

Sistem *Reporting Benefit* Karyawan PT Great Giant Pineapple Berbasis Web dengan *Framework CodeIgniter 4*

¹Muhaqiqin, ²Dita Faradila, ³Ridho Sholehurrohman, ⁴Rahman Taufik, ⁵Igit Sabda Iman, dan ⁶Wartariyus

^{1,2,3,4,5,6}Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung
Jalan Soemantri Brojonegoro No.1 Gedung Meneng, Bandar Lampung, Provinsi Lampung, Indonesia
e-mail: ¹muhaqiqin@fmipa.unila.ac.id, ²ditaradila75@gmail.com, ³ridho.sholehurrohman@fmipa.unila.ac.id,
⁴rahman.taufik@fmipa.unila.ac.id, ⁵igit.sabda@fmipa.unila.ac.id, ⁶wartariyus@fmipa.unila.ac.id

Abstract — An information system is a combination of human resources, data, information technology, and policies/procedures that are regularly integrated to solve business problems and achieve organizational goals. Information systems are also needed in the company's operational activities. An example can be applied to the process of applying for employee benefits. In this research created a system that is used for the process of submitting website-based employee benefits. This system helps HR Service employees to carry out the process of applying for benefits employees of PT Great Giant Pineapple. This system is tested functionally. Based on functional testing it is known that the system meets the required functions.

Keywords: Benefit; Information System; Website.

1. PENDAHULUAN

Sistem informasi adalah kombinasi dari sumber daya manusia, data, teknologi informasi, dan kebijakan/prosedur yang terintegrasi secara teratur untuk memecahkan masalah bisnis dan mencapai tujuan organisasi [1]. Menurut [2] sistem informasi adalah suatu rangkaian proses yang mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan menyampaikan informasi yang dibutuhkan oleh suatu organisasi, dengan tujuannya adalah untuk membantu pengambilan keputusan, pengendalian operasi, dan perencanaan strategis.

PT Great Giant Pineapple merupakan perusahaan besar yang terletak di Terbanggi Besar, Lampung Tengah. Walaupun memang perusahaan besar yang mengimpor barang hasil produksi, tetapi perusahaan ini juga memiliki kekurangan dalam hal pengelolaan data. Seperti misalnya pada data beasiswa, dari departemen *HR Service* harus mengecek satu-persatu data yang masuk. Dari admin bagian pun mengirimkan hardfile berkas-berkas beasiswa ke *HR Service* yang menyebabkan banyaknya berkas yang berada di kantor HRD.

Pengelolaan data pada suatu perusahaan dewasa ini sudah menggunakan sistem informasi yang dapat membantu memudahkan proses untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan menyampaikan informasi yang dibutuhkan. Salah satu alternatif yang dapat digunakan untuk membuat sistem informasi adalah dengan menggunakan *website*. Menurut [3], *website* adalah sebuah kesatuan yang terdiri dari elemen-elemen seperti teks, grafik, suara, dan video yang digunakan untuk berkomunikasi dengan pengguna melalui internet. *Website* dapat digunakan untuk berbagai tujuan seperti menyediakan informasi, menyediakan layanan, atau menjual produk. *Website* dibangun menggunakan teknologi HTML, PHP, CSS, dan juga JavaScript.

Pengembangan sistem informasi berbasis website ini dapat menggunakan bahasa Pemrograman PHP, karena PHP merupakan bahasa pemrograman server-side yang digunakan untuk membangun aplikasi web yang kompleks [4]. Selain itu, dibutuhkan pula MySQL, yaitu sebuah *database management system* (manajemen basis data) menggunakan perintah dasar SQL (Structured Query Language) [5]. PHP dan MySQL yang dibutuhkan ini, disediakan oleh perangkat lunak berbasis *web server* yang bersifat *open source* (bebas) serta

