

Aplikasi Web Arisan Menggunakan Codeigniter Dan Mysql (Studi Kasus : Kebun Emasku)

Ai Tiya Suryani, Santy Sriharyati¹, Rita Komalasari²

Administrasi Bisnis¹, Manajemen Informatika²

Politeknik LP3I Bandung^{1,2}

e-mail: aitiyasuryani@plb.ac.id, santysriharyati@plb.ac.id¹, ritakomalasari@plb.ac.id²

Abstrak : Kegiatan arisan merupakan salah satu kegiatan dalam masyarakat yang sering kali dilaksanakan secara tatap muka, pada masa pandemi Covid-19 saat ini arisan menjadi sulit dilaksanakan karena adanya pembatasan kegiatan dalam masyarakat yang ditetapkan oleh pemerintah. Penelitian ini bertujuan untuk pembuatan Web Kebun Emasku berbasis web menggunakan Codeigniter dan MySQL. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model waterfall dalam systems development life cycle (SDLC). Aplikasi web yang dibuat diharapkan dapat menjadi media untuk penyimpanan data informasi calon pelanggan dan promosi jual beli serta arisan emas.

Kata Kunci : Aplikasi Web, Arisan, Codeigniter, Covid-19, pandemi, MySQL

1. Pendahuluan

Pada Masa pandemi Covid-19 ini dengan berbagai permasalahan yang dihadapi tidak hanya mengenai kesehatan, pendidikan, dan perekonomian. Semuanya beralih menjadi serba digital, maka dari itu, dengan kondisi di era pandemi kali ini yang beralih pada era digital (Komalasari, 2020). *Website* menjadi salah satu solusi untuk mengembangkan bisnis pada masa pandemi Covid-19 yang memang menjadi salah satu permasalahan pada setiap perusahaan, tidak hanya perusahaan saja melainkan pegawai (Komalasari & Ramdan, 2020), mahasiswa, siswa dan ibu rumah tangga menjadi imbasnya. Larangan untuk berkerumun di setiap sudut kota, rumah dan tempat-tempat umum yang lainnya, pada semua kalangan dimulai dari anak-anak sampai dewasa dialihkan dengan berkegiatan di rumah atau *work from home* (wfh) (Komalasari, 2020).

Masyarakat Indonesia memiliki satu budaya khas yaitu kegiatan Arisan, dimana beberapa orang mengumpulkan uang atau barang yang lalu diundi untuk ditentukan seseorang pemenang, yang biasanya kegiatan ini dilakukan secara berkala sampai anggota terakhir mendapat bagian dari kemenangan tersebut (KBBI Daring, 2016). Adanya teknologi menjadi kemudahan bagi kegiatan ini untuk akhirnya dilakukan secara daring/online terutama di masa pandemi covid-19 ini.

2. Kajian Pustaka

Aplikasi berbasis web biasanya digunakan melalui browser web. Setiap browser sedikit berbeda dan menampilkan halaman web dengan cara yang berbeda. Akibatnya, pemrograman aplikasi berbasis web perlu khusus untuk mengakomodasi cara-cara browser berinteraksi dengan bahasa web yang berbeda, seperti HTML, XML, Flash, Perl, ASP, dan PHP. Variabilitas ini dalam browser, bersama dengan kemungkinan penggunaannya oleh pengguna potensial, harus dipertimbangkan ketika merancang aplikasi berbasis web. Untuk mengatasi masalah ini dan memaksimalkan eksposur untuk aplikasi berbasis konsumen, kode open-source dapat digunakan untuk mengembangkan aplikasi berbasis web (Kaufmann, 2017).

Penelitian terdahulu

Beberapa penelitian terdahulu yang ada misalnya Momongan yang membuat Aplikasi Arisan Bangun Rumah Berbasis Web, dimana arisan bangunan rumah yang dimaksud adalah kegiatan masyarakat Minahasa (Momongan, Rindengan, & Lumenta, 2018). Pratiwi yang membuat penelitian perihal Analisa Kegiatan Arisan Online yang Dilakukan di Grup Facebook, dimana informasi perihal arisan akan dipost pada laman facebook yang anggotanya berjumlah 10-20 orang (Pratiwi, et al., 2020). Budiarto yang telah melakukan analisa dan perancangan sistem manajemen arisan berbasis android metode analisa PIECES (Budiarto & Masya, 2019). Penelitian yang dilakukan oleh dengan judul Perancangan Sistem Informasi Arisan Berbasis Dekstop Menggunakan Java Pada Perkumpulan Arisan Juwana Di Juwana Pati, menggunakan metode waterfall untuk bertujuan untuk memberikan pemecahan masalah dengan membuat aplikasi komputer berbasis desktop yang dapat digunakan untuk melakukan pencatatan pembayaran arisan serta dapat melakukan penyebaran informasi via SMS menggunakan SMS Gateway (Waleyan & Mustopa, 2016).

