

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan yang telah didesain sebaik mungkin berdasarkan menu-menu dan *form* yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Adapun implementasi rancangan yang telah didesain oleh penulis antara lain sebagai berikut:

1. Hasil Rancangan *Output* Halaman Utama Admin

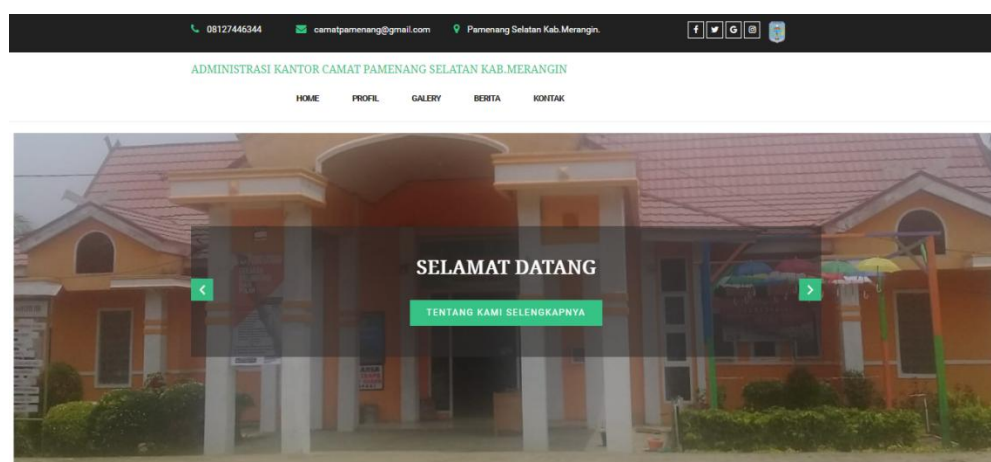
Hasil Rancangan *Output* Halaman Utama Admin digunakan admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data dari *form-form* yang ada di dalam menu utama. Hasil rancangan *Output* halaman utama admin ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.28. Adapun hasil rancangan *Output* halaman utama admin dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut :



Gambar 5.1 Hasil Rancangan *Output* Halaman Utama Admin

2. Hasil Rancangan *Output* Halaman Utama Pengunjung

Hasil rancangan *Output* halaman utama pengunjung digunakan untuk menampilkan halaman utama ketika pengunjung membuka web Kantor Camat Pamenang. Hasil rancangan *Output* halaman utama pengunjung ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.29. Adapun hasil rancangan *Output* halaman utama pengunjung dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut :



Gambar 5.2 Hasil Rancangan *Output* Halaman Utama Pengunjung

3. Hasil Rancangan *Output* Halaman Utama Pegawai

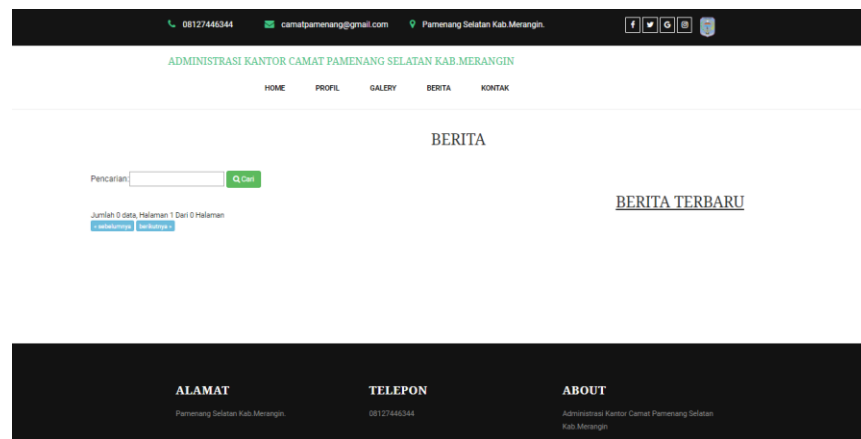
Hasil Rancangan *Output* Halaman Utama Pegawai digunakan untuk melihat data dari *form-form* yang ada di dalam menu pegawai. Hasil rancangan *Output* halaman utama pegawai ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.30. Adapun hasil rancangan *Output* halaman utama pegawai dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut :



Gambar 5.3 Hasil Rancangan *Output* Halaman Utama Pegawai

4. Hasil Rancangan *Output* Halaman Utama Berita

Hasil rancangan *Output* halaman utama berita digunakan untuk menampilkan halaman saat pengunjung membuka menu berita. Hasil rancangan *Output* halaman utama berita ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.31. Adapun hasil rancangan *Output* halaman utama berita dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut :

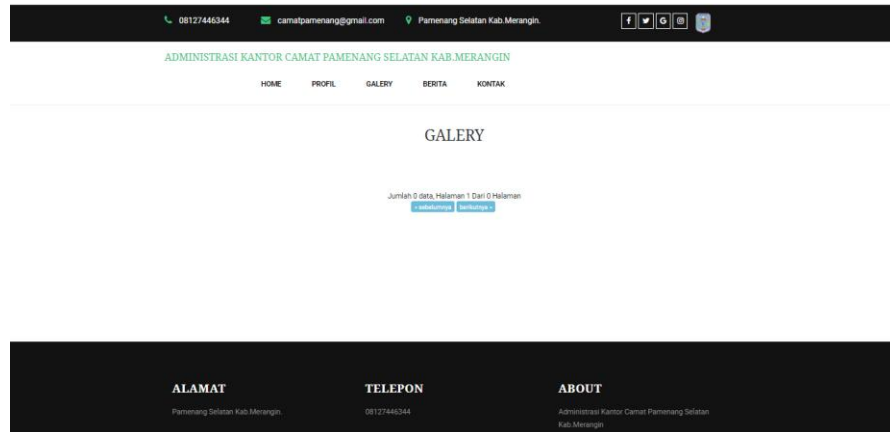


Gambar 5.4 Hasil Rancangan *Output* Halaman Utama Berita

5. Hasil Rancangan *Output* Halaman Utama Galery

Hasil rancangan *Output* halaman utama galeri digunakan untuk menampilkan halaman saat pengunjung membuka menu galeri. Hasil rancangan *Output* halaman utama galeri ini merupakan implementasi dari

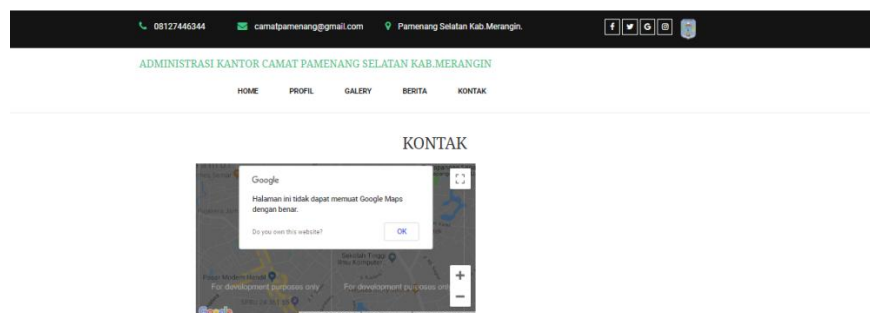
rancangan pada gambar 4.32. Adapun hasil rancangan *Output* halaman utama galeri dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut :



Gambar 5.5 Hasil Rancangan *Output* Halaman Utama Galery

6. Hasil Rancangan *Output* Halaman Utama Kontak

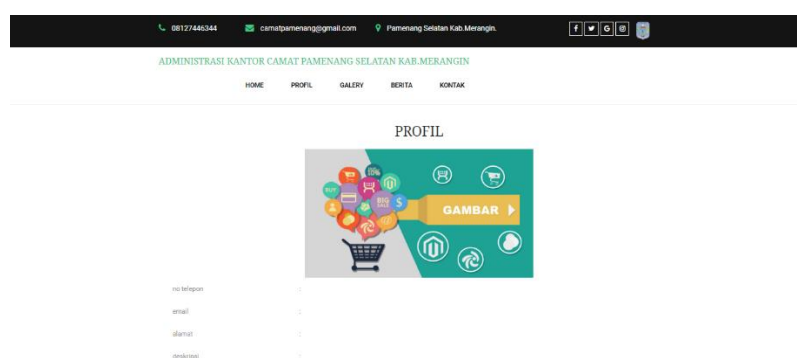
Hasil rancangan *Output* halaman utama kontak digunakan untuk menampilkan halaman saat pengunjung membuka menu kontak. Hasil rancangan *Output* halaman utama kontak ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.33. Adapun hasil rancangan *Output* halaman utama kontak dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut :



Gambar 5.6 Hasil Rancangan *Output* Halaman Utama Kontak

7. Hasil Rancangan *Output* Halaman Utama Profil

Hasil rancangan *Output* halaman utama profil digunakan untuk menampilkan halaman saat pengunjung membuka menu profil. Hasil rancangan *Output* halaman utama profil ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.34. Adapun hasil rancangan *Output* halaman utama profil dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut :



Gambar 5.7 Hasil Rancangan *Output* Halaman Utama Profil

8. Hasil Rancangan *Output* Halaman Utama Cetak Laporan

Hasil Rancangan *Output* Halaman Utama Cetak Laporan digunakan admin untuk mencetak laporan yang ada di dalam menu laporan. Hasil rancangan *Output* halaman utama Cetak Laporan ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.35. Adapun hasil rancangan *Output* halaman utama Cetak Laporan dapat dilihat pada gambar 5.8 berikut :

The screenshot shows a web application interface for printing reports. The page title is "Data Surat Keluar". It features three sections for printing reports:

- CETAK KESELURUHAN**: Includes a dropdown menu for "Berdasarkan" (set to "id_surat_keluar"), a search input field, and buttons for "Print Preview", "Print", and "Export Excel".
- CETAK DENGAN FILTER**: Includes a dropdown menu for "Berdasarkan" (set to "id_surat_keluar"), a search input field, and buttons for "Print Preview", "Print", and "Export Excel".
- CETAK PERPERIODE**: Includes a dropdown menu for "Berdasarkan" (set to "tanggal_surat_keluar"), input fields for "Dari Tanggal" and "Sampai Tanggal" (both set to "hh/bb/yy"), and buttons for "Print Preview", "Print", and "Export Excel".

Gambar 5.8 Hasil Rancangan *Output* Halaman Utama Cetak Laporan

9. Hasil Rancangan *Form Login*

Form Login merupakan *form* yang pertama kali ditampilkan saat aplikasi dijalankan. Rancangan *form login* ini bertujuan untuk menjaga keamanan data agar program tidak dapat dibuka oleh admin yang tidak terdaftar atau tidak memiliki hak untuk masuk ke dalam program. Hasil rancangan *form login* ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.36. Adapun hasil rancangan *form login* dapat dilihat pada gambar 5.9 berikut :

The screenshot shows a login form titled "Form login" for the "Administrasi Kantor Camat Pamenang Selatan Kab. Merangin". The form asks the user to enter their username and password, with fields labeled "Your Username" and "Your Password". It includes "Cancel", "Login", and "Login Pegawai" buttons.

Gambar 5.9 Hasil Rancangan *Form Login*

10. Hasil Rancangan *Form Input* Surat Keluar

Hasil rancangan *form input* Surat Keluar digunakan untuk membuat *form input* Surat Keluar. Hasil rancangan *form input* Surat Keluar ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.37. Adapun hasil rancangan *form input* Surat Keluar dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut:

Gambar 5.10 Hasil Rancangan *Form Input* Surat Keluar

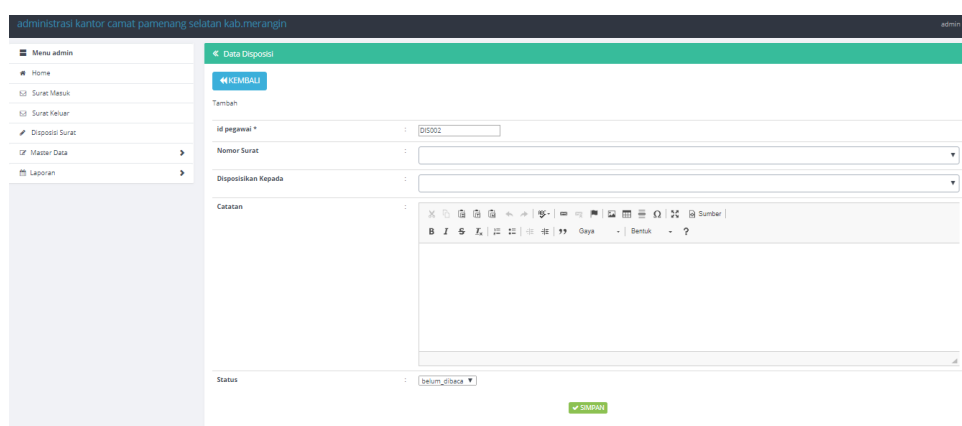
11. Hasil Rancangan *Form Input* Surat Masuk

Hasil rancangan *form input* Surat Masuk digunakan untuk membuat *form input* Surat Masuk. Hasil rancangan *form input* Surat Masuk ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.38. Adapun hasil rancangan *form input* Surat Masuk dapat dilihat pada gambar 5.11 berikut:

