

APLIKASI PENGELOLAAN ASET MASUK PADA PDAM INTAN BANJAR BERBASIS WEB

SITI HALFIAH

Jurusan Teknik Informatika; FTI Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al
banjari JL. Adhiyaksa(Kayutangi)No.2 Banjarmasin 70123, Telp. (0511) 3303875
Fax. (0511) 3304352 Email:Sitihalfiah22@gmail.com/ No HP
085103162473

ABSTRAK

Perusahaan Daerah Air Minum Intan Banjar atau yang biasa disebut PDAM Intan Banjar. Merupakan salah satu unit usaha milik daerah. Pelayanan yang teknologinya sudah cukup memadai dari segi sistem informasi dan teknik informatikanya, khususnya pada Bidang Hubungan Langgan. Dalam hal ini PDAM Intan Banjar memiliki berbagai aplikasi pelayanan seperti Aplikasi Keluhan/Laporan Pelanggan, Sambungan Baru, Aplikasi Android PDAM Intan Banjar, SMS Pelanggan, Survey Kepuasan Pelanggan.

Bidang Aset dan Perlengkapan masih kesulitan untuk mendata aset, karena ada sebagian yang menggunakan Microsoft Excel untuk mendata aset. Pada masalah keuangan ada aset barang yang masuk dan mengeluarkan beberapa biaya selain itu untuk mengetahui aset nya yang mengalami kerusakan apakah bisa diperbaiki atau tidak. Jika diperbaiki maka akan tahu berapa pengeluaran biaya pada saat perbaikan Aset.

Permasalahan tersebut akan diselesaikan dengan cara membangun Aplikasi Pengelolaan Aset Masuk pada PDAM Intan Banjar Berbasis Web. Cara atau metode tersebut akan menghasilkan aplikasi berbasis web yang dapat membantu admin/operator dalam mengelola Aset Masuk pada PDAM Intan Banjar, aplikasi ini juga dapat mengurangi resiko kehilangan data penting terkait masalah Aset Inventaris.

Dalam penelitian untuk membantu dan meningkatkan kualitas sistem aplikasi yang telah ada pada PDAM Intan Banjar dan memperbaiki permasalahan pengelolaan data. Memberikan kemudahan pengelolaan Data Pegawai, Aset Inventaris, Aset IPA, Aset Pompa, Aset Sumber, Aset Tanah, Aset Kendaraan, Kerusakan Aset, Rekapitulasi, Grafik Pengeluaran, Pengeluaran (jika ada aset yang mengalami kerusakan apakah bisa diperbaiki atau tidak) pada bidang Aset dan Perlengkapan di PDAM Intan Banjar.

Kata Kunci : Aplikasi pengelolaan, Aset, Laporan Kerusakan, Grafik, MySQL, PHP, PDAM Intan Banjar

ABSTRACT

Regional Drinking Water Company Intan Banjar or commonly called PDAM Intan Banjar. The following is a regional-owned business unit. Services whose technology is sufficient in terms of information systems and informatics techniques, especially in the field of subscription relations. In this case, PDAM Intan Banjar has various service applications such as Customer Complaints/Reports

Applications, New Connections, PDAM Intan Banjar Android Applications, Customer SMS, Customer Surveys. The Assets and Equipment Division is still having trouble recording assets, because there are some who use Microsoft Excel to record assets. In financial problems there are goods assets that come in and incur some costs besides that to find out whether the damaged assets can be repaired or not. If it is repaired it will know how much it will cost at the time of asset repair. This problem will be solved by building a Web-Based Application for Incoming Asset Management at PDAM Intan Banjar. This method or method will produce a web-based application that can assist admins/operators in managing incoming assets at PDAM Intan Banjar, this application can also reduce the risk of losing important data related to inventory assets. In research to assist and improve the quality of existing application systems at PDAM Intan Banjar and improve data management problems.

