

Sistem Informasi Berkah Bersama Berbasis *Website* (Studi Kasus: Divisi Umum dan Keuangan Perusahaan Berkah Bersama)

Sefhia Febriana Budiarti¹, Khairul Anwar Hafizd², Yunita Prastyaningsih³

^{1,2,3}Politeknik Negeri Tanah Laut, Tanah Laut, Kalimantan Selatan, 70851, Indonesia

¹sefhia.febriana.budiarti@mhs.politala.com, ²hafizd@politala.com, ³yunitaprastya @politala.com

Diterima
01-07-2022

Direvisi
04-07-2022

Disetujui
06-07-2022

Abstract: *Data management is important to produce useful information. Berkah Bersama Company performs computerized data management, but between data is not integrated so that the same data input occurs repeatedly. This is not efficient and effective because repeated data input makes the employee's job more difficult. These problems can be solved by utilizing technological advances, namely making information systems for data management. This study aims to design and build an information system to study the case of general and financial divisions in order to make administrative reports and monitor the company's financial transactions. This study uses an incremental model for system development, ERD for database design, UML for system design, and system development using the CodeIgniter framework. The results of this study are a Website-based Berkah Bersama Information System (Case Study of the General and Financial Division of the Berkah Bersama Company) that functions to manage data related to the general and financial sections of the Berkah Bersama Company. Based on testing with the Black-Box Testing method, all the features in the system, namely searching, adding, editing, deleting, and printing data successfully run according to their functions.*

Keywords: *Data Management; General and Finance; Information Systems; Website*

Abstrak: Pengelolaan data menjadi hal yang penting untuk dapat menghasilkan informasi yang berguna. Perusahaan Berkah Bersama melakukan pengelolaan data secara terkomputerisasi, tetapi antar data tidak terintegrasi sehingga terjadi penginputan data yang sama berulang kali. Hal tersebut tentunya tidak efisien dan efektif. Permasalahan tersebut dapat diselesaikan dengan memanfaatkan kemajuan teknologi yaitu membuat sistem informasi untuk pengelolaan data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi untuk studi kasus divisi umum dan keuangan agar membantu dalam membuat laporan administrasi dan mengetahui sisa kas perusahaan. Penelitian ini menggunakan model *incremental* untuk pengembangan sistem, ERD untuk perancangan *database*, UML untuk perancangan sistem, dan pembangunan sistem menggunakan *framework CodeIgniter*. Hasil penelitian ini berupa Sistem Informasi Berkah Bersama Berbasis *Website* (Studi Kasus Divisi Umum dan Keuangan) yang berfungsi untuk melakukan pengelolaan data terkait bagian umum dan keuangan di Perusahaan Berkah Bersama. Berdasarkan pengujian dengan metode *Black-Box Testing* semua fitur yang ada di sistem yaitu tambah, edit, hapus, dan cetak data berhasil berjalan sesuai dengan fungsinya.

Kata kunci: *Pengelolaan Data; Umum dan Keuangan; Sistem Informasi; Website*

I. PENDAHULUAN

Perusahaan Berkah Bersama merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang peternakan ayam broiler, berada di Jalan Kutilang No. 71 Komplek Gagah Permai, Kelurahan Angsau Kecamatan Pelaihari, Kabupaten Tanah Laut, Provinsi Kalimantan Selatan. Perusahaan ini

bertujuan menjalin kerjasama dengan para peternak untuk mengembangkan hasil ayam broiler yang berkualitas tinggi. Perusahaan juga menjalin kerjasama dengan perusahaan penyedia DOC (*Day Old Chick*) atau bibit ayam, pakan, obat dan vitamin sebagai *supplier*. Perusahaan akan membantu peternak dalam menyediakan DOC, pakan, obat dan vitamin yang dibutuhkan untuk perkembangan dan pertumbuhan ayam.

Perkembangan dan pertumbuhan ayam menjadi prioritas Perusahaan Berkah Bersama. Hasil panen ayam yang baik memiliki harga jual tinggi, sehingga baik peternak maupun perusahaan akan diuntungkan. Hal tersebut tentunya memerlukan pemantauan kondisi kandang dan kesehatan ayam. Selain itu, penting dilakukannya pendataan, baik data peternak sampai keuangan hasil panen agar mengetahui perolehan keuntungan maupun kerugian perusahaan.

Pendataan yang dilakukan di Perusahaan Berkah Bersama dilakukan secara terkomputerisasi, seperti administrasi mitra peternak. Setiap peternak yang bekerja sama dengan perusahaan akan dibuatkan sebuah kontrak perjanjian kerja sama. Kontrak tersebut memuat data diri peternak dan informasi kandang peternak. Selain itu, juga ada surat jaminan peternak setiap ada peternak baru yang bekerja sama dengan perusahaan. Semua pendataan yang dilakukan pada saat itu dilakukan melalui *Microsoft Word*.

Pendataan keuangan di perusahaan dilakukan secara terkomputerisasi, tetapi antar data tidak terintegrasi (Hapsari 2014). Pencatatan kas kecil (operasional) dan kas besar perusahaan dilakukan melalui *Microsoft Excel*. Pencatatan kas kecil terkait kebutuhan sehari-hari perusahaan, seperti alat tulis kantor dan kertas. Pencatatan kas besar bagian pemasukan berasal dari hasil penjualan ayam (hasil panen), dimana pendataan panen peternak yang dijual ke broker dikelola di divisi produksi dan *marketing*. Pencatatan kas besar bagian pengeluaran mengenai pembayaran pembelian DOC, pakan, obat, ekspedisi dan pencairan RHPP (Rekapitulasi Harian Pemeliharaan Peternak), dimana pengelolaan pakan dan obat dikelola di divisi logistik. Pembuatan laporan laba rugi bulanan masih dilakukan dengan menyalin data penjualan hasil panen, pengeluaran kas kecil dan pengeluaran kas besar setiap bulannya ke dalam satu *file Excel*.

Proses pencatatan yang telah diuraikan sebelumnya kurang efisien dan efektif. Hal tersebut karena penyimpanan akan memerlukan tempat yang cukup banyak, resiko terjadinya kerusakan dan kehilangan data juga cukup tinggi. Pencatatan data yang masih tidak terintegrasi menyulitkan dalam pengolahan data, termasuk dalam pembuatan laporannya. Laporan akan dibuat dengan mencari dan melihat data-data sebelumnya sebelum direkap menjadi satu dalam sebuah laporan.

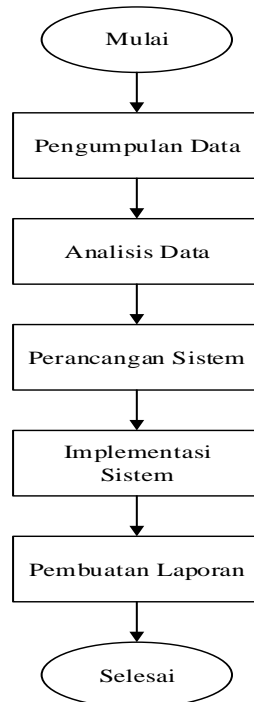
Penelitian dari (Juniari, 2020) yang berjudul Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan dan Pengeluaran Kas Berbasis *Website* pada PT. Pilar Bali Utama mengenai pembangunan sistem untuk mengelola data keuangan (PT. Pilar Bali Utama 2021). Sistem dapat mengelola data rumah, jual rumah, data rumah terjual, data pemasukan kas, pengeluaran kas, data modal awal, data akun dan laporan akuntansi, laporan rumah terjual, laporan pemasukan kas, laporan pengeluaran kas, laporan modal awal, laporan arus kas, buku besar, jurnal umum, neraca saldo dan laporan laba rugi. Sistem informasi penerimaan dan pengeluaran kas pada PT. Pilar Bali Utama dapat meningkatkan performa pengolahan data penerimaan dan pengeluaran kas.

Penelitian dari (Anna, 2018) yang berjudul Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas pada Kantor Camat Pontianak Timur mengenai pembangunan untuk pengelolaan data keuangan. Sistem yang dibangun memberikan fasilitas kepada pengguna untuk mengolah rekening akun, pengolahan penerimaan kas, pengolahan pengeluaran kas, mengakses laporan arus kas, laporan jurnal, laporan buku besar dan laporan neraca saldo.

Berdasarkan uraian sebelumnya, maka penulis membuat "Sistem Informasi Berkah Bersama Berbasis *Website* (Studi Kasus: Divisi Umum dan Keuangan Perusahaan Berkah Bersama)". Sistem tersebut mengelola pendataan mengenai divisi umum dan keuangan perusahaan. Hasil dari sistem informasi tersebut, data-data yang diinputkan akan tersimpan di *database*. Melalui sistem informasi ini diharapkan akan membantu dan mempermudah pegawai yang bekerja di Perusahaan Berkah Bersama dalam hal pendataan di divisi umum dan keuangan. Selain itu, pencatatan dan pengontrolan data serta pembuatan laporan juga akan lebih mudah.

