

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET TI BERBASIS WEB DI CV UBUD CORNER

I. P. B. E. Pratama¹, I. M. Widiartha², dan I. W. Santiyasa³

ABSTRAK

Informasi menjadi peranan penting dalam dalam kehidupan sosial apalagi dalam hal pekerjaan. Informasi memegang fungsi penting agar terciptanya kenyamanan dan kemudahan dalam bekerja. Di era teknologi yang modern ini sudah saatnya pengaksesan informasi dipermudah lagi guna meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam berbagai hal. Dengan memanfaatkan teknologi seperti sistem informasi, maka akan dapat membantu CV Ubud Corner untuk fokus terhadap tujuan dan pengelolaan aset. Sistem informasi yang menggunakan jaringan internet juga dapat dimanfaatkan oleh pihak perusahaan untuk melakukan pemeriksaan dan pengawasan terhadap aset. Pembuatan sistem informasi ini dapat membantu ruang gerak para pegawai dalam mengetahui informasi terkait ketersediaan dan lokasi aset, selain itu pembuatan perangkat lunak dengan menggunakan sistem informasi ini menyediakan beberapa fitur yang digunakan untuk mengelola aset seperti pemeriksaan aset, input data, menghapus data aset, hingga membuat laporan akhir.

Kata Kunci : Website, Informasi, Manajemen. Aset, Pengelolaan Aset

ABSTRACT

Information plays an important role in social life, especially in terms of work. Information plays an important function in order to create comfort and convenience in working. In this modern era of technology, it is time to make access to information easier in order to increase effectiveness and efficiency in various ways. By utilizing technology such as information systems, it will be able to help CV Ubud Corner to focus on goals and asset management. Information systems that use the internet can also be used by the company to conduct inspections and supervision of assets. Making this information system can help employees move space in knowing information related to the availability and location of assets, in addition to making software using this information system provides several features that are used to manage assets such as asset inspection, data input, deleting asset data, to create final report.

Keyword : Website, Information, Management. Asset Management

¹ *Informatika, Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Bali, Indonesia, putubayuekapratama@gmail.com*

² *Informatika, Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Bali, Indonesia, madewidiartha@unud.ac.id*

³ *Informatika, Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Bali, Indonesia, santiyasa@unud.ac.id*

1. PENDAHULUAN

Kebutuhan manusia akan informasi digital ini dengan mudah dapat teratasi. Dengan mudah mengakses informasi melalui smartphone masing-masing mengakibatkan perkembangan jaman menjadi lebih pesat. Keterbukaan dan kemudahan dalam mengakses inilah menjadi salah satu faktor dalam perkembangan dunia informasi. Namun perkembangan informasi yang cepat diikuti juga dengan kebutuhan akan sistem informasi yang mumpuni. Perancangan web menjadi salah satu media dalam mengembangkan sistem informasi.

Pengelolaan aset adalah mengelola informasi mengenai aset serta penggunaannya, seperti proses pengadaan barang, penerimaan barang, ketersediaan barang, pemasangan aset, pemeliharaan serta menghapus aset yang tidak lagi digunakan. Proses administrasi dan pengelolaan aset perlu diperhatikan agar kenyamanan dalam bekerja dapat terlaksana. Minimnya sistem pengelolaan aset di CV Ubud Corner ini membuat penulis ingin menuangkan idenya untuk membuat sistem manajemen informasi aset agar lebih mudah ditelusuri dan dimaintenance keadaannya.

Berdasarkan permasalahan yang di atas maka dibutuhkan sistem yang dapat mengelola aset. Solusi yang dapat diajukan untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah menyediakan sebuah aplikasi pengelolaan yang dapat mengelola proses manajemen aset menjadi lebih baik dan terstruktur sehingga pengelolaan dan monitoring aset mudah dilakukan. Selain itu rancangan aplikasi dirancang untuk dapat menyediakan data berupa jumlah komputer dan laptop yang tersedia dan dapat di-install, informasi terkait nilai aset, informasi terhadap pemeliharaan aset, informasi biaya dalam merawat aset, informasi aset perangkat keras, informasi aset perangkat lunak, informasi dalam menghapus aset, dan pembuatan laporan aset.