3. Metode Penelitian

Metodologi yang digunakan adalah Systems Development Lifecycle (SDLC), dimana sistem tersebut menurut Kramer berdasarkan analisis dari enam tahap yang berbeda dari Systems Development Lifecycle : Requirements Gathering and Analysis, Systems Development, Systems Implementation and Coding, Testing, Deployment dan Systems Operations and Maintenance (Kramer, 2018). Ke enam tahap harus diselesaikan untuk mencapai hasil yang positif. Setiap tahapan bergantung pada informasi dari tahapan sebelumnya. Model ini memungkinkan kesempatan untuk kembali ke tahap sebelumnya, namun, kembali ke tahap sebelumnya melibatkan penulisan ulang yang mahal untuk dokumentasi dan pengembangan aplikasi. Jika terjadi penundaan, maka seluruh proyek dan garis waktu akan berubah. Model Air Terjun mudah dipahami dan dikelola di seluruh Siklus Hidup Pengembangan Sistem.

4. Analisis dan Perancangan

Implementasi sistem

Pada implementasi aplikasi berbasis website kebun emasku ini, penulis menggunakan framework codeigneter dan MySQL. Untuk menjalankan aplikasi berbasis website ini bisa secara online & offline. Jika mengakses secara offline dibutuhkan aplikasi pendukung yang membantu untuk menjalankannya bisa menggunakan aplikasi XAMPP sebagai web server sedangkan untuk database nya menggunakan MySQL phpMyAdmin.

Untuk mengakses website kebun emasku, untuk menggunakan secara offline bisa membuka dengan memasukan URL :

- a. Landing Page Customer http://localhost/kebun_emasku/
- b. Untuk mengakses Admin dan Pegawai

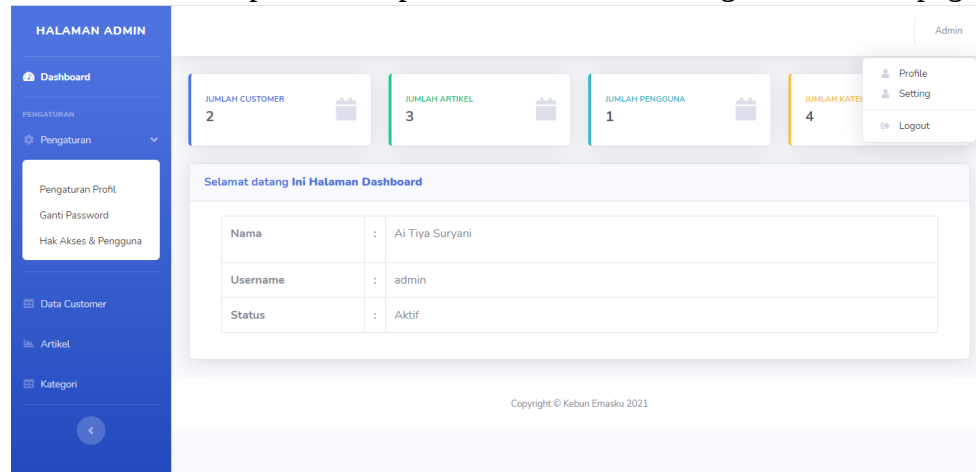
http://localhost/kebun_emasku/login

Untuk mengakses jalan nya website kebun emasku, untuk menggunakan secara online bisa membuka dengan memasukan URL :