mendukung di berbagai sistem operasi seperti OS Linux, OS Windows, Mac OS, dan juga Solaris yang dinamakan XAMPP [6]. *Framework* yang digunakan untuk mengembangkan sistem informasi berbasis *website* ini adalah CodeIgniter 4, karena *framework* ini lebih unggul dibandingkan dengan CodeIgniter 3 dan lebih mudah jika dibandingkan dengan *framework* Laravel [7]. Berdasarkan uraian tersebut, dapat diketahui bahwa perlu adanya suatu sistem berbasis *website* yang memanfaatkan internet untuk mempermudah kegiatan operasional karyawan *HR Service* dan admin bagian. Penelitian ini mengembangkan suatu *website* bernama “SiBeka”, yang berfungsi untuk membantu karyawan *HR Service* dan admin bagian dalam mendata serta pengajuan *benefit* yang didapatkan karyawan.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Waktu penelitian dilaksanakan selama 40 hari. Terhitung dari tanggal 26 Desember 2022 s.d 10 Februari 2023. Penelitian dilakukan di PT Great Giant Pineapple. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan beberapa alat untuk mendukung pelaksanaan penelitian. Alat pendukung yang digunakan adalah sebagai berikut:

- a. Perangkat keras (*hardware*): *processor* AMD (Athlon Gold 3150U with Radeon Graphics @2.40 GHz Installed RAM: 8.00 GB) dengan *system type*: 64-bit *operating system*.
- b. Perangkat lunak (*software*): Visual Studio Code, App Diagram, XAMPP, dan Data Modeler.

2.3. Metode Penelitian

Tahapan yang dilakukan dalam pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut.

2.3.1 Analisis

Analisis merupakan tahapan awal dari perencanaan sistem ini dan untuk mengamati bagaimana sistem bekerja sesuai dengan kebutuhan sistem yang diperlukan. Tujuan dari analisis kebutuhan sistem ini adalah mengidentifikasi permasalahan-permasalahan yang mencakup deskripsi sistem, analisis kebutuhan fungsional, dan *user requirement*.

a. *User Stories*

Metode pengumpulan data yang dilakukan adalah wawancara, observasi, dan studi pustaka. Wawancara dilakukan dengan cara berkomunikasi langsung atau tanya jawab dengan karyawan *HR Service*. Observasi dilakukan dengan melakukan pengamatan proses pengajuan *benefit* karyawan di PT Great Giant Pineapple. Studi pustaka dilakukan dengan mencari informasi dari sumber buku maupun jurnal. Berikut beberapa permasalahan yang telah ditemukan:

1. Sulitnya melakukan pendataan pengajuan *benefit*.
2. Karyawan *HR Service* harus melakukan pengecekan data 2 kali.
3. Penumpukan berkas pengajuan *benefit* di kantor *HR Service*.
4. Lamanya proses pengajuan *benefit* karyawan *HR Service*, terutama pengajuan beasiswa.

b. Analisis Kebutuhan Sistem

Berdasarkan identifikasi masalah, maka sistem yang dibutuhkan adalah sebagai berikut.

1. Menggunakan perangkat PC dengan sistem operasi Windows.
2. Sistem terkoneksi ke *server database* melalui koneksi internet dari perangkat PC pengguna.
3. Sistem memberikan informasi yang dibutuhkan oleh pengguna.

c. Analisis *User Requirement*

Kebutuhan dasar aplikasi ini adalah sebagai berikut.