2. METODE PELAKSANAAN

2.1 Perencanaan Teknis

Ide perancangan dari pembuatan web ini dimulai dari permasalahan yang ada di tempat PKL CV Ubud Corner. Dikarenakan luasnya tempat di CV Ubud Corner dan banyaknya aset yang tidak terurus penulis menciptakan sebuah ide yang didiskusikan langsung dengan staff IT di CV Ubud Corner. Berdasarkan hasil diskusi dengan staff IT didapatkan ide yaitu dengan membuat sistem informasi manajemen aset TI, dimana sistem ini memuat tentang data data hardware TI di CV Ubud Corner. Dengan adanya sistem informasi manajemen aset TI ini penulis dan para staff IT di CV Ubud Corner berharap informasi tentang aset dapat dikelola dengan baik dan aset dapat di maintenance secara berkala, dan tak lain juga jika ada permasalahan terkait aset yang berkaitan dengan bidang IT dapat ditangani dengan lebih efisiensi.

2.2 Analisis Dan Perancangan Sistem Manajemen Informasi Aset TI Berbasis Web

2.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem

Dalam pembuatan website manajemen informasi aset TI dibutuhkan beberapa aspek data yaitu data pengguna, data ruangan, data barang. Adapun analisis sistem terkait web manajemen informasi aset TI meliputi analisis kebutuhan fungsional dan analisis kebutuhan non fungsional.

2.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan kebutuhan yang menggambarkan proses proses apa saja yang dapat dilakukan di dalam sistem nantinya. Adapun kebutuhan fungsional dari sistem manajemen informasi aset TI berbasis web sebagai berikut :

1. User
 - User dapat menambahkan data aset, mengedit data aset, serta dapat menghapus data aset.
 - User juga dapat mencetak data aset dalam bentuk pdf ataupun excel
2. Admin
 - Admin dapat mengakses akun data pegawai
 - Admin dapat mengubah akun data pegawai, menambahkan akun pegawai baru, atau menghapus akun data pegawai
 - Admin berfungsi untuk mengawasi dan menindak lanjuti kejadian berbahaya yang ada di dalam sistem

2.2.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan non-fungsional merupakan kebutuhan terkait properti dalam pembuatan sistem. Properti disini merupakan perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software). Perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software) yang digunakan dalam pembuatan sistem adalah sebagai berikut :

1. Kebutuhan perangkat keras (hardware)
Laptop untuk membangun sistem memiliki spesifikasi sebagai berikut
 - *Processor* AMD A8 6410 CPU @ 2.00GHz 2.40 Ghz
 - *Memory* 4 Gb DDR3 1666 Mhz
 - *HDD* 500GB
 - *Layar LCD* 14" HD (1366 X 768)
2. Kebutuhan perangkat lunak (software)
 - *Operating System* Windows 10 Pro
 - *XAMPP*
 - *MySQL*
 - *Visual Studio Code (Text Editor)*
 - *Framework Bootstrap*

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

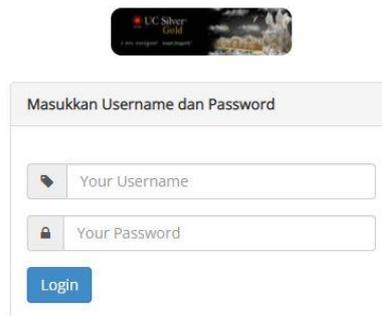
3.1 Implementasi Rancangan

Kegiatanana Praktek Kerja Lapangan (PKL) di CV Ubud Corner telah menghasilkan sebuah Sistem Informasi Manajemen Aset TI. Website ini ditujukan kepada para pegawai CV Ubud Corner untuk mengakses dan mengupdate secara berkala informasi aset yang ada di CV Ubud Corner. Website terdiri dari Halaman Login, Dashboard, Data Anggota, dan Data Barang.