II. METODE PENELITIAN

1. Rancangan Penelitian



Gambar 1. Rancangan Penelitian

Kerangka penelitian digunakan sebagai konsep atau rancangan dari suatu penelitian yang akan dilakukan. Kerangka penelitian dari Sistem Informasi Berkah Bersama dapat dilihat pada Gambar 1.

1. Mulai, sebagai permulaan dari proses yang akan dilakukan untuk membuat Sistem Informasi Berkah Bersama.
2. Pengumpulan Data, dimulai dari mengumpulkan data-data yang diperlukan untuk menjadi acuan dalam membuat Sistem Informasi Berkah Bersama. Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara, studi pustaka dan observasi.
3. Analisis Data, dilakukan dengan memahami dan menganalisis data-data yang telah dikumpulkan. Analisis data ini dilakukan untuk mengetahui kebutuhan yang perlu dikembangkan pada Sistem Informasi Berkah Bersama.
4. Perancangan Sistem, dilakukan dengan merancang sistem informasi menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*) untuk merangkai hubungan antar data, UML (*Unified Modelling Language*) untuk memodelkan sistem.
5. Implementasi Sistem, dilakukan dengan mengimplementasikan perancangan sistem yang telah dibuat sebelumnya, berupa *database* dan tampilan antarmuka (*interface*). Pengembangan sistem juga dilakukan dengan melakukan pengkodean program (*coding*).
6. Pembuatan Laporan, sebagai bentuk dokumen dari hasil pengerjaan pengembangan Sistem Informasi Berkah Bersama.
7. Selesai, sebagai akhir dari proses yang akan dilakukan untuk mengembangkan Sistem Informasi Berkah Bersama.

2. Subjek Penelitian

Subjek penelitian dalam studi kasus ini yaitu pegawai di Perusahaan Berkah Bersama yang memberikan informasi dan data-data yang diperlukan untuk membangun sistem sesuai dengan kebutuhan. Pegawai Perusahaan Berkah Bersama bertanggung jawab dalam melakukan pendataan

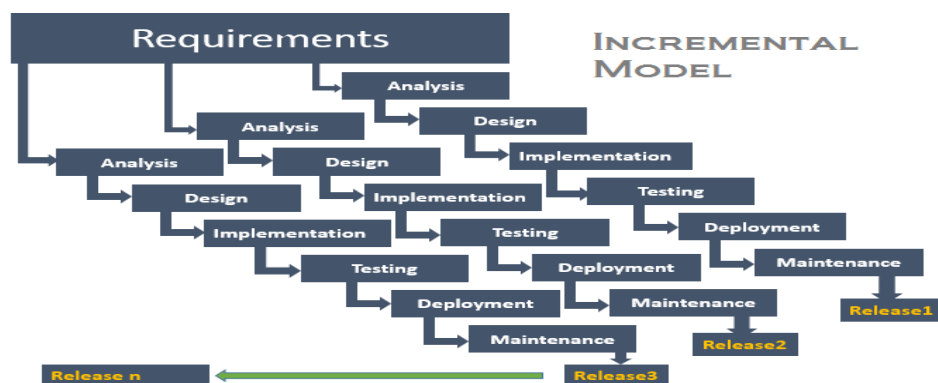
di perusahaan berdasarkan jabatannya masing-masing. Data-data yang menjadi objek penelitian ini di dapat berdasarkan informasi dari pegawai perusahaan.

3. Metode Pengumpulan Data

Tahapan pengumpulan data dilakukan dengan 3 cara yaitu wawancara, studi pustaka dan observasi.

1. Tahapan wawancara dilakukan dengan bertanya kepada narasumber yang memiliki pengetahuan dan data-data seputar sistem informasi yang akan dibangun, sehingga dari data tersebut menjadi acuan yang digunakan ke dalam sistem yang dibangun. Wawancara yang dilakukan ke *Manager* Operasional dan *Admin* Logistik Operasional di Perusahaan Berkah Bersama. Hasil dari wawancara tersebut membahas mengenai alur kerja di Perusahaan Berkah Bersama dan kesesuaian sistem informasi yang akan dibangun. Selain itu, juga membahas data-data yang akan dikelola di dalam sistem untuk divisi umum dan keuangan.
2. Tahapan studi pustaka dilakukan dengan cara mencari *literatur review* sebagai bahan bacaan dan referensi dalam membangun sistem informasi. Bahan bacaan berasal dari buku- buku sebagai acuan landasan teori dan jurnal-jurnal sebagai referensi sistem. Penulis membaca, mempelajari, menganalisa, menyimpulkan dan mengutip sumber-sumber dari studi pustaka.
3. Tahapan observasi dilakukan dengan mengamati secara langsung kegiatan (alur kerja) di Perusahaan Berkah Bersama pada divisi umum dan keuangan. Observasi penelitian dilakukan sejak November sampai Februari. Berdasarkan hasil observasi, dilakukan pencatatan mengenai hasil pengamatan tersebut. Selanjutnya, hasil pengamatan akan dianalisa untuk menjadi acuan dalam pembuatan sistem.

4. Model Pengembangan Sistem



Gambar 2. Tahapan Model Incremental

Metode pengembangan sistem yang dilakukan untuk membangun Sistem Informasi Berkah Bersama studi kasus divisi umum dan keuangan menggunakan *model incremental*. Tahapan untuk pengembangan sistem dengan *model incremental* terdapat pada Gambar 2.

1. *Analysis*, tahapan penentuan kebutuhan dan analisis kebutuhan sistem yang diperlukan di Perusahaan Berkah Bersama. Sistem yang diperlukan tersebut dianalisis untuk mengetahui kebutuhan dan keinginan akan kerja sistem yang dibangun untuk divisi umum dan keuangan di Perusahaan Berkah Bersama.
2. *Design*, melakukan perancangan sistem sesuai dengan analisis kebutuhan. Bagian ini meliputi desain tampilan antarmuka (*interface*) untuk sistem. Penulis melakukan perancangan desain untuk tampilan *form* penginputan data-data pada divisi umum dan keuangan di Perusahaan Berkah Bersama.
3. *Implementation*, melakukan pengkodean (*coding*) sesuai dengan desain yang telah dibuat atau disebut juga sebagai proses pembangunan program atau sistem. Penulis melakukan *coding* untuk membuat sistem divisi umum dan keuangan di Perusahaan Berkah Bersama sesuai dengan perancangan yang telah dibuat sebelumnya.

peternak, kontrak_peternak, jaminan_peternak, terima_rhpp, chickin, jenis_doc, suplier_doc, nota_pakan, detail_pakan, pakan_masuk, suplier_pakan, nota_obat, detail_obat, obat_masuk, suplier_obat, dosis_malam, dosis_siang, dosis_pagi, dosis, panen, broker, kasbesar, histori_kasbesar, kaskecil, histori_kaskecil, dan laba_rugi.

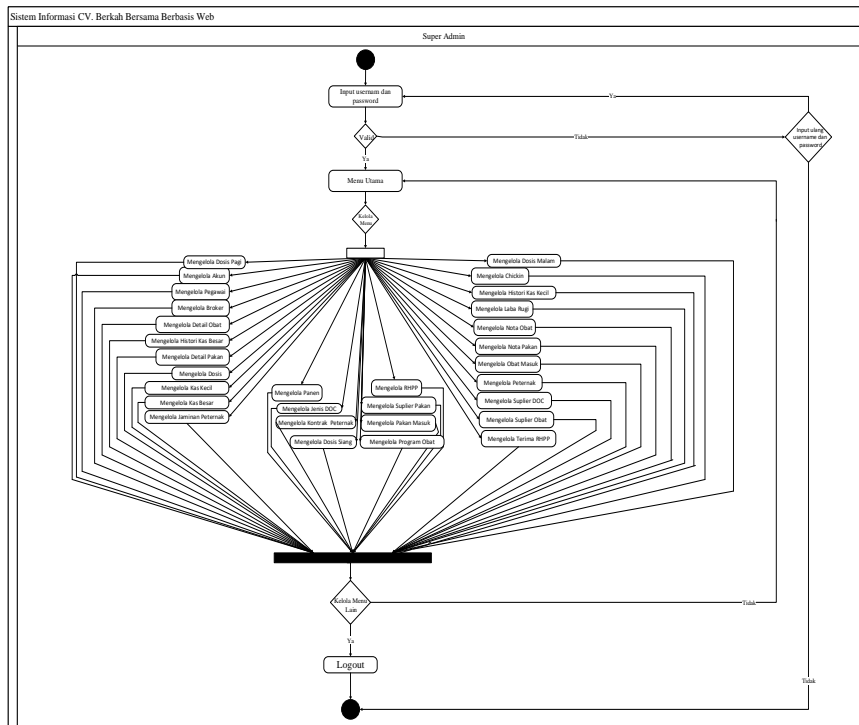
Tabel yang berhubungan dengan studi kasus divisi umum dan keuangan di Perusahaan Berkah Bersama antara lain akun, pegawai, peternak, jaminan_peternak, kontrak_peternak, terima_rhpp, kasbesar, kaskecil, histori_kasbesar, histori_kaskecil dan laba_rugi. Tabel-tabel tersebut yang penulis gunakan untuk mengelola data umum dan keuangan di sistem. Bagian umum mengenai data akun, pegawai, peternak, perjanjian kerja sama, jaminan dan tanda terima RHPP, sedangkan bagian keuangan mengenai transaksi kas kecil atau operasional, transaksi kas besar, histori kas kecil, histori kas besar, dan laba rugi.