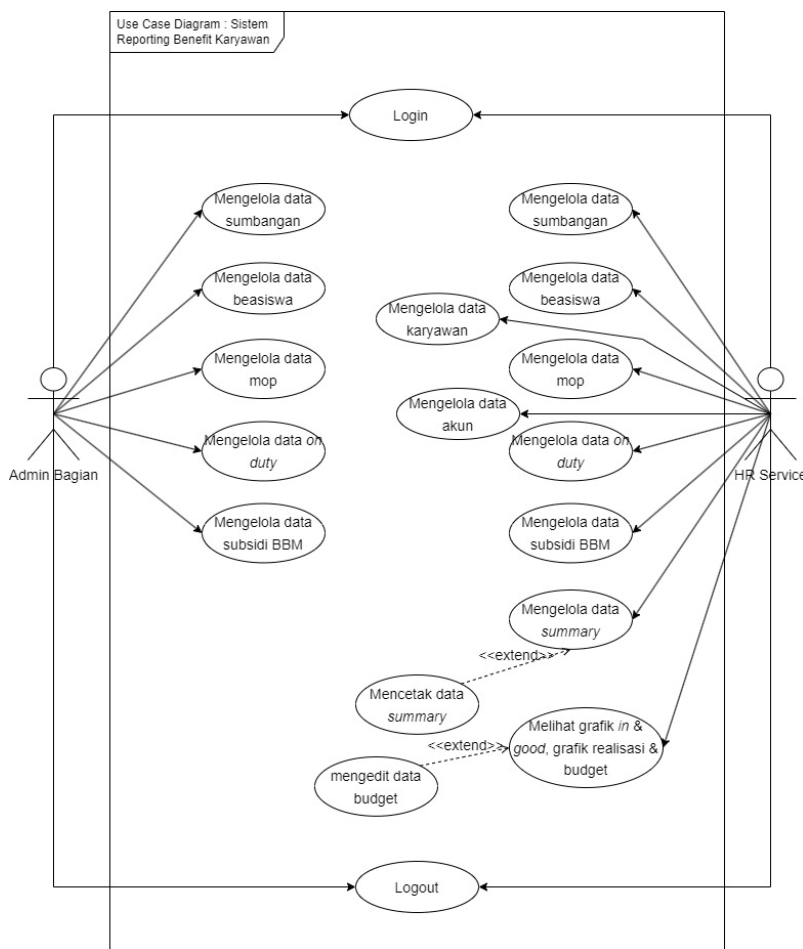
1. Sistem SiBeka dapat memberikan informasi dan pengelolaan data pengajuan *benefit* bagi pengguna.
2. Sistem dapat memberikan keamanan yang digunakan dengan mencantumkan *username* dan *password*.
3. Sistem dapat menampilkan menu berupa data pengajuan *benefit* yang masuk.
4. Sistem dapat menampilkan laporan data pengajuan *benefit* yang telah dikerjakan.

2.3.2 Desain

Desain sistem dalam penelitian ini menggunakan *Unified Modelling Language* (UML). Diagram-diagram UML yang dibuat dalam penelitian ini antara lain *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* serta desain *user interface* (tampilan halaman) dari sistem;

a. Use Case Diagram

Use Case Diagram dirancang untuk mengimplementasikan fungsi *interface* dari masing-masing *role* pengguna (*super admin* dan *admin bagian*). Berikut tampilan *use case diagram* disajikan pada Gambar 1.



Gambar 1. Use case diagram SiBeka.

2.3.3 Coding

Sistem dikembangkan berdasarkan desain yang telah dibuat pada tahap desain. Dalam pengembangan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, dan JavaScript.

2.3.4 Testing

Pada tahap *testing*, pengujian dilakukan menggunakan *Black Box Testing*. *Black-Box Testing* merupakan pendekatan pengujian untuk mengetahui apakah semua fungsi perangkat lunak telah berjalan semestinya sesuai dengan kebutuhan fungsional yang telah didefinisikan [8].

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Implementasi

Tahap ini merupakan hasil implementasi dari sistem yang dirancang sebelumnya. Sistem ini dibangun dengan menggunakan perangkat lunak yang bertujuan untuk memudahkan dalam membuat sistem. Implementasi fungsi sistem ini telah melalui tahap analisis kebutuhan, tahap perancangan sistem, tahap desain sistem.