3.2 Desain Web Sistem Informasi Manajemen Aset TI

a. Halaman Login

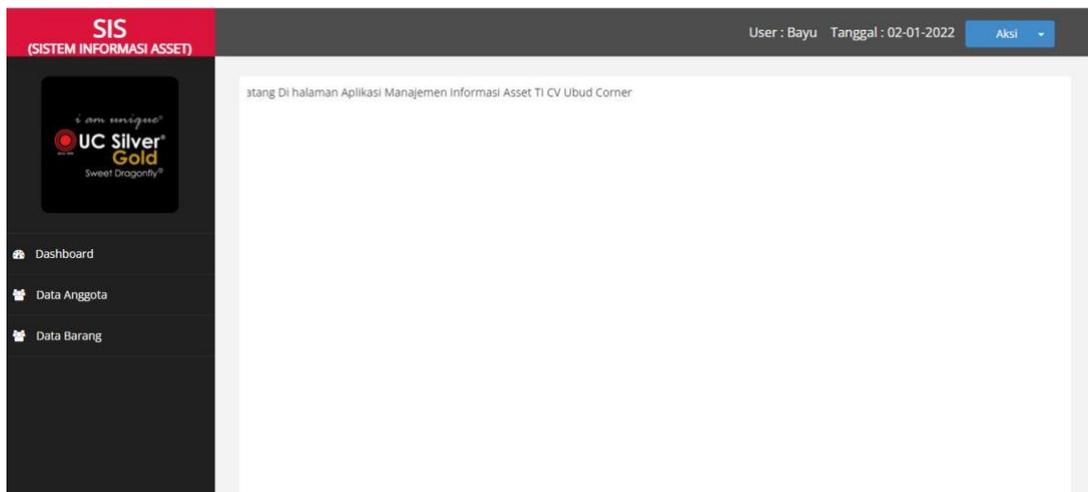
Untuk mengakses sistem diperlukan login pada halaman login. Login menggunakan username dan password yang telah diberikan oleh admin.



Gambar 1. Halaman Login

b. Dashboard

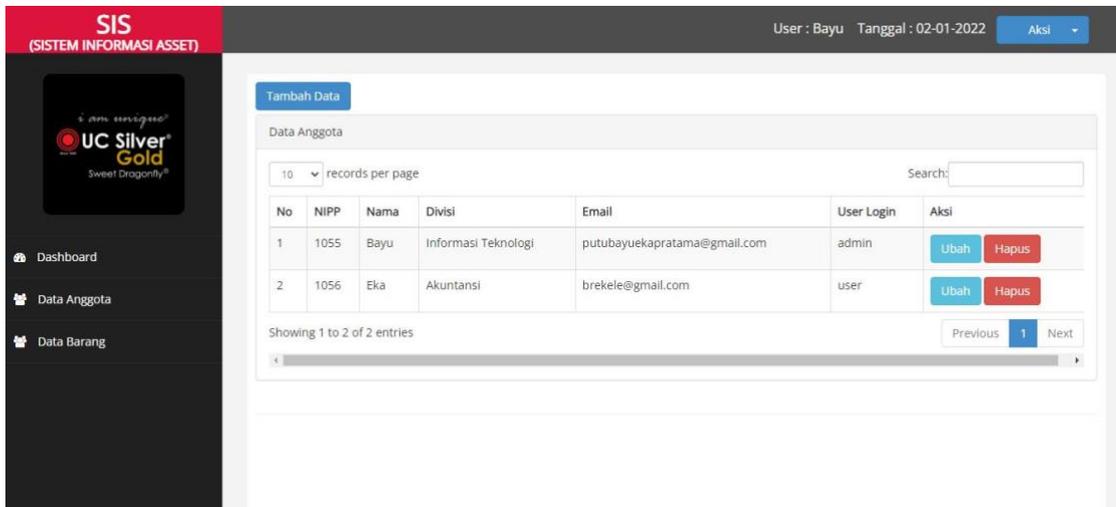
Pada halaman dashboard admin dapat melihat beberapa menu yaitu data anggota dan data barang. Pada menu user dalam dashboard hanya terlihat menu data barang.