Keywords : Management application, Assets, Damage Report, Graphics, MySQL, PHP, PDAM

Intan Banjar

PENDAHULUAN

PDAM Intan Banjar berdiri sejak tahun 1982 diawali dengan sebuah badan dengan nama Badan Pengelola Air Minum (BPAM) dengan dasar hukum Keputusan Direktur Jenderal Cipta Karya Departemen Pekerjaan Umum No. 014/KPTS/CK/1982 tanggal 8 Februari 1982 tentang Pembentukan Badan Pengelola Air Minum (BPAM) Kabupaten Banjar. Tahun 1988 berdasarkan Perda No. 5 Tahun 1988 didirikanlah PDAM Kabupaten Banjar. Seiring perkembangan, PDAM Kabupaten Banjar kemudian dirubah lagi melalui Perda Kabupaten Banjar No. 8 tahun 2001 tentang Perusahaan Daerah Air Minum, dan terakhir sesuai dengan adanya penyertaan modal oleh dua wilayah pemerintahan yaitu Kabupaten Banjar dan Kota Banjarbaru, maka Perda tersebut diperbaiki kembali dengan Perda No. 1 Tahun 2006 dengan nama PDAM Intan Banjar.

Sejak awal berdirinya, PDAM Intan Banjar melayani Kabupaten Banjar dan Kotif Banjarbaru, setelah pemekaran wilayah pada tahun 1999 dibagi menjadi dua wilayah yaitu Kabupaten Banjar dan Kota Banjarbaru. Hingga saat ini PDAM Intan Banjar masih melayani dua wilayah tersebut sesuai dengan isi peraturan daerah yang menjadi acuan.

Berdasarkan uraian dari latar belakang diatas, untuk mengatasi permasalahan tersebut maka dapat dibuatkan suatu sistem yang berjudul "APLIKASI PENGELOLAAN ASET MASUK PADA PDAM INTAN BANJAR BERBASIS WEB" yang dapat membantu untuk mendata Aset dan Perlengkapan PDAM Intan Banjar. Maka dari itu diperlukan sebuah Aplikasi untuk memudahkan transparansi data aset yang ada di kantor selain itu mudah dalam pengelolaan data.

METODE

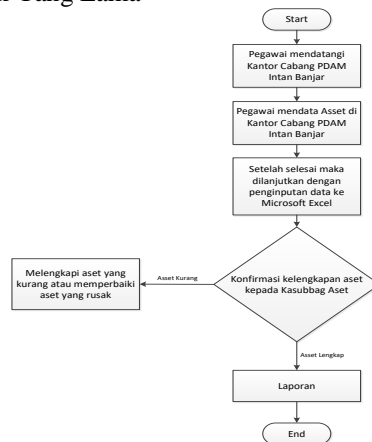
Dalam pembuatan skripsi ini penulis memakai teknik pengumpulan data sebagai berikut :

1. Observasi
Teknik pengumpulan data yang dilakukan langsung terjun ketempat yang dijadikan objek penelitian diantaranya dengan menggunakan catatan informasi hingga terbentuk catatan bersifat pada masalah yang bersangkutan.
2. Wawancara
Teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui komunikasi percakapan langsung dengan beberapa karyawan/ti yang ada di bidang Aset dan Perlengkapan pada PDAM Intan Banjar.
3. Studi Pustaka
Mencari beberapa referensi dari bahan bacaan atau buku-buku, internet dan penelitian-penelitian yang sudah terdahulu sebagai acuan untuk mendapatkan teori-teori yang berkaitan dengan permasalahan di tempat penelitian.

Analisis Sistem Yang Berjalan

Adapun terhadap sistem / prosedur yang berjalan, pada tahap ini dimaksudkan untuk mempermudah mengetahui apakah prosedur berjalan di PDAM Intan Banjar sudah berjalan secara optimal atau belum. Setelah dilakukan analisa terhadap proses ditemukan bahwa prosedur yang telah berjalan sebelumnya masih belum cukup optimal, terutama dalam mengetahui data aset. Dalam penginputan data aset masih menggunakan sistem secara manual sehingga membutuhkan cukup lama dan sering terjadinya kesalahan dalam pembuatan laporan. Pada masalah keuangan ada aset barang yang masuk dan mengeluarkan beberapa biaya selain itu untuk mengetahui aset nya yang mengalami kerusakan apakah bisa diperbaiki atau tidak. Jika diperbaiki maka akan tahu berapa pengeluaran biaya pada saat perbaikan Aset.