3.1.1 Halaman *Landing Page*

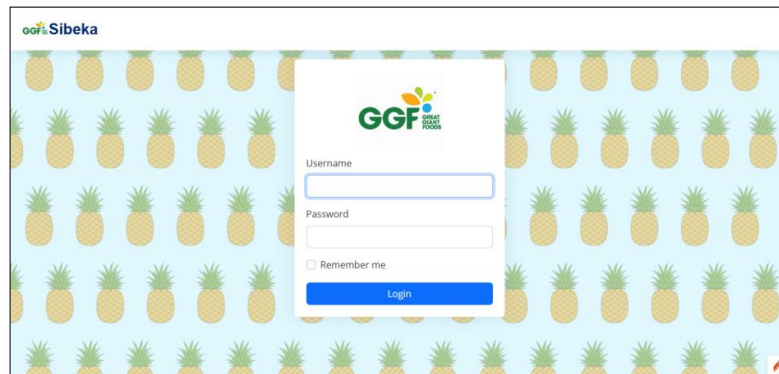
Tampilan *landing page* merupakan tampilan yang akan muncul pertama kali ketika pengguna membuka *website* SiBeka. Tampilan *landing page* disajikan pada Gambar 3.



Gambar 3. Halaman *landing page*.

3.1.2 Halaman *Login*

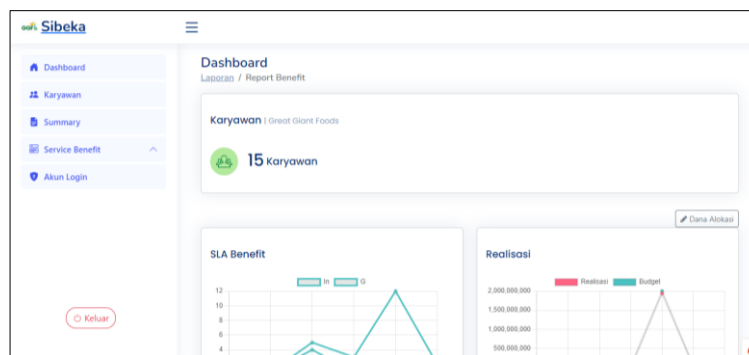
Pada tampilan *login* terdapat logo perusahaan dan form *login* yang harus diisi oleh pengguna ketika ingin masuk ke dalam sistem. Tampilan *login* disajikan pada Gambar 4.



Gambar 4. Halaman *login*.

3.1.3 Halaman *Dashboard*

Pada tampilan *dashboard* terdapat *navbar* yang berisi menu untuk menuju ke halaman *Karyawan*, *Summary*, *Service Benefit*, *Akun Login*, dan tombol keluar. Di tampilan *dashboard* terdapat dua grafik yakni grafik perbandingan data yang masuk dengan skor penilaian “*Good*” serta grafik perbandingan dana *budget* dengan dana realisasi. Selain itu, di tampilan *dashboard* terdapat tombol untuk mengedit dana *budget*. Tampilan *dashboard* disajikan pada Gambar 5.



Gambar 5. Tampilan *dashboard*.

3.1.4 Halaman *Karyawan*

Pada tampilan *Karyawan* terdapat tabel data karyawan, fitur pencarian berdasarkan kata, tombol untuk menambah data manual maupun otomatis, serta tombol kelola data seperti edit dan juga hapus. Tampilan *karyawan* disajikan pada Gambar 6.

Index	Nama	NIK	Departement	Divisi	Group Departement	Status	Level	Personal Subarea	Aksi
481	Bambang Puryanto	1802131804670000	Planting PG3	PG III/Planting	Pineapple - Processed	Permanent	Kepala Seksi	Terbanggi NonFc	[Edit] [Hapus]
914	Aris Munandir	1802070609680000	Wilayah PG3	PG III/Wilayah	Pineapple - Processed	Permanent	Kepala Seksi	Terbanggi NonFc	[Edit] [Hapus]
936	Kut Hariyanto	1802040703690000	Harvesting & Transport	Panen1/Panen&Kend 1	Farming Service	Permanent	Pelaksana	Terbanggi NonFc	[Edit] [Hapus]
980	Sudarmaji	1802072702680000	Harvesting & Transport	Panen 3/ Kend.	Farming Service	Permanent	Kepala Seksi	Terbanggi NonFc	[Edit] [Hapus]

Gambar 6. Tampilan *karyawan*.