2. Pemodelan Sistem

Terdapat 9 *user* yang dapat mengelola data pada divisi umum dan keuangan di Sistem Informasi Berkah Bersama ini.

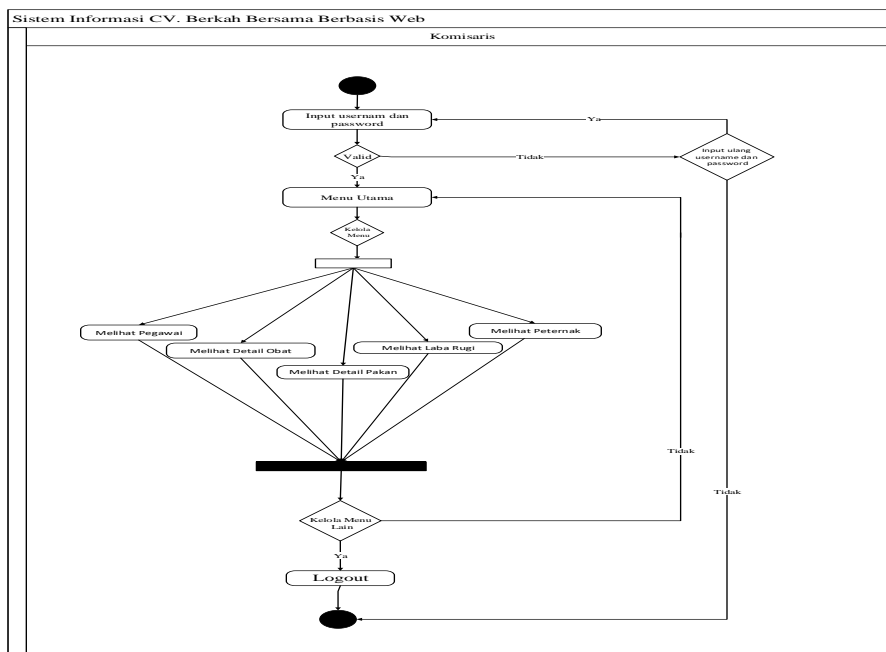
1. *Super Admin* yang memiliki hak akses dalam divisi umum dan keuangan untuk CRUD (*Create Read Update Delete*) data akun, pegawai, peternak, kontrak_peternak, jaminan_peternak, terima_rhpp, kaskecil (masuk dan keluar), kasbesar (masuk dan keluar), laba_rugi, serta lihat histori_kasbesar dan histori_kaskecil.
2. *Komisaris* yang memiliki hak akses dalam divisi umum dan keuangan untuk melihat data pegawai, peternak dan laba rugi.
3. *General Manager* yang memiliki hak akses dalam divisi umum dan keuangan untuk lihat data pegawai, peternak, kontrak_peternak, histori_kaskecil, histori_kasbesar dan laba_rugi.
4. *Manager Operasional* memiliki hak akses dalam divisi umum dan keuangan untuk CRUD (*Create Read Update Delete*) data pegawai, serta lihat data peternak, histori_kaskecil, jaminan_peternak, dan terima_rhpp.
5. *Manager Produksi dan Marketing* memiliki hak akses dalam divisi umum dan keuangan untuk lihat data peternak.
6. *Admin Keuangan* memiliki hak akses dalam divisi umum dan keuangan untuk CRUD (*Create Read Update Delete*) data laba_rugi, kasbesar, serta lihat histori_kaskecil dan histori_kasbesar.
7. *Admin Mitra* memiliki hak akses dalam divisi umum dan keuangan untuk CRUD (*Create Read Update Delete*) data peternak, kontrak_peternak, jaminan_peternak, dan terima_rhpp.
8. *Admin Logistik Operasional* memiliki hak akses dalam divisi umum dan keuangan untuk CRUD (*Create Read Update Delete*) data kaskecil, serta lihat data peternak dan histori_kaskecil.
9. *PPL (Petugas Penyuluh Lapangan)* memiliki hak akses dalam divisi umum dan keuangan untuk lihat data peternak.

Aliran kerja atau aktivitas dari setiap user terhadap sistem digambarkan dengan UML yaitu dengan menggunakan *Activity Diagram*. *Activity Diagram* ini menggambarkan alur aktivitas dari setiap *user* yang memiliki hak akses pada sistem.



Gambar 4. Activity Diagram Level Super Admin

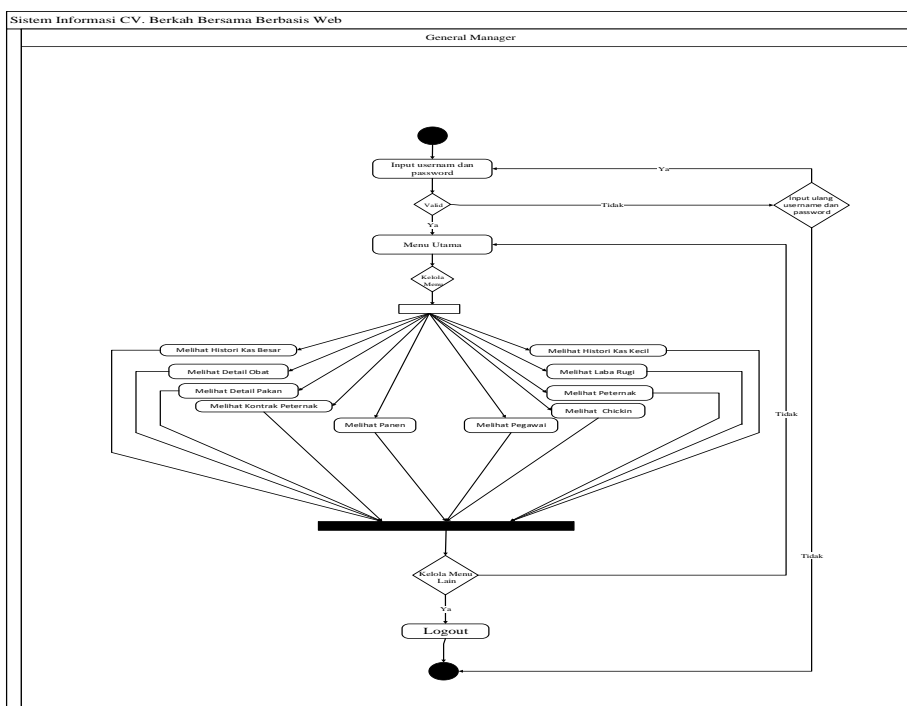
Gambar 4 merupakan bentuk *Activity Diagram* untuk level *Super Admin*. *Super Admin* dapat masuk ke sistem dengan menginputkan *username* dan *password*, jika valid maka akan masuk ke menu utama dan dapat mengelola menu yang ada sesuai hak aksesnya. Ketika *Super Admin* ingin mengelola menu lain, maka menu yang sebelumnya akan tertutup dan dapat mengelola menu lainnya.