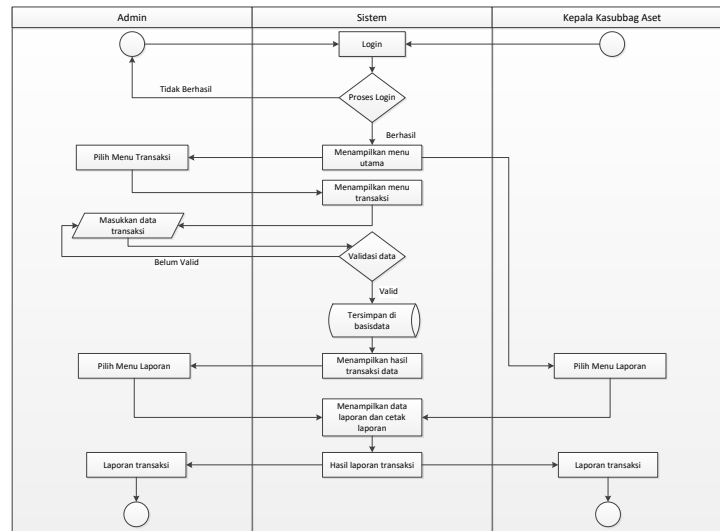
A. Analisis Terhadap Sistem Yang Lama



Gambar 1. 1 Flowchart Alur Sistem Lama

1. Pegawai mendatangi Kantor Cabang PDAM Intan Banjar untuk pengecekan Aset.
2. Pegawai mendata Aset di Kantor Cabang PDAM Intan Banjar.
3. Kemudian setelah selesai pengecekan dan mendata maka dilanjutkan dengan penginputan data ke *Microsoft Excel*.
4. Kemudian konfirmasi kelengkapan Aset kepada Kasubag Aset dengan Laporan.
5. Kemudian jika ada Aset rusak/perbaiki konfirmasi langsung kepada Kasubag Aset dengan Laporan.

B. Usulan Sistem Baru



Gambar 1. 2 Flowchart Usulan Sistem Baru

1. Admin masuk ketampilan *login* .
2. Apabila akun tidak sesuai maka akan kembali ke halaman *login*, jika sesuai maka *login* berhasil.

3. Setelah *login* berhasil, admin akan memilih menu transaksi yang diinginkan.
4. Admin menginputkan dan melengkapi transaksi yang dipilih.
5. Admin melakukan validasi data pada hasil inputan.
6. Apabila inputan belum sesuai maka akan kembali ke data transaksi, jika sesuai maka tersimpan di basis data.
7. Jika tersimpan maka akan menampilkan hasil transaksi data.
8. Transaksi data dapat menampilkan data laporan dan cetak laporan.
9. Hasil laporan transaksi dapat dilihat admin.
10. Hasil laporan transaksi dapat dilihat bagian Kasubag Aset.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Tampilan Halaman Masuk

Tampilan halaman masuk untuk akses masuk admin ke aplikasi dan mengoperasikan aplikasi.



APLIKASI PENGELOLAAN ASET
MASUK PADA PDAM INTAN BANJAR
BERBASIS WEB

Nama Pengguna
admin

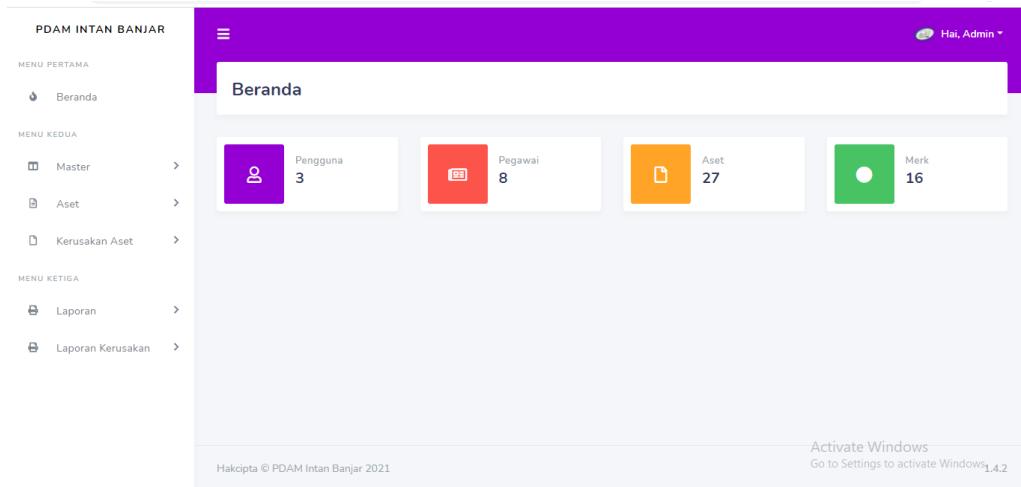
Kata Sandi
.....