- a. Landing Page Customer <http://www.kebunemasku.com/>

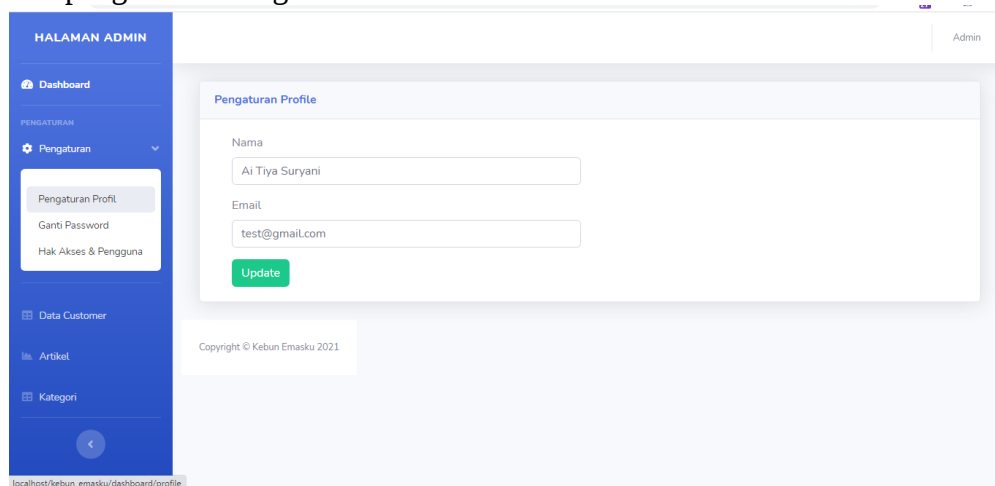
b. Untuk mengakses Admin dan Pegawai <http://www.kebunemasku.com/login/>

Tampilan Halaman Dashboard, halaman ini merupakan halaman untuk mengoprasikan system data menginput, mengedit, menghapus data yang akan di tampilkan pada halaman home. Halaman dashboard dibagi menjadi beberapa bagian halaman sebagai berikut: Menu dashboard menampilkan data profil dan hak akses sebagai admin atau pegawai