Gambar 5. Activity Diagram Level Komisaris

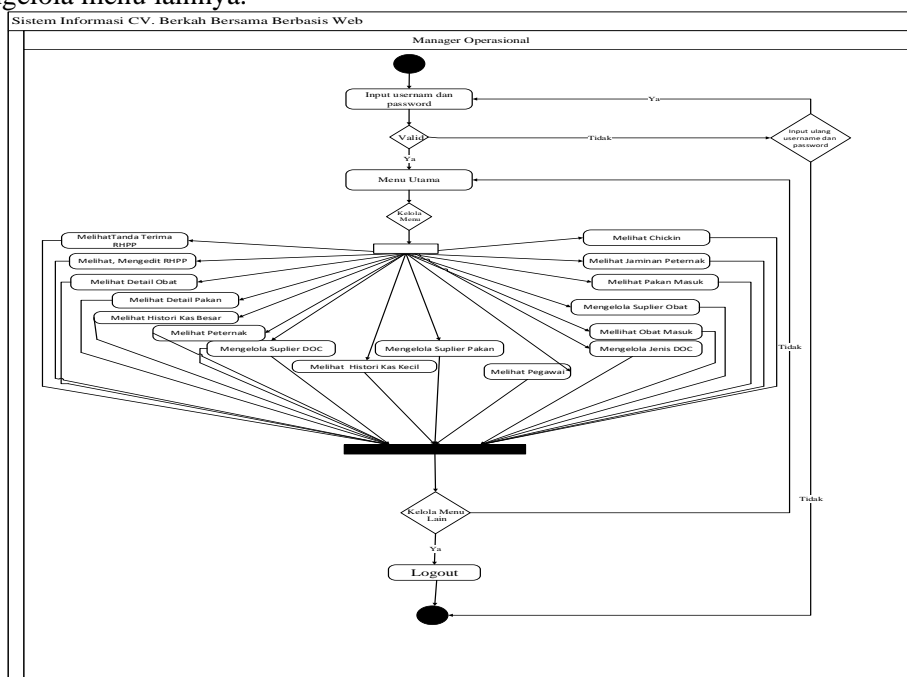
Gambar 5 merupakan bentuk *Activity Diagram* untuk level *Komisaris*. *Komisaris* dapat masuk ke sistem dengan menginputkan *username* dan *password*, jika valid maka akan masuk ke menu utama dan dapat mengelola menu yang ada sesuai hak aksesnya. Ketika *Komisaris* ingin

mengelola menu lain, maka menu yang sebelumnya akan tertutup dan dapat mengelola menu lainnya.



Gambar 6. Activity Diagram Level General Manager

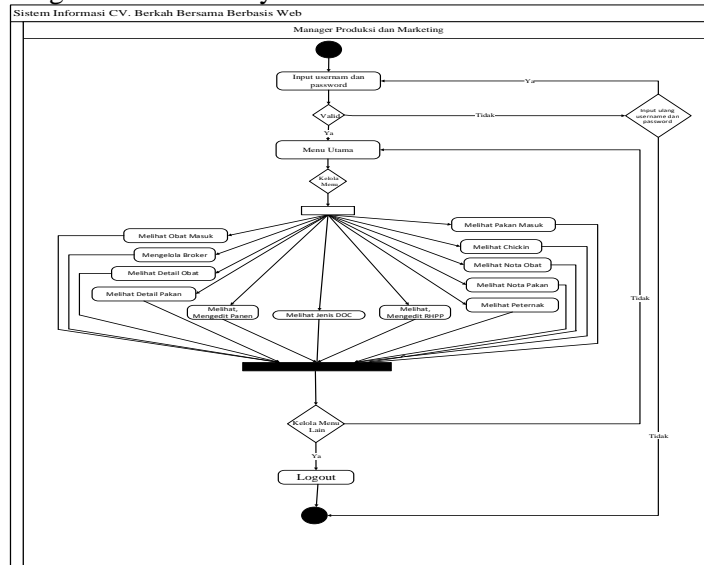
Gambar 6 merupakan bentuk *Activity Diagram* untuk level *General Manager*. *General Manager* dapat masuk ke sistem dengan menginputkan *username* dan *password*, jika valid maka akan masuk ke menu utama dan dapat mengelola menu yang ada sesuai hak aksesnya. Ketika *General Manager* ingin mengelola menu lain, maka menu yang sebelumnya akan tertutup dan dapat mengelola menu lainnya.



Gambar 7. Activity Diagram Level Manager Operasional

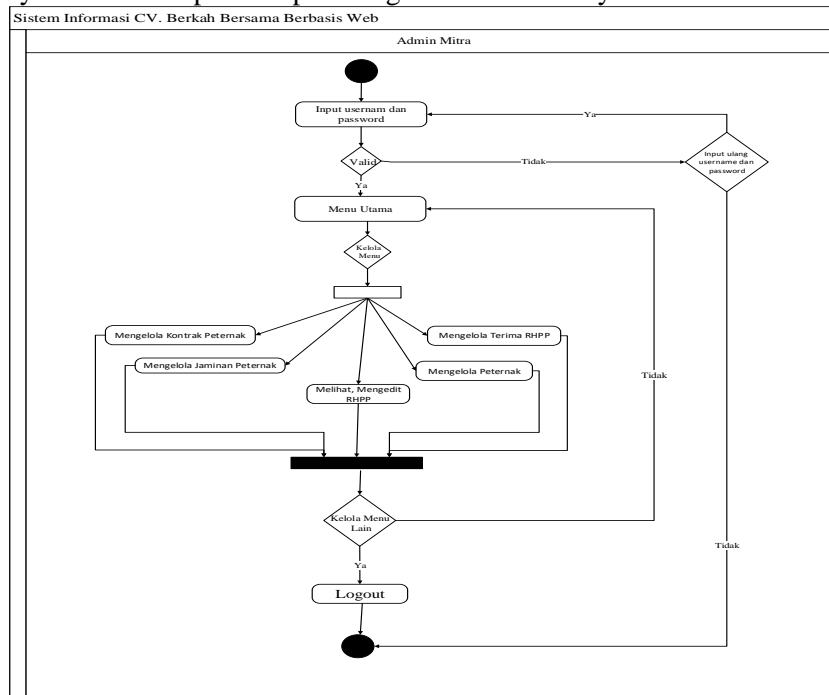
Gambar 7 merupakan bentuk *Activity Diagram* untuk level *Manager Operasional*. *Manager Operasional* dapat masuk ke sistem dengan menginputkan *username* dan *password*, jika valid

maka akan masuk ke menu utama dan dapat mengelola menu yang ada sesuai hak aksesnya. Ketika *Manager* Operasional ingin mengelola menu lain, maka menu yang sebelumnya akan tertutup dan dapat mengelola menu lainnya.



Gambar 8. Activity Diagram Level Manager Produksi dan Marketing

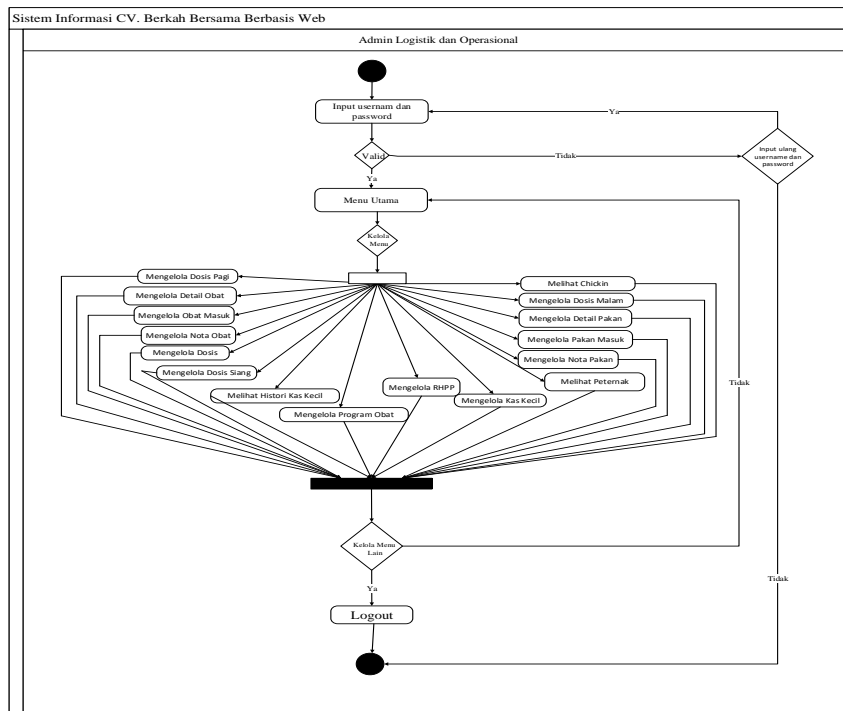
Gambar 8 merupakan bentuk *Activity Diagram* untuk level *Manager* Produksi dan *Marketing*. *Manager* Produksi dan *Marketing* dapat masuk ke sistem dengan menginputkan *username* dan *password*, jika valid maka akan masuk ke menu utama dan dapat mengelola menu yang ada sesuai hak aksesnya. Ketika *Manager* Produksi dan *Marketing* ingin mengelola menu lain, maka menu yang sebelumnya akan tertutup dan dapat mengelola menu lainnya.