Masuk

Gambar 1. 3 Tampilan Halaman Masuk

2. Tampilan Halaman Beranda Admin

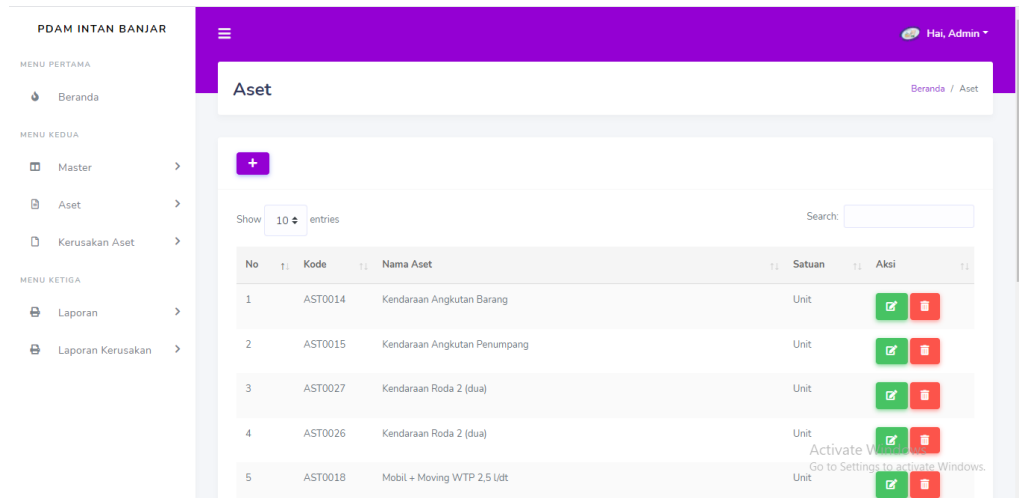
Tampilan interface awal ketika admin sudah masuk ke aplikasi yang terdapat berbagai inputan aset.



Gambar 1. 4 Tampilan Halaman Beranda Admin

3. Tampilan Halaman Aset

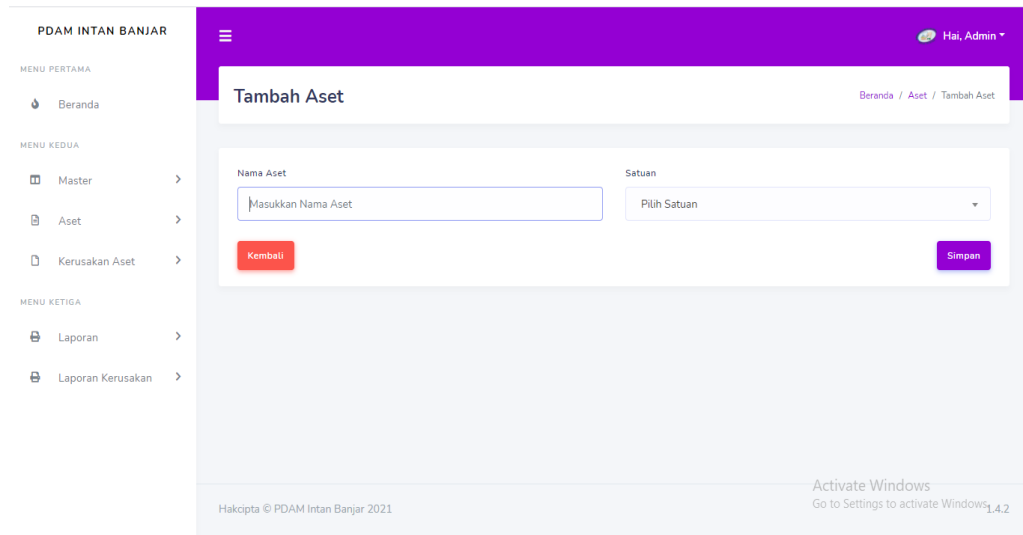
Data ini digunakan melihat dan mengelola data aset yang telah disimpan.