3.1.5 Halaman *Summary*

Pada tampilan *Summary* terdapat tabel data *Summary*, fitur pencarian berdasarkan kata, tombol untuk mengunduh data *Summary* dalam format *excel*, serta tombol hapus dan atur *approve*. Tampilan *summary* disajikan pada Gambar 7.

No	Status	Request	Rp.	Request Date	Request Month	Approve Date	Service Time	Standar Waktu	G/NG	Area adm	Note
sala	Permanent	Rp. 1750000	2023-01-19	Februari	2023-01-27	8	45	G	Terbanggi NonFc	Anak Pertama	[Edit] [Approve]
isana	Permanent	Rp. 2000000	2023-01-19	Maret	2023-01-27	8	45	G	Terbanggi NonFc	Lengkap	[Edit] [Approve]
isana	Permanent	Rp. 3000000	2023-01-27	Oktober	2023-01-27	0	45	G	Terbanggi NonFc	Anak kedua	[Edit] [Approve]
isana	Permanent	Rp. 1500000	2023-01-27	Februari	2023-01-27	0	60	G	Terbanggi NonFc		[Edit] [Approve]
isana	Permanent	Rp.	2023-01-	Januari	2023-01-	4	120	G	Terbanggi		[Edit] [Approve]

Gambar 7. Tampilan *summary*.

3.1.6 Halaman *Service Benefit: Sumbangan*

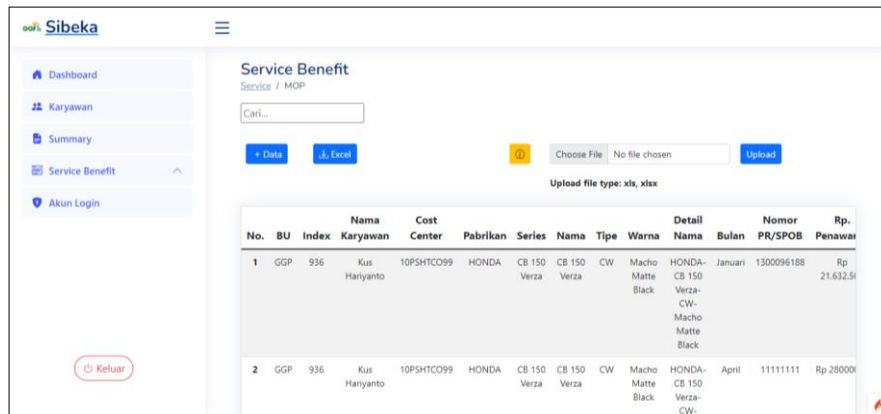
Pada tampilan Sumbangan terdapat tabel data sumbangan, fitur pencarian berdasarkan kata, tombol untuk menambah data manual maupun otomatis, tombol informasi, tombol mengunduh data, serta tombol kelola data seperti *approve* dan juga hapus. Tampilan sumbangan disajikan pada Gambar 8.

No.	Index	Bulan	Nama Karyawan	Benefit	Rp.	Keterangan	Tanggal Request	Tanggal Approve	Aksi
1	936	Oktober	Kus Hariyanto	Sumbangan Pernikahan	Rp. 3.000.000	Anak kedua	2023-01-27	2023-01-27	[Edit] [Approve]
2	914	Februari	Aris Munandir	Tunjangan Bersalin	Rp. 1.750.000	Anak Pertama	2023-01-19	2023-01-27	[Edit] [Approve]
3	936	Januari	Kus Hariyanto	Kacamata	Rp. 150.000	Lengkap	2023-01-31	0000-00-00	[Edit] [Approve]
4	481	Februari	Bambang Puryanto	Kacamata	Rp. 1.000.000	Lengkap	2023-01-18	2023-01-27	[Edit] [Approve]
5	936	Maret	Kus Hariyanto	Kacamata	Rp.	Lengkap	2023-01-19	2023-01-27	[Edit] [Approve]

