

SBAB V

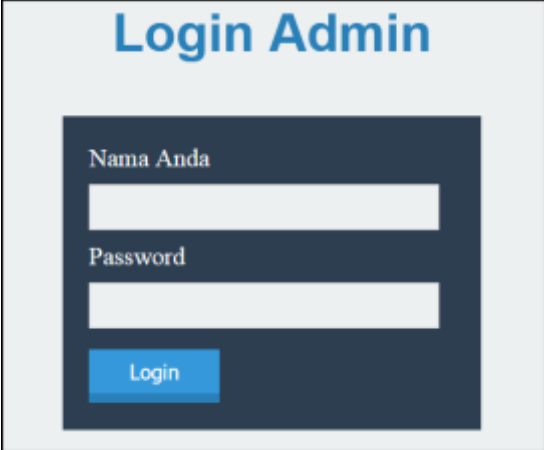
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang. Berikut ini merupakan implementasi program yang disesuaikan dengan rancangan *input* dan *output* pada BAB IV, antara lain :

1. Halaman *Login*

Halaman *ogin* menampilkan *form* yang berisikan *field* nama admin dan password yang diisi untuk dapat masuk ke halaman utama. Gambar 5.1 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.26.

The image shows a web form titled "Login Admin" in blue text. The form is contained within a dark blue rectangular box. Inside this box, there are two white input fields. The first field is labeled "Nama Anda" and the second is labeled "Password". Below these fields is a blue button with the text "Login" in white.

Gambar 5.1 *Login*

2. Halaman Tambah Sekolah

Halaman tambah sekolah menampilkan *form* yang berisikan *field* nama sekolah, alamat lengkap, telepon, email, npsn, status dan kuota penerima BSM yang diisi untuk menambah data sekolah yang baru. Gambar 5.2 tambah sekolah merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.27

The screenshot displays the 'DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAMBI' web application. The main header shows the user's name 'Admin, Bagian : admin utama' and a login/logout option. The left sidebar contains a 'Menu Utama' with links to Beranda, Sekolah, Admin, Kriteria, Siswa, Pendaftaran, Hasil Seleksi, Laporan, and Cara Penggunaan. The main content area is titled 'Tambah Sekolah' and contains the following form fields:

- Kode Sekolah: BKJ.H.004
- Nama Sekolah: [Yellowed out]
- Alamat Lengkap: [Yellowed out]
- Telepon: [Yellowed out]
- Email: [Yellowed out]
- NPSN: [Yellowed out]
- Status: Pilih Salah Satu (dropdown menu)
- Kuota Penerima BSM: [Yellowed out]

A 'Tambah' button is located at the bottom right of the form. The footer indicates '© Copyright 2016 Dinas Pendidikan Provinsi Jambi'.

Gambar 5.2 Tambah Sekolah

3. Halaman Tambah Admin

Halaman tambah admin menampilkan *form* yang berisikan *field* sekolah, nama admin, alamat lengkap, email dan bagian yang diisi untuk menambah data admin yang baru. Gambar 5.3 tambah admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.28.

DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAMBI

Nama Admin : Admin, Bagan : admin utama
[Password] [Masuk]

Menu Utama

- Beranda
- Sekolah
- Admin
- Kriteria
- Siswa
- Pendaftaran
- Hasil Seleksi
- Laporan
- Cara Penggunaan

Tambah admin

Kode Admin: ADMN-04

Sekolah: Pilih Sekolah Baru

Nama Admin:

Alamat Lengkap:

Email:

Bagan: Pilih Bagan Baru

Tambah

© Copyright 2016 Dinas Pendidikan Provinsi Jambi

Gambar 5.3 Tambah Admin

4. Halaman Tambah Kriteria

Halaman tambah kriteria menampilkan *form* yang berisikan *field* nama kriteria, bobot, dan keterangan yang diisi untuk menambah data kriteria yang baru. Gambar 5.4 tambah kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.29.

DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAMBI

Nama Admin : Admin, Bagan : admin utama
[Password] [Masuk]

Menu Utama

- Beranda
- Sekolah
- Admin
- Kriteria
- Siswa
- Pendaftaran
- Hasil Seleksi
- Laporan
- Cara Penggunaan

Tambah Kriteria

Kode Kriteria: KRIT-001

Nama Kriteria:

Bobot: Pilih Bobot Baru

Keterangan:

Tambah

© Copyright 2016 Dinas Pendidikan Provinsi Jambi

Gambar 5.4 Tambah Kriteria

5. Halaman Tambah Sub Kriteria

Halaman tambah sub kriteria menampilkan *form* yang berisikan *field* kriteria, nama sub kriteria, dan nilai sub kriteria yang diisi untuk menambah data sub kriteria yang baru. Gambar 5.5 tambah sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.30.

Gambar 5.5 Tambah Sub Kriteria

6. Halaman Tambah Siswa

Halaman tambah siswa menampilkan *form* yang berisikan *field* sekolah, nisn, nama siswa, alamat lengkap, email, telepon / hp, kelas, penghasilan orang tua, keadaan orang tua, tanggung jawab orang tua, kelainan fisik dan kartu yang diisi untuk menambah data siswa yang baru. Gambar 5.6 tambah siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.31.

DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAMBI

Nama Admin : Admin, Bagian : admin utama
[Password] [Logout]

Menu Utama

- Beranda
- Sekolah
- Admin
- Kriteria
- Siswa
- Penilaian
- Hasil Seleksi
- Laporan
- Cara Penggunaan

Tambah Siswa

Kode Unit Sekolah : MDW-013

Sekolah :

NISN :

Nama Siswa :

Alamat Lengkap :

Email :

Telepon / HP :

Kelas :

Penghasilan Orang Tua :

Kendaraan Orang Tua :

Tanggung Jawab Orang Tua :

Kemampuan Fisik :

Kartu KIPB :

© copyright 2018 Dinas Pendidikan Provinsi Jambi

Gambar 5.6 Tambah Siswa

7. Halaman Tambah Penilaian

Halaman tambah penilaian menampilkan *form* yang berisikan *field* penilaian siswa berdasarkan kriteria yang diisi untuk menambah data penilaian yang baru. Gambar 5.7 tambah penilaian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.32.

DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAMBI

Nama Admin : Admin, Bagian : admin utama
[Password] [Masuk]

Menu Utama

- Beranda
- Sekolah
- Admin
- Kriteria
- Siswa
- Penilaian
- Hasil Sekolah
- Laporan
- Cara Penggunaan

Tambah Penilaian Siswa Tahun 2018

Kode Unit Siswa: NSW-001
 NPM: 0021001802
 Nama Siswa: Rani Septian
 Kelas: X
 Sekolah: SMK Negeri 1 Kota Jambi

Penghasilan Orang Tua (KRT-001):
 Kriteria Orang Tua (KRT-002):
 Kriteria Kriteria Penilaian Siswa (KPS) (KRT-003):
 Tanggapan Orang Tua (KRT-004):
 Rata-rata Nilai Rapor (KRT-005):
 Kriteria Penilaian (KRT-006):

Penghasilan 1.3 - 3 juta, Nilai = 4
 Memiliki ayah dan ibu, Nilai = 1
 Tidak Memiliki KPS, Nilai = 3
 Memiliki 1 - 2 anak, Nilai = 1
 Nilai 81 - 100, Nilai = 10
 Tidak ada ketidapan, Nilai = 3

Simpan

© Copyright 2018 Dinas Pendidikan Provinsi Jambi

Gambar 5.7 Tambah Penilaian

8. Halaman Lihat Sekolah

Halaman lihat sekolah menampilkan data sekolah yang telah diinput oleh pengguna sistem serta terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data sekolah pada sistem. Gambar 5.8 lihat sekolah merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.33.

DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAMBI

Nama Admin : Admin, Bagian : admin utama
[Password] [Masuk]

Menu Utama

- Beranda
- Sekolah
- Admin
- Kriteria
- Siswa
- Penilaian
- Hasil Sekolah
- Laporan
- Cara Penggunaan

Lihat Sekolah

Nama Sekolah: **Cari**

No.	Kode	Nama	Email	NPM	Kelas	Pilihan
1	SKLH-001	SMK Negeri 1 Kota Jambi	smkn1jambi@yahoo.co.id	10020403	8 Orang	Edit Hapus
2	SKLH-002	SMK Negeri 2 Kota Jambi	smkn2_jambi@yahoo.co.id	10020413	10 Orang	Edit Hapus
3	SKLH-003	SMK Negeri 3 Kota Jambi	smkn3_jambi@yahoo.co.id	10020414	8 Orang	Edit Hapus

< 1 >

© Copyright 2018 Dinas Pendidikan Provinsi Jambi

Gambar 5.8 Lihat Sekolah

9. Halaman Lihat Admin

Halaman lihat admin menampilkan data admin yang telah dinput oleh pengguna sistem serta terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data admin pada sistem. Gambar 5.9 lihat admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.34.