Gambar 1.5 Tampilan Halaman Aset

4. Tampilan Form Aset

Form ini digunakan untuk menginputkan data aset.



Gambar 1. 6 Tampilan Form Aset

Tampilan laporan merupakan hasil dari suatu sistem berbentuk format laporan data yang dihasilkan oleh sistem seperti gambar berikut:

1. Tampilan Laporan Pegawai

Menampilkan halaman laporan pegawai



PDAM INTAN BANJAR
 Alamat: Jl. Pangeran Hidayatullah No.24 - Komet
 Kec. Banjarbaru Utara
 Kota Banjar Baru - Kalimantan Selatan 70711
 Telepon: (0511) 4772061

Laporan Pegawai

No	NIP	Nama Pegawai	Jabatan	Telepon	Alamat	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin
1	11110946	Agus Cahyono	Kasubag Pengadaan	08785532111	Banjarbaru	02 Februari 1981	Laki - Laki
2	11110891	Bahisar	Kasubag Logistik/Gudang	081217163330	Banjarbaru	10 Juni 1967	Laki - Laki
3	11115591	Gl. Darm	Kasubag Pengelolaan Kas	081348744264	Banjarbaru	01 Februari 1981	Perempuan
4	11112353	Nedy Fadernyane	Kasubag Aset	082117173496	Banjarbaru	08 Desember 1979	Laki - Laki

Banjarbaru, 29 Agustus 2021


Syaiful Anwar, S. AP., MAP

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 1.7 Tampilan Laporan Pegawai

2. Halaman Laporan Aset Inventaris

Menampilkan laporan aset inventaris.



PDAM INTAN BANJAR
 Alamat: Jl. Pangeran Hidayatullah No.24 - Komet
 Kec. Banjarbaru Utara
 Kota Banjar Baru - Kalimantan Selatan 70711
 Telepon: (0511) 4772061

Laporan Aset Inventaris

No	Bukti Pengadaan	Tanggal Pengakuan	Kode Aset	Nama Aset	Satuan	Mark	Type	Lokasi	Umur (Ekonomis)	Tarif Penyusutan	Nilai Bersih	Posisi Aset	Keterangan
1	2020-01-01	01-01-2020	AST0001	Pengadaan 1 Pc Computer Kasubag Perencanaan Teknik	Set	Proc	17-6700M6 MSI 6363M	BNA	4 Tahun	25 %	Rp. 4.500.000	Kasubag Perencanaan Teknik	-
2	2020-02-10	10-02-2020	AST0004	Pengadaan 2 Perlatan Laboratorium IPA Piusu	Pcs	pH Electrode/pH Probe	Hack 9595T	IPA Piusu	4 Tahun	25 %	Rp. 17.200.000	Laboratorium IPA Piusu	-
3	2020-02-15	15-02-2020	AST0005	Pengadaan 1 Printer Kasubag Admin & Kcu Cab 2	Unit	Epson	LD-2190	Manarap	4 Tahun	25 %	Rp. 800.000	Printer Kasubag Admin & Kcu Cab 2	-
4	2020-02-20	20-02-2020	AST0006	Pengadaan 1 Meteran BSM Sitar Kasubag Prod & Perawatan Cab 2	Bh	Tutti F.LL.46TE	Series 800	Mataraman	4 Tahun	25 %	Rp. 9.800.000	Kasubag Prod & Perawatan Cab 2	-
5	2020-04-07	07-04-2020	AST0007	Pengadaan 2 ac split Kasubag Admin & Kcu Cab 2	Bh	Dakin	RC35W/T4	Tembak Sirang	4 Tahun	25 %	Rp. 9.700.000	Kasubag Admin & Kcu Cab 2	-
6	2020-04-17	17-04-2020	AST0008	Pengadaan 1 TV Kasubag Sekretariat & IT	Pcs	LG	55 inch 55UM7100PFA	BNA	4 Tahun	25 %	Rp. 3.740.000	Kasubag Sekretariat & IT	-
7	2020-04-23	23-04-2020	AST0009	Pengadaan 1 Printer Kasubag Pengadaan / Ulp	Pcs	Epson	L5190	BNA	4 Tahun	25 %	Rp. 850.000	Printer Kasubag Pengadaan/Ulp	-
8	2020-04-27	27-04-2020	AST0010	Pengadaan 1 Perlatan IT Kasubag IT	Unit	Ispe	MSK58BH450040W10 CORE I3	BNA	4 Tahun	25 %	Rp. 13.900.000	Kasubag IT	-
9	2020-05-03	03-05-2020	AST0011	Pengadaan 1 Gordon Ruang Ciri Kasubag Sekre & RT	Set	---	---	BNA	4 Tahun	25 %	Rp. 10.250.000	Ruang Ciri Kasubag Sekre & RT	-