Gambar 9. Activity Diagram Level Admin Mitra

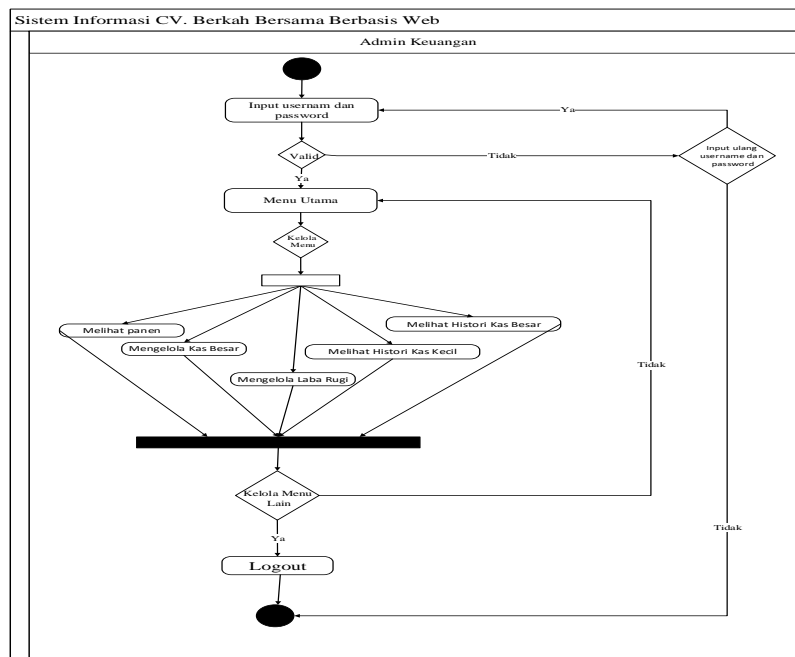
Gambar 9 merupakan bentuk *Activity Diagram* untuk level *Admin* Mitra. *Admin* Mitra dapat masuk ke sistem dengan menginputkan *username* dan *password*, jika valid maka akan masuk ke menu utama dan dapat mengelola menu yang ada sesuai hak aksesnya. Ketika *Admin* Mitra ingin

menelola menu lain, maka menu yang sebelumnya akan tertutup dan dapat mengelola menu lainnya.



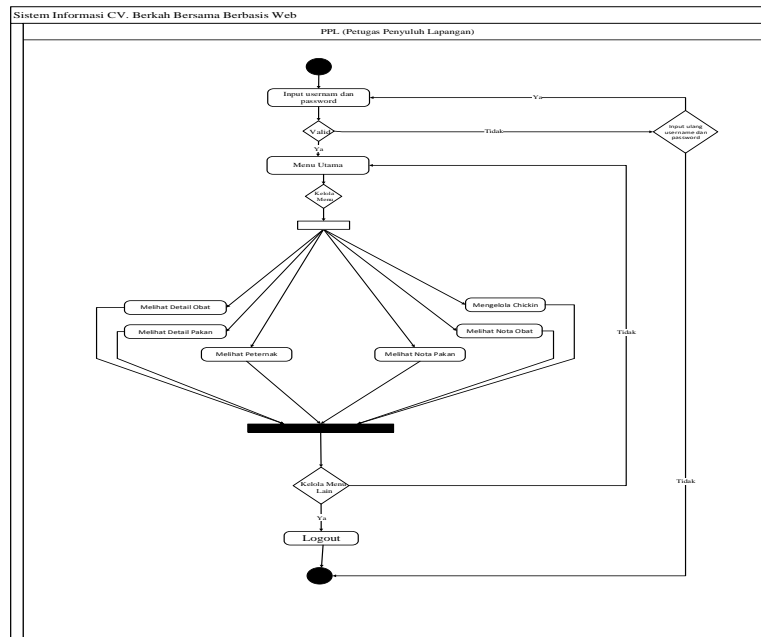
Gambar 10. Activity Diagram Level Admin Logistik Operasional

Gambar 10 merupakan bentuk *Activity Diagram* untuk *level Admin Logistik Operasional*. *Admin Logistik Operasional* dapat masuk ke sistem dengan menginputkan *username* dan *password*, jika valid maka akan masuk ke menu utama dan dapat mengelola menu yang ada sesuai hak aksesnya. Ketika *Admin Logistik Operasional* ingin mengelola menu lain, maka menu yang sebelumnya akan tertutup dan dapat mengelola menu lainnya.



Gambar 11. Activity Diagram Level Admin Keuangan

Gambar 11 merupakan bentuk *Activity Diagram* untuk *level Admin* Keuangan. Admin Keuangan dapat masuk ke sistem dengan menginputkan *username* dan *password*, jika valid maka akan masuk ke menu utama dan dapat mengelola menu yang ada sesuai hak aksesnya. Ketika *Admin* Keuangan ingin mengelola menu lain, maka menu yang sebelumnya akan tertutup dan dapat mengelola menu lainnya.



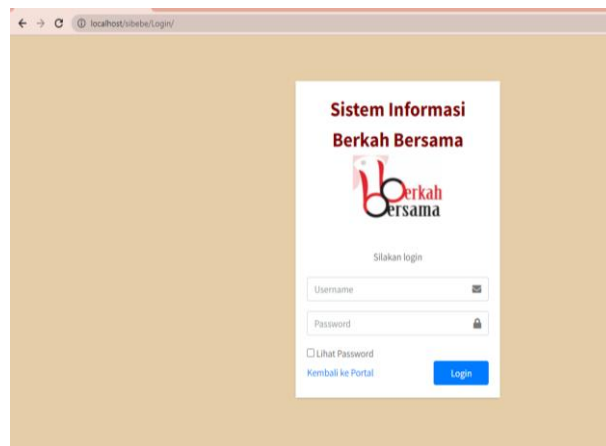
Gambar 12. Activity Diagram Level Peternak

Gambar 12 merupakan bentuk *Activity Diagram* untuk *level PPL*. PPL dapat masuk ke sistem dengan menginputkan *username* dan *password*, jika valid maka akan masuk ke menu utama dan dapat mengelola menu yang ada sesuai hak aksesnya. Ketika PPL ingin mengelola menu lain, maka menu yang sebelumnya akan tertutup dan dapat mengelola menu lainnya.

3. Implementasi Sistem

Bagian hasil berisi temuan penelitian yang didapatkan dari data penelitian dan berkaitan dengan hipotesis.

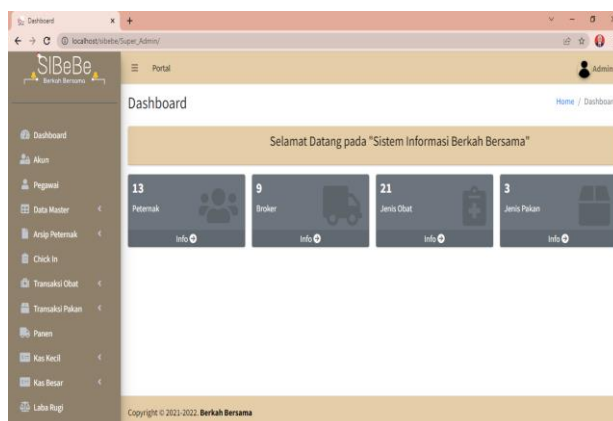
1. Halaman Login



Gambar 13. Implementasi Halaman Login

Gambar 13 merupakan implementasi dari halaman *login*, dimana pada halaman ini perlu menginputkan *username* dan *password* untuk dapat masuk ke sistem. Jika poses *login* ini berhasil, maka akan mengarah masuk ke dalam sistem sesuai dengan hak akses pengguna yang *login*.

2. Halaman *Dashboard*



Gambar 14. Implementasi Halaman *Dashboard*

Gambar 14 merupakan implementasi dari halaman *dashboard* untuk *Super Admin*. Halaman ini akan menjadi tampilan awal ketika masuk ke sistem, dimana terdapat informasi mengenai jumlah peternak, broker, jenis obat dan jenis pakan.