Gambar 5.9 Lihat Admin

10. Halaman Lihat Kriteria

Halaman lihat kriteria menampilkan data kriteria yang telah dinput oleh pengguna sistem serta terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data kriteria pada sistem. Gambar 5.10 lihat kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.35.



Gambar 5.10 Lihat Kriteria

11. Halaman Lihat Sub Kriteria

Halaman lihat sub kriteria menampilkan data sub kriteria yang telah diinput oleh pengguna sistem serta terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data sub kriteria pada sistem. Gambar 5.11 lihat sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.36.

DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAMBI

Menu Utama

Home Admin Admin Logout

Menu Utama

Dashboard

Siswa

Kelas

Kurikulum

Penilaian

Revisi

Export Data

Logout

Exit Program

Lihat Sub Kriteria Penghasilan Orang Tua (KRIT-001)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	KRIT-001	Penghasilan < 1.5 juta	3	1 2 3
2	KRIT-002	Penghasilan 1.5 - 3 juta	4	1 2 3
3	KRIT-003	Penghasilan > 3 juta	5	1 2 3

Lihat Sub Kriteria Keadilan Orang Tua (KRIT-002)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	KRIT-004	Tidak memiliki agas dan daya	1	1 2 3
2	KRIT-005	Tidak memiliki agas	2	1 2 3
3	KRIT-006	Tidak memiliki daya	3	1 2 3
4	KRIT-007	Memiliki agas dan daya	4	1 2 3

Lihat Sub Kriteria Kepemilikan Kartu Perlindungan Sosial (KPS) (KRIT-003)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	KRIT-008	Memiliki KPS	1	1 2 3
2	KRIT-009	Tidak memiliki KPS	2	1 2 3

Lihat Sub Kriteria Tanggungan Orang Tua (KRIT-004)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	KRIT-010	Memiliki < 4 anak	1	1 2 3
2	KRIT-011	Memiliki 4 - 6 anak	4	1 2 3
3	KRIT-012	Memiliki > 6 anak	5	1 2 3

Lihat Sub Kriteria Rata-rata Nilai Raport (KRIT-005)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	KRIT-013	Nilai 10 - 100	10	1 2 3
2	KRIT-014	Nilai 81 - 90	8	1 2 3
3	KRIT-015	Nilai 71 - 80	7	1 2 3
4	KRIT-016	Nilai 61 - 70	6	1 2 3
5	KRIT-017	Nilai 51 - 60	5	1 2 3
6	KRIT-018	Nilai 41 - 50	4	1 2 3
7	KRIT-019	Nilai 31 - 40	3	1 2 3
8	KRIT-020	Nilai 21 - 30	2	1 2 3
9	KRIT-021	Nilai 11 - 20	1	1 2 3
10	KRIT-022	Nilai 0 - 10	0	1 2 3

Lihat Sub Kriteria Kelainan Fisik (KRIT-006)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	KRIT-023	Memiliki kelainan	1	1 2 3
2	KRIT-024	Tidak ada kelainan	2	1 2 3

Copyright 2020 Dinas Pendidikan Provinsi Jambi

Gambar 5.11 Lihat Sub Kriteria

12. Halaman Lihat Siswa

Halaman lihat siswa menampilkan data siswa yang telah dinput oleh pengguna sistem serta terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data siswa pada sistem. Gambar 5.12 lihat siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.37.



Gambar 5.12 Lihat Siswa

13. Halaman Lihat Penilaian

Halaman lihat penilaian menampilkan data penilaian siswa berdasarkan bulan dan tahun yang telah diinput oleh pengguna sistem serta terdapat pilihan untuk mengubah data penilaian siswa pada sistem. Gambar 5.13 lihat penilaian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.38.

DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAMBI

Nama Admin : Admin, Bagian : admin utama
[Password] [Keluar]

Menu Utama

- Beranda
- Sekolah
- Admin
- Kriteria
- Siswa
- Penilaian
- Hasil Seleksi
- Laporan
- Cara Pengumuman

Lihat Penilaian Siswa Tahun 2017

Kode Urut Siswa : NSN-001
 NISN : 0021821922
 Nama Siswa : Rani Septiani
 Kelas : X
 Sekolah : SMK Negeri 1 Kota Jambi

No.	Kode Kriteria	Nama Kriteria	Penilaian	Pilihan
1	KRIT-001	Penghasilan Orang Tua	4	☐
2	KRIT-002	Kendaraan Orang Tua	1	☐
3	KRIT-003	Kepemilikan Kartu Perlindungan Sosial (KPS)	3	☐
4	KRIT-004	Tanggungan Orang Tua	1	☐
5	KRIT-005	Rata-rata Nilai Raport	5	☐
6	KRIT-006	Kelahiran Tua	3	☐

© Copyright 2016 Dinas Pendidikan Provinsi Jambi

Gambar 5.13 Lihat Penilaian

14. Halaman Melihat Penerimaan Beasiswa BSM

Halaman melihat penerimaan beasiswa BSM menampilkan data perhitungan penilaian siswa berdasarkan kriteria yang digunakan dengan metode SMART dan menampilkan hasil akhir siswa yang berhak mendapatkan beasiswa BSM. Gambar 5.14 melihat penerimaan beasiswa BSM merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.39.

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

5.2 PENGUJIAN

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan speksifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal komputer yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah:

1. Satu unit laptop asus dengan spesifikasi *Harddisk* 750 GB, *Processor Intel Core i5-2430M* 2.4Ghz, VGA 2GB, dan RAM 4GB
2. *Mouse* dan *Keyboard*
3. Printer Canon MX 510E

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *white box* dimana penulis melakukan pengecekan kode-kode program PHP yang ada dan *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perHandalan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Pengujian memastikan bahwa keluar yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dengan masukan pada masing – masing pengujian. Karena apabila kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Dan pengujian dilakukan pada pengujian login, pengujian mengelola data sekolah, pengujian mengelola data admin, mengelola data siswa, mengelola data kriteria, mengelola data sub kriteria, mengelola data penilaian. Dan pengujian dilakukan untuk yang berhasil dan gagal sehingga penulis

mengetahui hasil dari pengujian tersebut dan juga dilakukan untuk menambah, mengubah dan menghapus data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Menjalankan sistem	Menginput : nama anda = “admin” dan <i>password</i> = “admin”	Menuju ke halaman beranda	Menuju ke halaman beranda	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i>	Menjalankan sistem	Menginput : nama anda = “tes” dan <i>password</i> = “tes”	Menampilkan pesan “ nama anda atau <i>password</i> anda salah”	Menampilkan pesan “nama anda atau <i>password</i> anda salah”	Baik

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Sekolah

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data sekolah	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu tambah sekolah	Menginput : - Nama sekolah - Alamat lengkap - Telepon - Email - NPSN - Status - Kuota penerima BSM	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data sekolah	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu tambah sekolah	Menginput : - Nama sekolah - Alamat lengkap - Telepon - Email - NPSN - Status - Kuota penerima BSM Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada	- Menjalankan sistem	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda	Menampilk an pesan	Baik

	mengubah data sekolah	- Login sebagai admin utama - Mengklik menu lihat sekolah - Mengklik link mengubah data		berhasil mengubah data	“Anda berhasil mengubah data”	
4	Pengujian pada mengubah data sekolah	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu lihat sekolah - Mengklik link mengubah data	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data sekolah	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu lihat sekolah - Mengklik link menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data admin	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu tambah admin	Menginput : - Sekolah - Nama admin - Alamat lengkap - Email - Bagian	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data admin	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu tambah admin	Menginput : - Sekolah - Nama admin - Alamat lengkap - Email - Bagian Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data admin	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu lihat admin - Mengklik link mengubah data	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian	- Menjalankan	Data ubah ada	Menampilkan	Menampilk	Baik

	pada mengubah data admin	sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu lihat admin - Mengklik link mengubah data	yang belum terinput	pesan “Data belum terinput semua”	an pesan “Data belum terinput semua”	
5	Pengujian pada menghapus data admin	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu lihat admin - Mengklik link menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Kriteria