Gambar 8. Tampilan sumbangan

3.1.7 Halaman *Service Benefit: MOP*

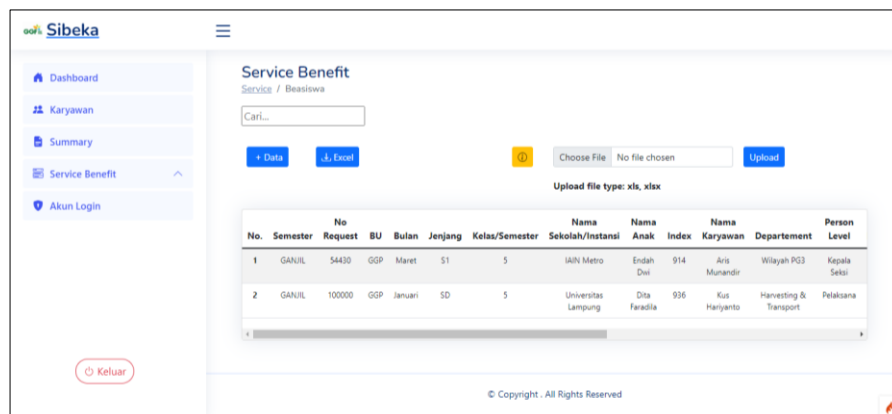
Pada tampilan MOP terdapat tabel data MOP, fitur pencarian berdasarkan kata, tombol untuk menambah data manual maupun otomatis, tombol informasi, tombol mengunduh data, serta tombol kelola data seperti *approve* dan juga hapus. Tampilan MOP disajikan pada Gambar 9.



Gambar 9. Tampilan MOP.

3.1.8 Halaman *Service Benefit*: Basiswa

Pada tampilan Basiswa terdapat tabel data Basiswa, fitur pencarian berdasarkan kata, tombol untuk menambah data manual maupun otomatis, tombol informasi, tombol mengunduh data, serta tombol kelola data seperti *approve* dan juga hapus. Tampilan basiswa disajikan pada Gambar 10.



Gambar 10. Tampilan Basiswa.

3.1.9 Halaman *Service Benefit*: Subsidi BBM

Pada tampilan BBM terdapat tabel data BBM, fitur pencarian berdasarkan kata, tombol untuk menambah data manual maupun otomatis, tombol informasi, tombol mengunduh data, serta tombol kelola data seperti *approve* dan juga hapus. Tampilan subsidi BBM disajikan pada Gambar 11.

The screenshot shows the 'Service Benefit' page for 'Subsidi BBM'. It features a search bar, buttons for '+ Data', 'Excel', 'Choose File', and 'Upload'. Below is a table with the following data:

No.	Bulan	Jumlah Penerima	Lumpsum	Plafon BBM	Nota	Voucher SBN	Voucher SM	Voucher GB	Total	Selisih	Tanggal Request
1	Januari	449	Rp 178900000	261900000	5955000	126.476.919	8325000		166.946.919	Rp 11.953.081	2023-01-23
2	Februari	449	Rp 178920000		5825000	122.004.422	8880000	39285000	175.994.422	2.925.578	00-00
3	Maret	449	Rp 178920000		5645000	126.999.486	9148000	20295000	162.087.486	16.832.514	00-00
4	April	507	Rp 180480000		5645000	126.272.210	6039000	12255000	150.216.210	30.263.790	00-00

Gambar 11. Tampilan subsidi BBM

3.1.10 Halaman *Service Benefit: On Duty*

Pada tampilan *On Duty* terdapat tabel data *On Duty*, fitur pencarian berdasarkan kata, tombol untuk menambah data manual maupun otomatis, tombol informasi, tombol mengunduh data, serta tombol kelola data seperti *approve* dan juga hapus. Tampilan *on duty* disajikan pada Gambar 12.