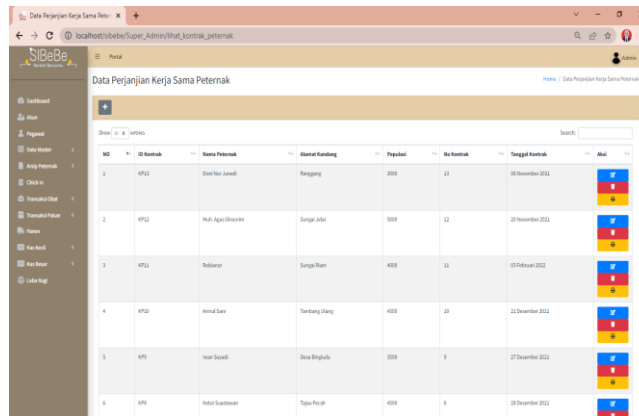
3. Halaman Data Peternak

ID	Peternak	BIK	Nama	Jenis	Kelamin	Tanggal	Alamat	Alamat Kandang	Populasi	No Rekening	Plan	Nama	Bank	Loan	Kandang	KTP	Foto
1	PT11	6392124320885	Dan/Her Jambak	Laki-Laki	24	Desember 2002	Rangrang RT. 006 RW. 002	08221271631	Rangrang	000	451410217013	Dan/Her Jambak	BNP	0	0	0	0
2	PT12	6392124320884	Mak Agus Oboran	Laki-Laki	27	Agustus 2005	Sungai Jaka RT. 006 RW. 002	08122179750	Sungai Jaka	000	451410217013	Mak Agus Oboran	BNP	0	0	0	0
3	PT13	6392124320883	Rahawan	Laki-Laki	03	Juni 1983	Sungai Pakan RT. 01 RW. 006	08221232997	Sungai Pakan	4000	0239124320883	Rahawan	Manila	0	0	0	0
4	PT14	6392127789512	Amul Sari	Laki-Laki	01	Juli 1987	Sungai Jaka	08141875212	Narimbang Velay	4500	0239127789512	Amul Sari	Manila	0	0	0	0
5	PT15	6392123217885	San Supak	Laki-Laki	23	Oktober 1979	Narimbang (Jarak 4000) RW.001	08134623399	San Supak	000	451410217013	San Supak	BNP	0	0	0	0
6	PT16	6392124320882	Rahul Subawati	Laki-Laki	14	Februari 1989	Tapa Pakan	08134663878	Tapa Pakan	4500	451410217013	Rahul	BNP	0	0	0	0
7	PT17	6392127789510	Dona Fida	Perempuan	21	Juli 1998	Tombani	08127000000	Tombani	3000	45170000000	Dona	BNP	0	0	0	0

Gambar 15. Implementasi Halaman Data Peternak

Gambar 15 merupakan implementasi dari halaman data peternak untuk *Super Admin*. Halaman ini akan menampilkan sebuah tabel yang berisi data-data peternak. Selain itu, terdapat beberapa *button* diantaranya *button* tambah, *edit*, hapus dan cetak per peternak.

4. Halaman Data Perjanjian Kerja Sama

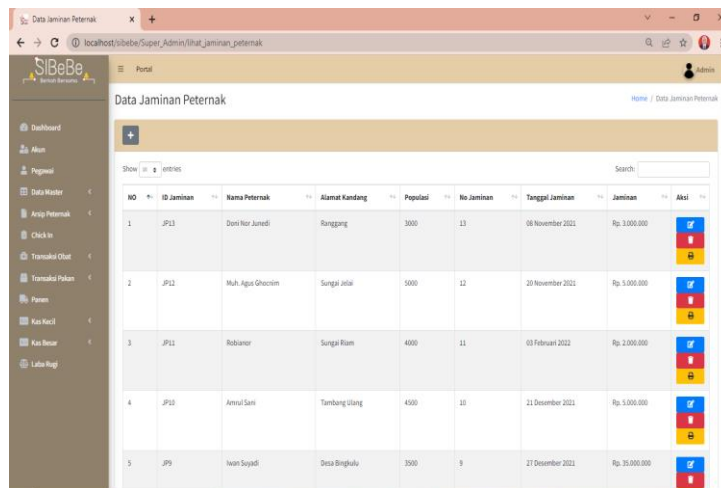


NO	ID Peternak	Nama Peternak	Alamat Kandang	Populasi	No Peternak	Tanggal Estimasi	Aksi
1	JP12	Doni Nur Jumeidi	Ronggang	3000	13	08 November 2021	[Add] [Edit] [Delete] [Print]
2	JP12	Mu. Agus Ghossein	Sungai Jalar	5000	12	20 November 2021	[Add] [Edit] [Delete] [Print]
3	JP11	Robianor	Sungai Riam	4000	11	03 Februari 2022	[Add] [Edit] [Delete] [Print]
4	JP12	Amrul Sari	Tambang Utang	4500	10	21 Desember 2021	[Add] [Edit] [Delete] [Print]
5	JP9	Isnan Supadi	Desa Bingsulu	3500	9	27 Desember 2021	[Add] [Edit] [Delete] [Print]
6	JP9	Mahd Saadman	Taja Perak	4500	8	20 Desember 2021	[Add] [Edit] [Delete] [Print]

Gambar 16. Implementasi Halaman Data Perjanjian Kerja Sama

Gambar 16 merupakan implementasi halaman data perjanjian kerja sama untuk *level Super Admin*. Halaman ini akan menampilkan sebuah tabel yang berisi data-data perjanjian. Selain itu, terdapat beberapa *button* diantaranya *button* tambah, *edit*, hapus dan cetak per peternak.

5. Halaman Data Jaminan Peternak

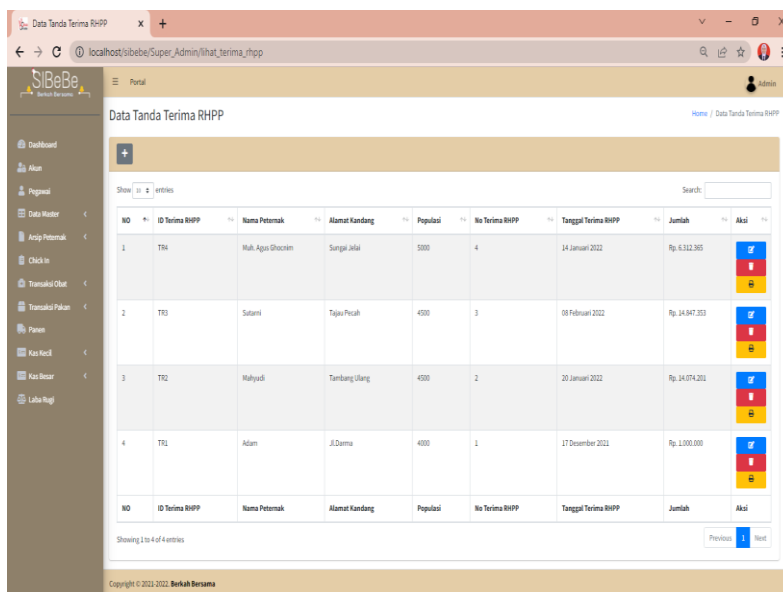


NO	ID Jaminan	Nama Peternak	Alamat Kandang	Populasi	No Jaminan	Tanggal Jaminan	Jaminan	Aksi
1	JP13	Doni Nur Jumeidi	Ronggang	3000	13	08 November 2021	Rp. 3.000.000	[Add] [Edit] [Delete] [Print]
2	JP12	Mu. Agus Ghossein	Sungai Jalar	5000	12	20 November 2021	Rp. 5.000.000	[Add] [Edit] [Delete] [Print]
3	JP11	Robianor	Sungai Riam	4000	11	03 Februari 2022	Rp. 2.000.000	[Add] [Edit] [Delete] [Print]
4	JP12	Amrul Sari	Tambang Utang	4500	10	21 Desember 2021	Rp. 5.000.000	[Add] [Edit] [Delete] [Print]
5	JP9	Isnan Supadi	Desa Bingsulu	3500	9	27 Desember 2021	Rp. 35.000.000	[Add] [Edit] [Delete] [Print]

Gambar 17. Implementasi Halaman Data Jaminan Peternak

Gambar 17 merupakan implementasi halaman data jaminan untuk *level Super Admin*. Halaman ini akan menampilkan sebuah tabel yang berisi data-data jaminan. Selain itu, terdapat beberapa *button* diantaranya *button* tambah, *edit*, hapus dan cetak per peternak.

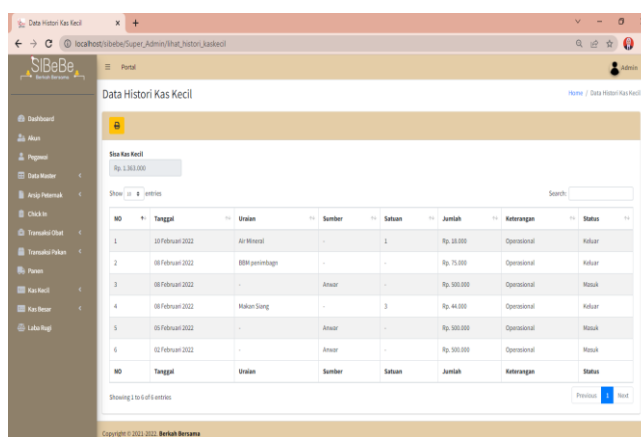
6. Halaman Data Terima RHPP



Gambar 18. Implementasi Halaman Data RHPP

Gambar 18 merupakan implementasi halaman data terima RHPP untuk *level Super Admin*. Halaman ini akan menampilkan sebuah tabel yang berisi data-data terima RHPP. Selain itu, terdapat beberapa *button* diantaranya *button* tambah, *edit*, hapus dan cetak per peternak.