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu tambah kriteria	Menginput : - Nama kriteria - Bobot - Keterangan	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu tambah kriteria	Menginput : - Nama kriteria - Bobot - Keterangan Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu lihat kriteria - Mengklik link mengubah data	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu lihat kriteria - Mengklik link mengubah data	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

		lihat kriteria - Mengklik link menghapus data			data”	
--	--	---	--	--	-------	--

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Sub Kriteria

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data sub kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu tambah sub kriteria	Menginput : - Kriteria - Nama sub kriteria - Nilai sub kriteria	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data sub kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu tambah sub kriteria	Menginput : - Kriteria - Nama sub kriteria - Nilai sub kriteria Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu lihat sub kriteria - Mengklik link mengubah data	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu lihat sub kriteria - Mengklik link mengubah data	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data sub kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu lihat sub kriteria - Mengklik link menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Siswa

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data siswa	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama atau admin sekolah - Mengklik menu tambah siswa	Menginput : - Sekolah - NISN - Nama siswa - Alamat lengkap - Email - Telepon / hp - Kelas - Penghasilan orang tua - Keadaan orang tua - Tanggung jawab orang tua - Kelainan fisik - Kartu KPS	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data siswa	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama atau admin sekolah - Mengklik menu tambah siswa	Menginput : - Sekolah - NISN - Nama siswa - Alamat lengkap - Email - Telepon / hp - Kelas - Penghasilan orang tua - Keadaan orang tua - Tanggung jawab orang tua - Kelainan fisik - Kartu KPS Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data siswa	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama atau admin sekolah - Mengklik menu lihat siswa - Memilih link sekolah - Mengklik link mengubah data	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian	- Menjalankan	Data ubah ada	Menampilkan	Menampilkan	Baik

	pada mengubah data siswa	sistem - Login sebagai admin utama atau admin sekolah - Mengklik menu lihat siswa - Memilih link sekolah - Mengklik link mengubah data	yang belum terinput	pesan “Data belum terinput semua”	an pesan “Data belum terinput semua”	
5	Pengujian pada menghapus data siswa	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama atau admin sekolah - Mengklik menu lihat siswa - Memilih link sekolah - Mengklik link menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Penilaian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penilaian	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama atau admin sekolah - Mengklik menu tambah penilaian - Memilih link sekolah - Memilih siswa dan tahun - Mengklik tombol cari	Menginput : - Nilai berdasarkan kriteria	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data penilaian	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama atau admin sekolah - Mengklik menu tambah penilaian - Memilih link sekolah	Menginput : - Nilai berdasarkan kriteria Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik

		- Memilih siswa dan tahun - Mengklik tombol cari				
3	Pengujian pada mengubah data penilaian	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama atau admin sekolah - Mengklik menu lihat penilaian - Memilih link sekolah - Memilih siswa dan tahun - Mengklik tombol cari - Mengklik link mengubah data	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data penilaian	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama atau admin sekolah - Mengklik menu lihat penilaian - Memilih link sekolah - Memilih siswa dan tahun - Mengklik tombol cari - Mengklik link mengubah data	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Dinas Pendidikan Provinsi Jambi sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memberikan referensi atau acuan untuk pengambilan keputusan penerimaan beasiswa BSM yang dinilai berdasarkan kriteria yang digunakan pada Dinas Pendidikan Provinsi Jambi dengan metode *Simple*

Multy Attribute Rating Techique (SMART) dan juga dapat dilihat oleh masing-masing SMK (sekolah menengah kejurusan)

2. Sistem yang dirancang memiliki fitur-fitur yang memudahkan dalam pengolahan data sekolah, data siswa, data kriteria, data sub kriteria, data penilaian dan melihat ataupun mencetak laporan hasil penerimaan beasiswa BSM

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat memberikan referensi untuk mengambil keputusan sehingga Dinas Pendidikan Provinsi Jambi lebih mudah menentukan siswa yang layak mendapatkan beasiswa BSM untuk masing-masing SM
2. Dengan adanya sistem baru ini, membantu Dinas Pendidikan Provinsi Jambi dalam memonitoring siswa-siswa yang layak mendapatkan beasiswa karena sistem dirancang memiliki histori penyimpanan data.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah belum adanya pengaturan mengenai keamanan data pada sistem yang dirancang.