Gambar 2. Halaman Dashboard

c. Data Anggota

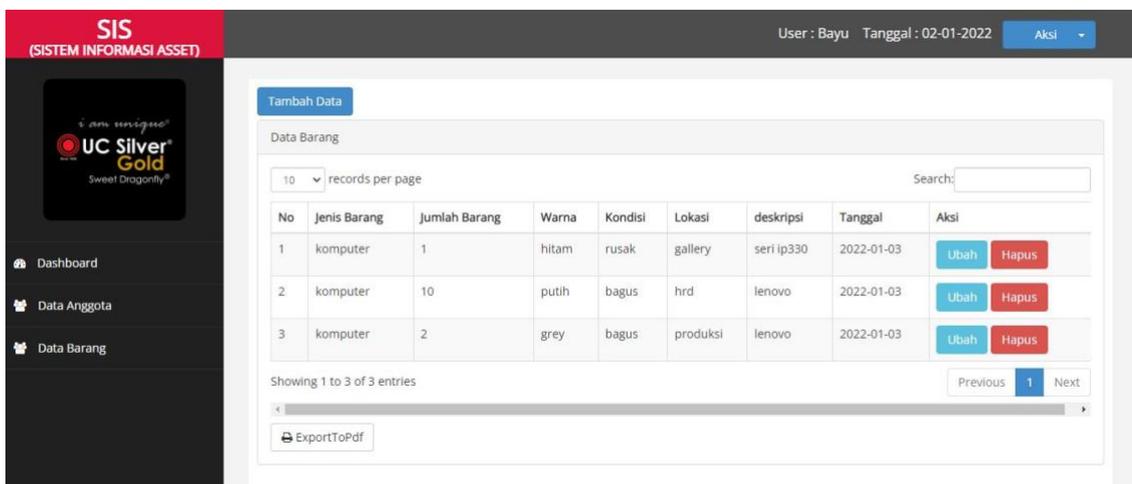
Pada halaman ini admin dapat melihat informasi pegawai yang dapat mengakses sistem. Selain itu admin dapat mengubah dan menghapus data pegawai yang diizinkan untuk mengakses sistem. Dan admin juga dapat menambahkan data pegawai yang nantinya dapat mengakses sistem ini.



Gambar 3. Halaman Data Anggota

d. Data Barang

Pada halaman ini user/admin dapat mengakses fitur fitur dalam halaman tambah barang seperti fitur tambah data barang, ubah data barang, dan menghapus data barang. Serta fitur export to pdf agar data barang bisa diprint



Gambar 4. Halaman Data Barang

4. KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan praktek kerja lapangan (PKL) yang telah berjalan pada CV Ubud Corner telah diwujudkan sebuah web sebagai solusi pengelolaan aset TI. Dimana nantinya web ini membantu kinerja para staff it dan pegawai lainnya dalam mengakses informasi data aset TI yang ada di CV Ubud Corner. Sistem informasi ini mampu menghasilkan laporan data berupa pdf dan excel dimana nantinya membantu pegawai dalam hal pembukuan. Dengan adanya sistem yang telah online ini membuat produktifitas dan kemudahan dalam pelaksanaan kerja pegawai dalam penanganan aset TI di CV Ubud Corner.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada General Manager, HRD, Staff Gallery, Staff Akuntan, Staff Designer yang telah membagi ruang kerjanya untuk mendapatkan pengalaman dalam berkerja dan berterima kasih juga kepada Staff IT sudah mau membimbing selama kegiatan PKL berlangsung sehingga mendapatkan ide dan pengerjaan web lebih optimal.

DAFTAR PUSTAKA

Dicoding. (2022a). Belajar Dasar Pemrograman Web. <https://www.dicoding.com/academies/123-belajardasarpemrograman-web>

- A. Puspaningrum and E. Sudarmilah, "Sistem Informasi Manajemen Peminjaman (Studi Kasus : Pengelolaan A set Dan Tata Ruang Taman Budaya Jawa Tengah)," *Technol. J. Ilm.*, vol. 11, no. 1, pp. 37–45, 2020.
- R. Ramdani, M. Lestari, and N. W. Parwati, "Sistem Informasi Permintaan dan Pengadaan Barang untuk Instalasi VSAT di PT Telkomsat," *J. Ris. dan Apl. Mhs. Inform.*, vol. 1, no. 01, pp. 126– 133, 2020, doi: 10.30998/jrami.v1i01.265.
- S. rizal Hidayatulloh, S. janu Hartati, and P. Sudarmaningtyas, "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset Teknologi Informasi Pada PT. PELINDO III Cabang Perak Surabaya," *J. JSIKA*, vol. 5, no. 2, pp. 1–7, 2017.