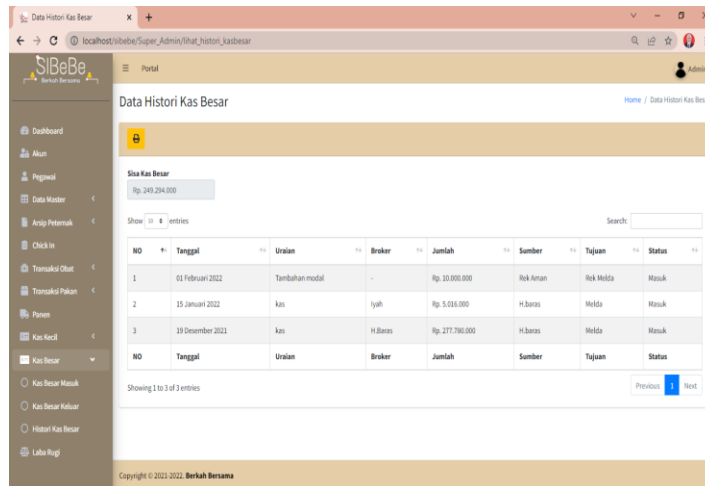
7. Halaman Data Histori Kas Kecil



Gambar 19. Implementasi Halaman Data Histori Kas Kecil

Gambar 19 merupakan implementasi halaman data histori kas kecil untuk *level Super Admin*. Halaman ini akan menampilkan sebuah tabel yang berisi data-data kas kecil masuk dan keluar.

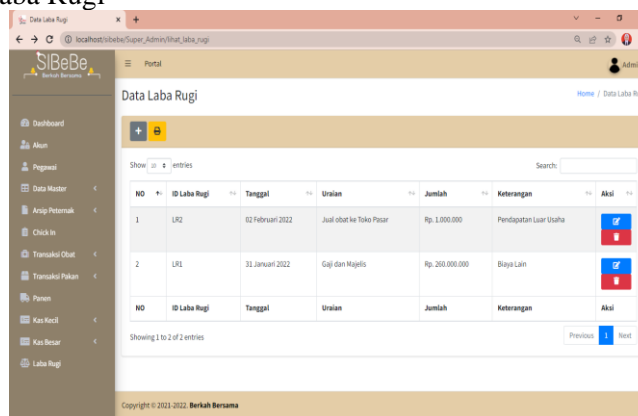
8. Halaman Data Histori Kas Besar



Gambar 20. Implementasi Halaman Data Histori Kas Besar

Gambar 20 merupakan implementasi halaman data histori kasbesar untuk *level Super Admin*. Halaman ini akan menampilkan sebuah tabel yang berisi data-data kasbesar masuk dan keluar.

9. Halaman Data Laba Rugi



Gambar 21. Implementasi Halaman Data Laba Rugi

Gambar 21 merupakan implementasi halaman data laba rugi untuk *level Super Admin*. Halaman ini akan menampilkan sebuah tabel yang berisi data-data laba rugi. Selain itu, terdapat beberapa *button* diantaranya *button* tambah, *edit*, hapus dan cetak.

4. Pengujian Sistem

Berikut hasil pengujian sistem dengan menggunakan *Black-Box Testing* untuk menguji fungsionalitas *input* dan *output* dari sistem. terdapat pada Tabel 1.

Tabel 1. Pengujian Sistem

Fitur Sistem	Level	Hasil Pengujian
<i>Login</i>	Semua pengguna	Berhasil
Lihat profil pengguna	Pengguna aktif	Berhasil
Edit profil pengguna	Pengguna aktif	Berhasil
Lihat dashboard	Semua pengguna	Berhasil
Lihat data akun	<i>Super Admin</i>	Berhasil
Tambah data akun	<i>Super Admin</i>	Berhasil
Edit data akun	<i>Super Admin</i>	Berhasil

Hapus data akun	<i>Super Admin</i>	Berhasil
Lihat data pegawai	<i>Super Admin, Manager Operasional, Komisaris, General Manager</i>	Berhasil
Tambah data pegawai	<i>Super Admin, Manager Operasional</i>	Berhasil
Edit data pegawai	<i>Super Admin, Manager Operasional</i>	Berhasil
Hapus data pegawai	<i>Super Admin, Manager Operasional</i>	Berhasil
Lihat data peternak	<i>Super Admin, Manager Operasional, Komisaris, General Manager, Manager Produksi dan Marketing, Admin Mitra, Admin Logistik Operasional, PPL</i>	Berhasil
Tambah data peternak	<i>Super Admin, Admin Mitra</i>	Berhasil
Edit data peternak	<i>Super Admin, Admin Mitra</i>	Berhasil
Hapus data peternak	<i>Super Admin, Admin Mitra</i>	Berhasil
Cetak data peternak	<i>Super Admin, Manager Operasional, Komisaris, General Manager, Manager Produksi dan Marketing, Admin Mitra</i>	Berhasil
Lihat data perjanjian kerjasama	<i>Super Admin, Admin Mitra</i>	Berhasil
Tambah data perjanjian kerjasama	<i>Super Admin, Admin Mitra</i>	Berhasil
Edit data perjanjian kerjasama	<i>Super Admin, Admin Mitra</i>	Berhasil
Hapus data perjanjian kerjasama	<i>Super Admin, Admin Mitra</i>	Berhasil
Cetak data perjanjian kerjasama	<i>Super Admin, General Manager, Admin Mitra</i>	Berhasil
Lihat data jaminan	<i>Super Admin, Manager Operasional, Admin Mitra</i>	Berhasil
Tambah data jaminan	<i>Super Admin, Admin Mitra</i>	Berhasil
Edit data jaminan	<i>Super Admin, Admin Mitra</i>	Berhasil
Hapus data jaminan	<i>Super Admin, Admin Mitra</i>	Berhasil
Cetak data jaminan	<i>Super Admin, Manager Operasional, Admin Mitra</i>	Berhasil
Lihat data terima RHPP	<i>Super Admin, Manager Operasional, Admin Mitra</i>	Berhasil
Tambah data terima RHPP	<i>Super Admin, Admin Mitra</i>	Berhasil
Edit data terima RHPP	<i>Super Admin, Admin Mitra</i>	Berhasil
Hapus data terima RHPP	<i>Super Admin, Admin Mitra</i>	Berhasil
Cetak data terima RHPP	<i>Super Admin, Manager Operasional, Admin Mitra</i>	Berhasil
Lihat data kaskecil masuk	<i>Super Admin, Admin Logistik Operasional</i>	Berhasil
Tambah data kaskecil masuk	<i>Super Admin, Admin Logistik Operasional</i>	Berhasil
Edit data kaskecil masuk	<i>Super Admin, Admin Logistik Operasional</i>	Berhasil
Hapus data kaskecil masuk	<i>Super Admin, Admin Logistik Operasional</i>	Berhasil
Lihat data kaskecil keluar	<i>Super Admin, Admin Logistik Operasional</i>	Berhasil
Tambah data kaskecil keluar	<i>Super Admin, Admin Logistik Operasional</i>	Berhasil
Edit data kaskecil keluar	<i>Super Admin, Admin Logistik Operasional</i>	Berhasil
Hapus data kaskecil keluar	<i>Super Admin, Admin Logistik Operasional</i>	Berhasil
Lihat data histori kaskecil	<i>Super Admin, General Manager, Manager Operasional, Admin Keuangan, Admin Logistik Operasional</i>	Berhasil
Cetak data histori kaskecil	<i>Super Admin, General Manager, Manager Operasional, Admin Keuangan, Admin Logistik Operasional</i>	Berhasil
Lihat data kasbesar masuk (panen)	<i>Super Admin, Admin Keuangan</i>	Berhasil
Tambah data kasbesar masuk (panen)	<i>Super Admin, Admin Keuangan</i>	Berhasil
Edit data kasbesar masuk (panen)	<i>Super Admin, Admin Keuangan</i>	Berhasil
Hapus data kasbesar masuk (panen)	<i>Super Admin, Admin Keuangan</i>	Berhasil
Lihat data kasbesar masuk (lainnya)	<i>Super Admin, Admin Keuangan</i>	Berhasil