Banjarbaru, 29 Agustus 2021

Syaiful Anwar, S. AP., MAP

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 1.8 Tampilan Laporan Aset Inventaris

PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian pada skripsi yang berjudul "APLIKASI PENGELOLAAN ASET MASUK PADA PDAM INTAN BANJAR BERBASIS WEB", maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut

1. Aplikasi pengelolaan aset masuk pada PDAM Intan Banjar dapat berjalan dengan baik dengan menghasilkan report pegawai, aset inventaris, aset instalansi pengolahan air, aset pompa, aset sumber, aset tanah, aset kendaraan, rekapitulasi, pengeluaran, grafik pengeluaran, kerusakan aset inventaris, kerusakan aset instalansi pengolahan air, kerusakan aset pompa, kerusakan aset sumber, kerusakan aset kendaraan.
2. Proses keuangan pada aset barang yang masuk dapat menghasilkan report berupa estimasi biaya dan status aset apakah bisa diperbaiki atau tidak.
3. Aplikasi pengelolaan aset masuk pada PDAM Intan Banjar memberikan kemudahan dalam proses pendataan serta pengolahan data aset sehingga memudahkan admin dalam melakukan pelaporan.

Saran

Adapun saran agar aplikasi ini dapat berjalan dengan baik dan bisa terus dikembangkan, ada beberapa hal yang perlu dilakukan, antara lain :

1. Dikembangkan dengan berbasis android agar akses terhadap aplikasi lebih portable atau mudah digunakan dimana saja
2. Aplikasi ini juga sebaiknya dikembangkan agar mengelola data aset pada PDAM Intan Banjar untuk dapat memudahkan admin.

REFERENSI

Aghnia Rahmawati Riswanda, Wina Witanti, & Puspita Nurul Sabrina. (2017). Sistem Informasi Manajemen Aset di Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bandung. (*SENASKI*) 2017 (ISBN: 978-602-60250-1-2), 127-132.

Andi Iwan Nurhidayat, & Ni Made Ayu Rena Larasati Ariastana. (2018). RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN ASET INFRASTRUKTUR DAN LISENSI SOFTWARE MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL. *Volume 5 Nomor 02 Tahun 2018*, 68-74.

Anhar, S. (2010). *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak*. Jakarta Selatan: PT TransMedia.

Kurniawan, I. (2007). *BAHASA INDONESIA Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian di Perguruan Tinggi*. Jakarta: PT Grasindo.

Mujayaroh, Siti Julaeha, Nurkhisom, Nur Rokhmah, Agus Triyanto, Juwariah, . . . Mukmin. (2021). *SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENDIDIKAN BUKU II*. Purwokerto Barat Banyumas Jawa Tengah : Zahira Media Publisher.

Roni Habibi, Ferdy Beliano Putra, & Ida Fatrini Putri. (2020). *APLIKASI KEHADIRAN DOSEN MENGGUNAKAN OOP PHP*. Bandung : Kreatif Industri Nusantara.

Witama, M. N. (2019). Perancangan Aplikasi Pengelolaan Aset Barang Inventaris SDN Makasar

05 Pagi Jakarta Timur. No.3April 2019, 211-219.

Yuhefizar, S., Mooduto, I. H., & Rahmat Hidayat, S. (2009). *Cara Mudah Membangun Website Interaktif Menggunakan Content Management System Joomla Edisi Revisi*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.