Gambar 5.11 Hasil Rancangan *Form Input* Surat Masuk

12. Hasil Rancangan *Form Input* Disposisi Surat

Hasil rancangan *form input* Disposisi Surat digunakan untuk membuat *form input* Disposisi Surat. Hasil rancangan *form input* Disposisi Surat ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.39. Adapun hasil rancangan *form input* Disposisi Surat dapat dilihat pada gambar 5.12 berikut:

The image shows a web application interface for 'Data Disposisi'. The page has a dark header with the text 'administrasi kantor camat pamekasan selatan kab. madiun' and a user profile icon. A sidebar on the left contains a 'Menu admin' with options: Home, Surat Masuk, Surat Keluar, Disposisi Surat (selected), Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'Data Disposisi' and features a 'KEMBALI' button. Below this is a 'Tambah' button and several form fields: 'id pegawai *' with the value 'D05002', 'Nomor Surat' with a dropdown arrow, and 'Disposisikan Kepada' with a dropdown arrow. A rich text editor for 'Catatan' is present, showing a toolbar with icons for bold, italic, underline, text color, background color, link, unlink, list, and indent, along with a 'Sumbat' button. At the bottom, there is a 'Status' dropdown menu set to 'belum_dibaca' and a green 'SIMPAN' button.

Gambar 5.12 Hasil Rancangan *Form Input* Disposisi Surat

13. Hasil Rancangan *Form Input* Pegawai

Hasil rancangan *form input* pegawai digunakan untuk membuat *form input* pegawai. Hasil rancangan *form input* pegawai ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.40. Adapun hasil rancangan *form input* pegawai dapat dilihat pada gambar 5.13 berikut:

Gambar 5.13 Hasil Rancangan *Form Input Pegawai*

14. Hasil Rancangan *Form* Melihat Detail Surat Masuk

Hasil rancangan *form* melihat detail surat masuk digunakan untuk melihat detail surat masuk. Hasil rancangan *form* melihat detail surat masuk ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.41. Adapun hasil rancangan *form* melihat detail surat masuk dapat dilihat pada gambar 5.14 berikut:

Gambar 5.14 Hasil Rancangan *Form* Melihat Detail Surat Masuk

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian dengan menggunakan metode *black box*, adalah suatu pendekatan untuk dapat menguji dalam setiap fungsi di pada suatu program agar dapat berjalan dengan benar. Berikut merupakan pengujian rancangan *input*:

1. Pengujian *Form Login*

Pengujian *Form login* digunakan untuk memastikan bahwa *Form login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian *Form Login*

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login Admin</i>	Klik tombol <i>Login</i> tanpa memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Klik tombol Ok	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak boleh kosong	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak boleh kosong	Baik
	Memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang Salah	Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> klik tombol Ok	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> Salah	Tampil pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> Salah	Baik
	Memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang benar	Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Aktif menu utama	Aktif menu utama	Baik
	Keluar dari <i>login</i>	Klik <i>exit</i>	Keluar dari program	Keluar dari program	Baik

2. Pengujian *Form Input Surat Keluar*

Pengujian *Form Input Surat Keluar* digunakan untuk memastikan bahwa *Form Input Surat Keluar* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian *Form Input Surat Keluar*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah Surat Keluar	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data <i>input</i> Surat Keluar secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik
Edit Surat Keluar	Admin mengubah Surat Keluar	- Klik Surat Keluar pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil di <i>update</i>	Tampil pesan data Berhasil di <i>update</i>	Baik
Hapus Surat Keluar	Admin menghapus Surat Keluar	- Pilih Surat Keluar - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Data Yakin data Akan dihapus	Baik
Keluar dari form menu Surat Keluar	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form input</i> Surat Keluar	Keluar dari <i>form input</i> Surat Keluar	Baik

3. Pengujian *Form Input* Surat Masuk

Pengujian *Form Input* Surat Masuk digunakan untuk memastikan bahwa *Form Input* Surat Masuk telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian *Form Input* Surat Masuk

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah Surat Masuk	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data <i>input</i> Surat Masuk secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik
Edit Surat Masuk	Admin mengubah Surat Masuk	- Klik Surat Masuk pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil di <i>update</i>	Tampil pesan data Berhasil di <i>update</i>	Baik
Hapus Surat Masuk	Admin menghapus Surat Masuk	- Pilih Surat Masuk - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Data Yakin data Akan dihapus	Baik
Keluar dari form menu Surat Masuk	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form input</i> Surat Masuk	Keluar dari <i>form input</i> Surat Masuk	Baik