Tambah data kasbesar masuk (lainnya)	Super Admin, Admin Keuangan	Berhasil
Edit data kasbesar masuk (lainnya)	Super Admin, Admin Keuangan	Berhasil
Hapus data kasbesar masuk (lainnya)	Super Admin, Admin Keuangan	Berhasil
Lihat data kasbesar keluar	Super Admin, Admin Keuangan	Berhasil
Tambah data kasbesar keluar	Super Admin, Admin Keuangan	Berhasil
Edit data kasbesar keluar	Super Admin, Admin Keuangan	Berhasil
Hapus data kasbesar keluar	Super Admin, Admin Keuangan	Berhasil
Lihat data histori kasbesar	Super Admin, General Manager, Admin Keuangan	Berhasil
Cetak data histori kasbesar	Super Admin, General Manager, Admin Keuangan	Berhasil
Lihat data laba rugi	Super Admin, Komisaris, General Manager, Admin Keuangan	Berhasil
Tambah data laba rugi	Super Admin, Admin Keuangan	Berhasil
Edit data laba rugi	Super Admin, Admin Keuangan	Berhasil
Hapus data laba rugi	Super Admin, Admin Keuangan	Berhasil

IV. PEMBAHASAN

Sistem Informasi Berkah Bersama mengelola data pada beberapa divisi antara lain umum dan keuangan, logistik, produksi dan *marketing*. Pengelolaan pada divisi umum meliputi surat administrasi perusahaan antara lain perjanjian kerja sama, jaminan peternak, dan tanda terima RHPP. Sedangkan pada divisi antara lain mengelola data kas kecil, kas besar dan laba rugi. Berikut ini penjelasan dari alur pada sistem.

1. Pengguna yang telah memiliki akun dapat memasukkan *username* dan *password* ke halaman login sebagai proses autentifikasi.
2. Pengguna yang berhasil *login* akan masuk ke halaman *dashboard* sebagai tampilan halaman awal dari sistem, sedangkan pengguna yang gagal *login* akan diperintahkan untuk memasukan *username* dan *password* kembali. Pada halaman *dashboard* terdapat 4 buah kotak yang menunjukkan jumlah peternak dan jumlah broker yang bekerja sama dengan perusahaan, jumlah obat, dan jumlah pakan. Pada *sidebar* terdapat beberapa menu yang dapat diakses sesuai dengan *level* pengguna masing-masing.
3. Pada menu data peternak terdapat tabel yang berisi data diri peternak yang bekerja sama dengan perusahaan. Data peternak ini dapat di tambah, *edit*, hapus dan cetak, dimana fungsi-fungsi tersebut ada pada setiap *button* yang terdapat pada halaman data peternak.
4. Pada menu data perjanjian kerja sama terdapat tabel yang berisi data perjanjian kerja sama peternak yang bekerja sama dengan perusahaan. Data peternak ini dapat di tambah, *edit*, hapus dan cetak, dimana fungsi-fungsi tersebut ada pada setiap *button* yang terdapat pada halaman data perjanjian kerja sama.
5. Pada menu data jaminan peternak terdapat tabel yang berisi data jaminan peternak yang bekerja sama dengan perusahaan. Data peternak ini dapat di tambah, *edit*, hapus dan cetak, dimana fungsi-fungsi tersebut ada pada setiap *button* yang terdapat pada halaman data jaminan peternak.
6. Pada menu data terima RHPP terdapat tabel yang berisi data terima RHPP. Data peternak ini dapat di tambah, *edit*, hapus dan cetak, dimana fungsi-fungsi tersebut ada pada setiap *button* yang terdapat pada halaman data terima RHPP.
7. Pada menu kas kecil terdapat 3 bagian menu yaitu kas kecil masuk, kas kecil keluar dan histori kas kecil. Pada data kas kecil masuk dan keluar terdapat tabel yang berisi data kas kecil perusahaan. Data kas kecil ini dapat di tambah, *edit*, dan hapus dimana fungsi-fungsi tersebut ada pada setiap *button* yang terdapat pada halaman data kas kecil. Pada data histori kas kecil terdapat kumpulan data dari kas kecil masuk dan keluar, dimana terdapat *button* cetak untuk mencetak data kas kecil.

8. Pada menu kas kecil terdapat 3 bagian menu yaitu kas besar masuk, kas besar keluar dan histori kas besar. Pada data kas besar masuk dan keluar terdapat tabel yang berisi data kas besar perusahaan. Data kas besar ini dapat di tambah, *edit*, dan hapus dimana fungsi-fungsi tersebut ada pada setiap *button* yang terdapat pada halaman data kas besar. Pada data histori kas besar terdapat kumpulan data dari kas besar masuk dan keluar, dimana terdapat *button* cetak untuk mencetak data kas besar.
9. Pada menu data laba rugi terdapat tabel yang berisi data laba rugi perusahaan. Data laba rugi ini dapat di tambah, *edit*, hapus dan cetak, dimana fungsi-fungsi tersebut ada pada setiap *button* yang terdapat pada halaman data laba rugi.

V. KESIMPULAN

Sistem Informasi Berkah Bersama berbasis website merupakan sistem yang mengelola pendataan mengenai operasional, logistik, umum dan keuangan Perusahaan Berkah Bersama. Pengelolaan pada divisi umum terkait administrasi seperti data akun, pegawai, peternak, perjanjian kerja sama, jaminan dan tanda terima RHPP (Rekapitulasi Harian Pemeliharaan Peternak), sedangkan pada divisi keuangan terkait pendataan kas kecil, kas besar dan laba rugi. Berdasarkan pengujian dengan *Black-Box Testing*, sistem dapat melakukan tambah, *edit*, hapus data divisi umum dan keuangan. Selain itu, sistem dapat melakukan cetak data PDF untuk surat perjanjian kerja sama, jaminan dan tanda terima RHPP dan cetak data *Excel* untuk laporan kas kecil, kas besar dan laba rugi. Sistem memiliki beberapa otomatisasi pada bagian tertentu, seperti sisa kas kecil dan kas besar.

Penulis menyarankan agar adanya pengembangan pada sistem untuk meningkatkan kompleksibilitas sistem yang dibuat. Adanya peningkatan dan pemaksimalan fitur untuk kenaikan versi pada sistem informasi, seperti adanya diagram keuangan, notifikasi peternak baru, *chick in* (bibit ayam masuk ke kandang), umur ayam, dan *limit* utang *broker*. Selain itu, bisa ditambahkan informasi geografis mengenai lokasi kandang beserta keadaan lingkungannya.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dalam penelitian ini. Sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik. Penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua orang dan bisa memberi manfaat untuk kemajuan pendidikan khususnya di bidang teknologi informasi.

REFERENSI

- Anna, Nurmalasari, & Yusnita, A. E. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas pada Kantor Camat Pontianak Timur. *JURNAL KHATULISTIWA INFORMATIKA*, 107-118.
- Juniari, I. G., Estiyanti, N. M., & Satwika, I. P. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Berbasis Website Pada PT. Pilar Bali Utama. *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 105-116.
- Mustaqbal, M. S., Firdaus, R. F., & Rahmadi, H. (2015). PENGUJIAN APLIKASI MENGGUNAKAN BLACK BOX TESTING BOUNDARY VALUE ANALYSIS (STUDI KASUS : APLIKASI PREDIKSI KELULUSAN SMNPTN). *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*, 31-36.
- Rosa, & Shalahuddin, M. (2018). *REKAYASA Perangkat Lunak: Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- Tedja, R. T. (2019, Juli 2). *Software Development Model: Incremental Model*. Retrieved from Binus University: <https://sis.binus.ac.id/>

- Yanto, R. (2016). *Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL*. Yogyakarta: Deepublish (CV. Budi Utama).
- Hapsari, Neosa Tyas. 2014. "PENGEMBANGAN SISTEM PENDATAAN PENJUALAN TUNAI DAN PENERIMAAN KAS PADA TOKO 7 KOMPUTER."
- PT. Pilar Bali Utama. 2021. "A Limited Liability Company in Indonesia." Retrieved (<https://companieshouse.id/pilar-bali-utama>).
- Dwijayanti, A., & Pramesti, P. (2021). Pemanfaatan Strategi Pemasaran Digital menggunakan E-Commerce dalam mempertahankan Bisnis UMKM Pempek4Beradek di masa Pandemi Covid-19. *Ikra-Ith Abdimas*, 4(2), 68-73.
- Zobeidi, T., Yaghoubi, J., & Yazdanpanah, M. (2022). Farmers' incremental adaptation to water scarcity: An application of the model of private proactive adaptation to climate change (MPPACC). *Agricultural Water Management*, 264, 107528.