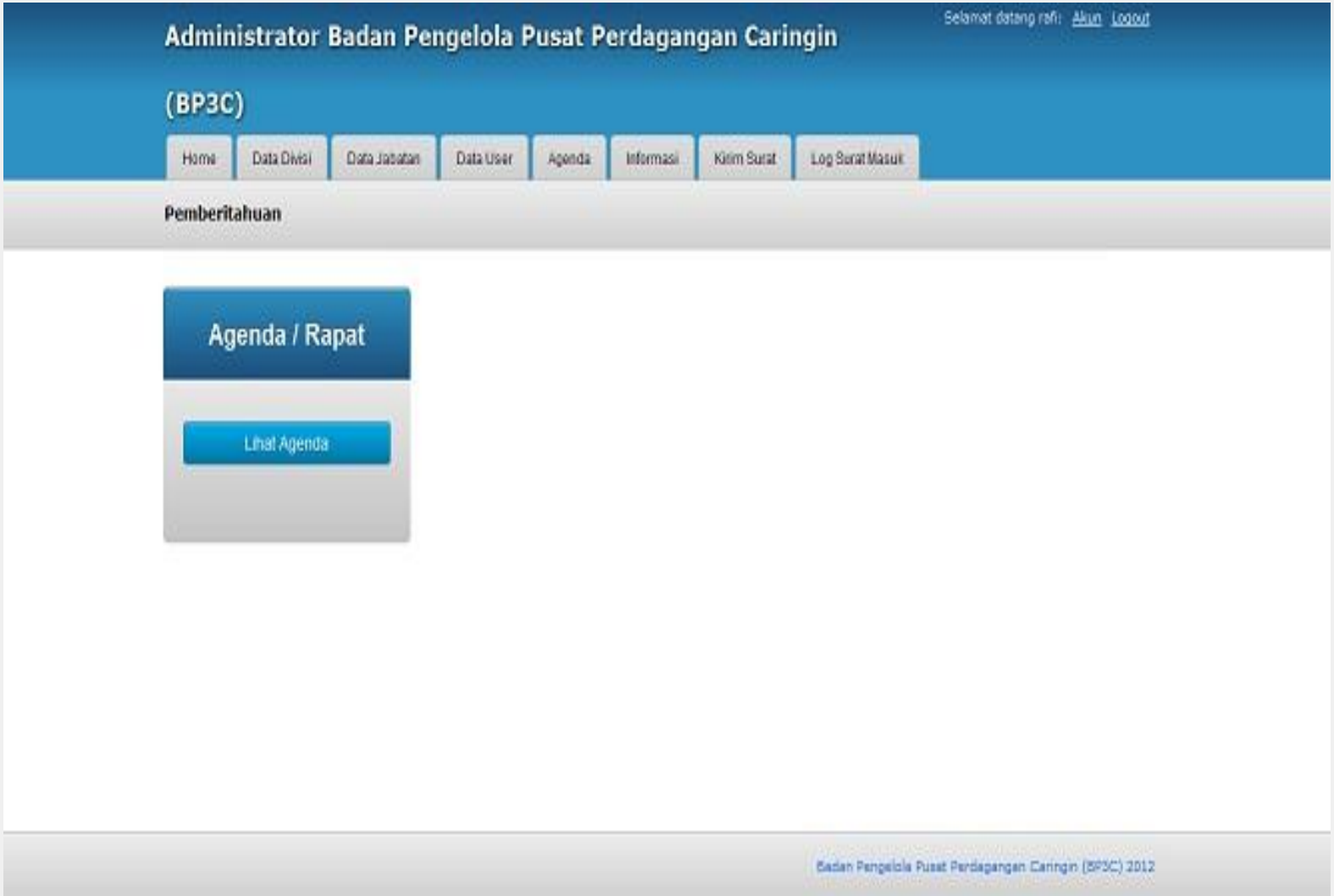


SKEMA RELASI



IMPLEMENTASI SISTEM

ADMIN



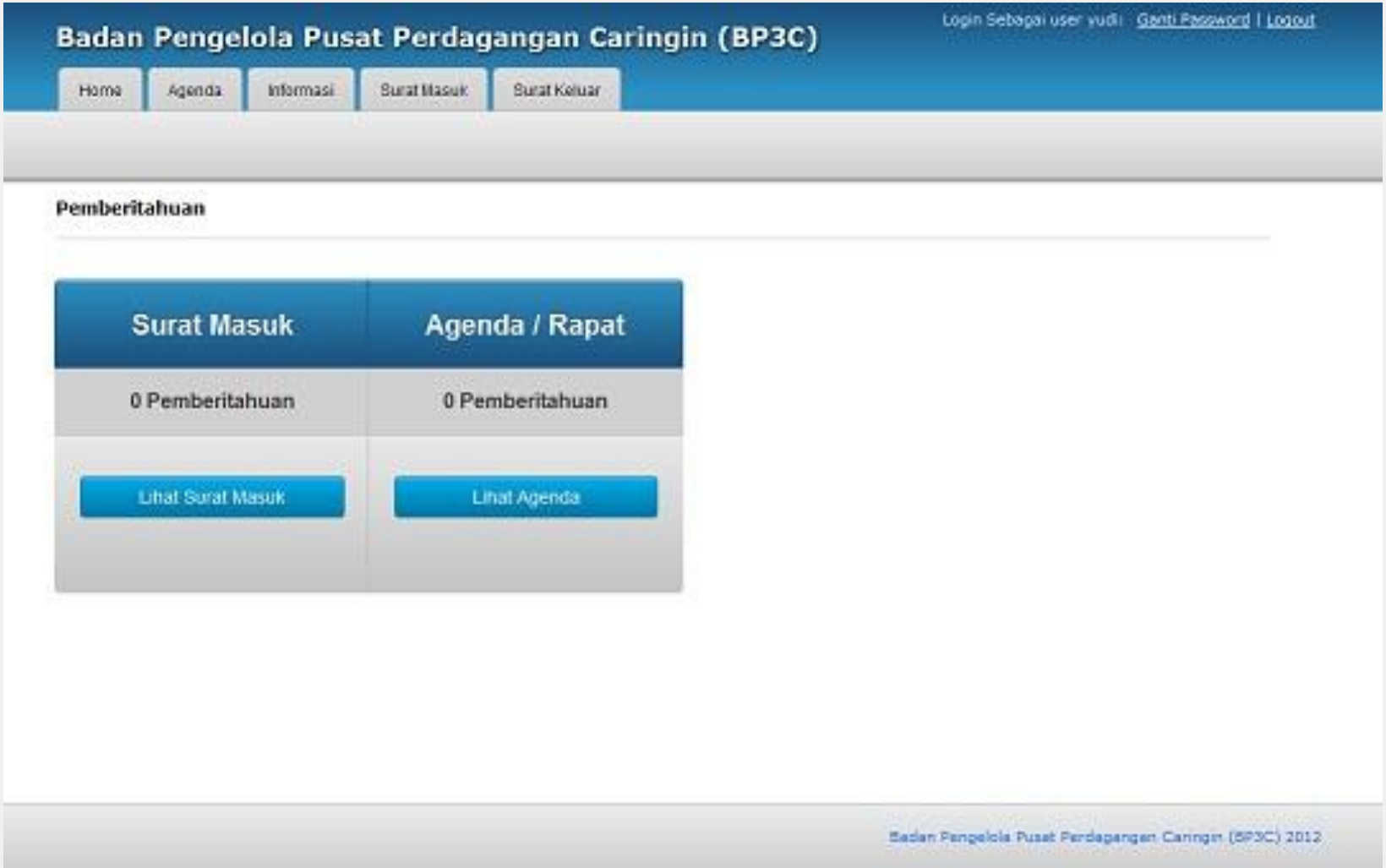
IMPLEMENTASI SISTEM

Pimpinan



IMPLEMENTASI SISTEM

Kepala Bagian



IMPLEMENTASI SISTEM

Karyawan



IMPLEMENTASI SISTEM

WEB MOBILE



IMPLEMENTASI SISTEM

WEB MOBILE



Pengujian Black Box

Tabel 4.31 Pengujian login

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Data yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data login, Contoh masukan: *Username:* 101010101010 *Password*: 101010101010	mengisi data login dan *field* yang tersedia dan berhasil masuk kedalam halaman beranda	Dapat mengisi data *login* dan dapat masuk ke halaman beranda	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Data yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "username harus diisi"	Dapat menampilkan data kesalahan "username harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
password: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "password harus diisi"	Dapat menampilkan data kesalahan "password harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

KESIMPULAN

Aplikasi ini dapat memudahkan karyawan dan kepala bagian untuk mendapatkan informasi yang lebih cepat

KESIMPULAN

Memudahkan karyawan, kepala bagian dan pimpinan dalam berkomunikasi dengan sesama divisi ataupun semua karyawan

KESIMPULAN

Lebih memudahkan pimpinan dan kepala bagian untuk menyebarkan surat, agenda rapat dan informasi tanpa harus menggunakan media kertas.

KESIMPULAN

Dengan adanya *SMS Gateway* dapat mempercepat mendapatkan informasi tanpa harus membuka web terlebih dahulu

SARAN

Perlu adanya pengembangan dalam system pengiriman *SMS Gateway,* karyawan, kepala bagian, maupun pimpinan dapat melakukan request info melalui sms

SARAN

Sistem keamanan perlu ditingkatkan tidakhanya disisi server saja, tetapi juga dalam struktur *coding*

DEMO PROGRAM