The screenshot shows the 'Service Benefit' page for 'On Duty'. It features a search bar, buttons for '+ Data', 'Excel', 'Choose File', and 'Upload'. Below is a table with the following data:

No.	Bulan	Index	Nama	Person Level	Departement	Cost Center	D/L	Tujuan	Jumlah	No Request	Berangkat	Pulang	Ti
1	Januari	936	Kus Hariyanto	Pelaksana	Harvesting & Transport	4231	D	PG 2	1	234567	2023-01-23	2023-01-23	20
2	Januari	936	Kus Hariyanto	Pelaksana	Harvesting & Transport	1101010	D	PG 1	1	5555551	2023-01-21	2023-01-21	10

Gambar 12. Tampilan *on duty*

3.1.11 Halaman Akun

Pada tampilan akun terdapat tabel data akun admin bagian dan akun super admin, tombol tambah data akun, serta tombol hapus. Tampilan akun disajikan pada Gambar 13.

The screenshot shows the 'Service Benefit' page for 'Akun User'. It displays two tables for user management:

Akun Admin Bagian			
No	Password	Username	Aksi
1	211001	dita	[Edit] [Hapus]
2	4p41y4	rosie	[Edit] [Hapus]
3	56789	aryani	[Edit] [Hapus]
4	765432	dila	[Edit] [Hapus]

Akun Super Admin			
No	Password	Username	Aksi
1	09865	fara	[Edit] [Hapus]
2	211001	dita	[Edit] [Hapus]
3	456789	pynka	[Edit] [Hapus]
4	b15mi11ah	superadmin	[Edit] [Hapus]

Gambar 13. Tampilan akun

3.2. Hasil Pengujian

Pengujian sistem penelitian ini menggunakan pengujian fungsional. Pengujian fungsional sistem digunakan untuk mengetahui fungsional sistem apakah dapat bekerja dengan sesuai yang diinginkan. Hasil dari pengujian fungsional memperoleh hasil bahwa semua fungsi pada sistem sudah dapat digunakan dengan baik.

4. KESIMPULAN

Dari penelitian yang dilakukan bahwa telah berhasil dibangun sistem SiBeka dengan menggunakan visual studio code dengan operasi sistem windows yang dapat membantu kegiatan operasional pengajuan benefit karyawan PT Great Giant Pineapple dengan menggunakan koneksi internet. Website SiBeka terdapat sembilan menu *dashboard*, karyawan, *summary*, beasiswa, sumbangan, MOP, *on duty*, subsidi BBM, dan akun. Menu *dashboard* memperlihatkan grafik data yang masuk dan jumlah karyawan. Menu karyawan memperlihatkan data karyawan PT Great Giant Pineapple. Menu *summary* memperlihatkan tabel data pengajuan yang telah masuk. Menu service benefit seperti beasiswa hingga subsidi BBM memperlihatkan tabel data pengajuan *benefit*. Menu terakhir yakni menu akun memperlihatkan data akun admin bagian dan *super admin*, pada menu ini super admin dapat menambah dan menghapus data akun. Website SiBeka dapat menyimpan dan mengelola data dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] K. C. Laudon & J. P. Laudon, *Essentials of management information systems*. New York: Pearson, 2011
- [2] R. McLeod & J. G. Schell, *Sistem informasi manajemen*. Jakarta: Indeks, 2004
- [3] Banks & P. A. David, *Web Development and Design Foundations with HTML5*, 2016
- [4] Prayudi & Yudi, *PHP for Web Development*. Yogyakarta: Andi Publisher, 2018
- [5] (2022) K, Yasin, Pengertian MySQL, Fungsi, dan Cara Kerjanya (Lengkap), [Online] Diambil dari: <https://www.niagahoster.co.id/blog/mysql-adalah/>
- [6] (2021) A. Sekarningrum, Xampp adalah: Pengertian, fungsi, 5 komponen, dan cara menggunakannya, [Online] Diambil dari: <https://www.ekrut.com/media/xampp-adalah/>
- [7] (2020) A. N. Lubis, Penerapan Sistem Pengendalian Mutu Nanas Slice pada Departemen Cannery PT Great Giant Pineapple Lampung Tengah. Institut Pertanian Bogor, Sekolah Vokasi, [Online] Diambil dari: <https://ereport.ipb.ac.id/id/eprint/193452>
- [8] R. Pressman, *Software Quality Engineering: A Practitioner's Approach*, New York: Wiley, 2010, <https://doi.org/10.1002/9781118830208>