4. Pengujian *Form Input* Disposisi Surat

Pengujian *Form Input* Disposisi Surat digunakan untuk memastikan bahwa *Form Input* Disposisi Surat telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian *Form Input Disposisi Surat*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah Disposisi Surat	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data <i>input</i> Disposisi Surat secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik
Edit Disposisi Surat	Admin mengubah Disposisi Surat	- Klik Disposisi Surat pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil di <i>update</i>	Tampil pesan data Berhasil di <i>update</i>	Baik
Hapus Disposisi Surat	Admin menghapus Disposisi Surat	- Pilih Disposisi Surat - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Baik
Keluar dari form menu Disposisi Surat	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form input</i> Disposisi Surat	Keluar dari <i>form input</i> Disposisi Surat	Baik

5. Pengujian *Form Input* Kategori Surat

Pengujian *Form Input* Kategori Surat digunakan untuk memastikan bahwa *Form Input* Kategori Surat telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian *Form Input* Kategori Surat

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Tambah Kategori Surat	Admin tidak mengisi semua data	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Tampil pesan Kode Masih Kosong	Baik
	Admin mengisi semua data <i>input</i> Kategori Surat secara lengkap	- Klik tombol tambah - Klik tombol simpan	Tampil pesan data tersimpan	Tampil pesan data tersimpan	Baik
Edit Kategori Surat	Admin mengubah Kategori Surat	- Klik Kategori Surat pilih tombol edit - Edit data pilih tombol simpan	Tampil pesan data Berhasil di <i>update</i>	Tampil pesan data Berhasil di <i>update</i>	Baik
Hapus Kategori Surat	Admin menghapus Kategori Surat	- Pilih Kategori Surat - Klik tombol hapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Tampil data Yakin data Akan dihapus	Baik
Keluar dari form menu Kategori Surat	Admin mengklik tombol keluar	- Klik tombol keluar	Keluar dari <i>form input</i> Kategori Surat	Keluar dari <i>form input</i> Kategori Surat	Baik

6. Pengujian Form Laporan

Pengujian *Form* Laporan digunakan untuk memastikan bahwa *Form* Laporan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian *Form* Laporan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
<i>Form</i> Laporan	Admin menampilkan laporan	Klik menu laporan, klik Laporan	Tampil Laporan	Tampil Laporan	Baik
	Admin mencetak laporan	Klik menu laporan, klik Laporan, pilih laporan yang dicetak, klik cetak	Mencetak Laporan yang dipilih	Mencetak Laporan yang dipilih	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH PERANGKAT LUNAK

Setelah melalui proses implementasi dan pengujian pada aplikasi yang dibangun dan berbagai prosedur pengujian pada setiap modul yang ada pada sistem, kesimpulan yang didapat yaitu hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan.

Pada sistem lama kendala yang dihadapi adalah pengolahan data masih bersifat tulis tangan sehingga menghambat kegiatan operasional dan menimbulkan banyak kesalahan. Selain itu proses pencarian data masih melihat pada arsip sehingga apabila arsip hilang tidak bisa melakukan proses pencarian data sehingga dalam pembuatan laporan memakan waktu yang lama. kerangkapan data dan proses pelaporan yang lambat pada saat dibutuhkan.

5.3.1 Kelebihan Sistem Yang Dibangun

Adapun kelebihan dan kekurangan dari program yang dibuat untuk Kantor Camat Pamenang, dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Mempermudah dalam hal pencarian data, serta mempermudah dan mempercepat dalam hal penyajian laporan.
2. Data administrasi surat pada Kantor Camat Pamenang disimpan pada sebuah database sehingga mempermudah *penginputan* data karena data telah saling terintegrasi antara *file* induk dengan *file* proses yang dibutuhkan.

5.3.2 Kekurangan Sistem Yang Dibangun

Penulis menyadari masih ada kekurangan pada aplikasi yang dibangun dari program yang dibuat untuk Kantor Camat Pamenang. Berikut kekurangan yang ditemukan penulis:

1. Sumber daya manusia untuk pengoperasian sistem harus orang yang benar-benar paham terhadap sistem ini.
2. Sistem yang dibuat memerlukan koneksi jaringan yang stabil
3. Belum tersedianya menu khusus untuk penduduk untuk mengupload dokumen surat.