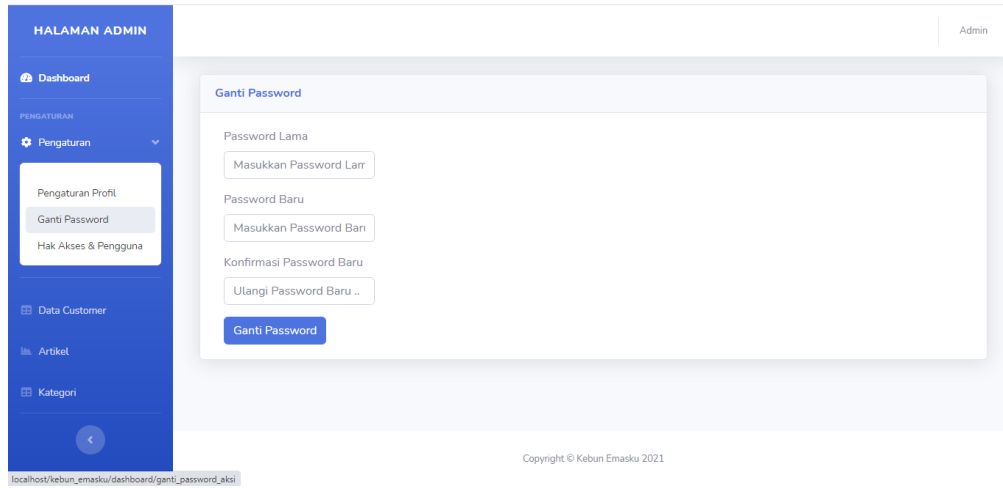


Gambar 1. Halaman Dashboard

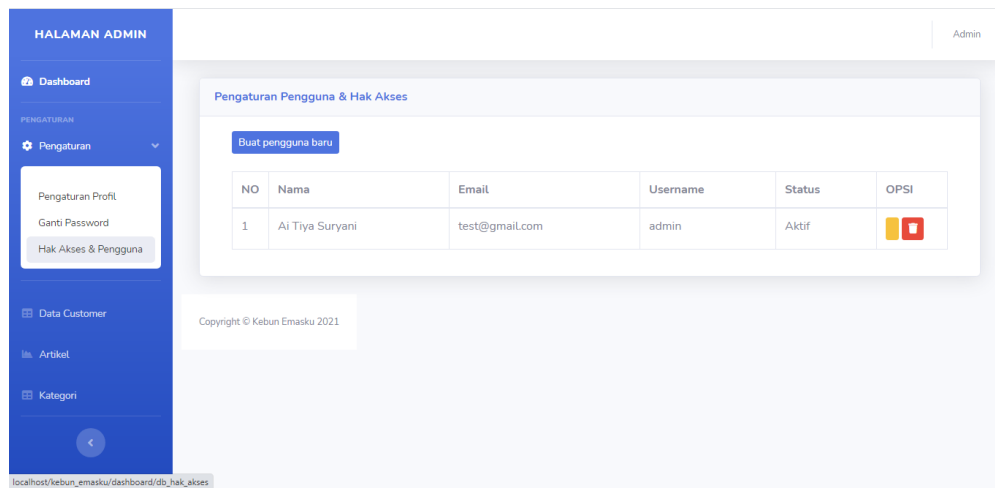
Menu pengaturan memberikan akses untuk mengedit data pengguna/pengelola aplikasi. Pada menu pengaturan ada 3 sub menu yaitu pengaturan profile, ganti password, hak akses & pengaturan sebagai berikut:



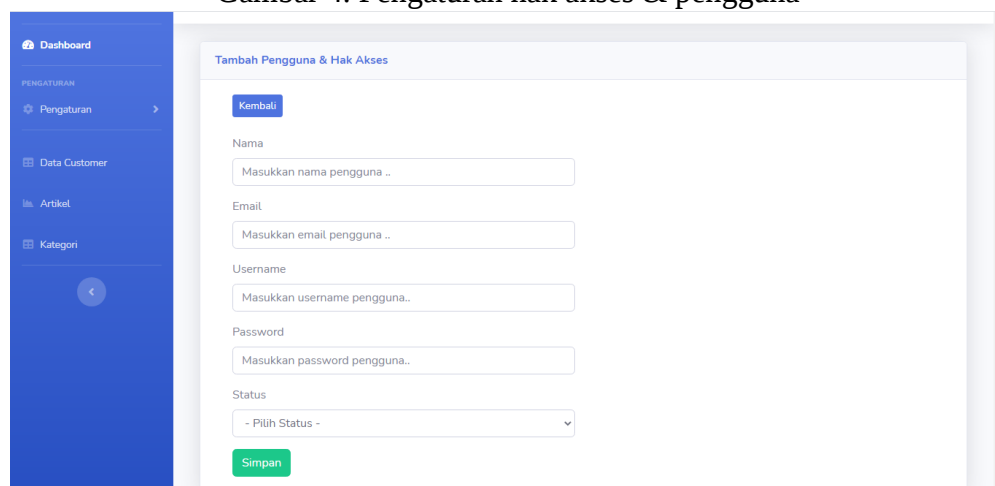
Gambar 2. Halaman Pengaturan Profile



Gambar 3. Ganti Password



Gambar 4. Pengaturan hak akses & pengguna



Gambar 5. Tambah hak akses & pengguna

Edit Pengguna & Hak Akses

[Kembali](#)

Nama
Ai Tiya Suryani

Email
test@gmail.com

Username
admin

Password
Masukkan password pengguna..
Kosongkan jika tidak ingin mengubah password

Status
Aktif

[Simpan](#)

Gambar 6. Edit hak akses & pengguna

Menu data customer menampilkan data calon customer yang telah mendaftar melalui halaman home akan masuk kedalam halaman dashboard agar bisa ditindaklanjuti, berikut tampilan menu data customer :

HALAMAN ADMIN

Data Customer

[Tambah Data](#)

NO	Nama	Email	Telepon	OPSI
1	Tiya	aiiya17@gmail.com	08274823647	 
2	test	test@gmail.com	123	 

Copyright © Kebun Emasku 2021

Gambar 7. Tampilan Data Customer

HALAMAN ADMIN

Tambah Data Customer

[Kembali](#)

ID Customer
Masukkan id customer ..

Nama Lengkap
Masukkan nama pengguna ..

Email
Masukkan email pengguna ..

Nomor Telepon
Masukkan nomor telepon..

[Simpan](#)

Gambar 8. Halaman Tambah Data Customer

HALAMAN ADMIN

Dashboard

PENGATURAN

- Pengaturan
- Data Customer
- Artikel
- Kategori

Edit Data Customer

Kembali

ID Customer

1

Nama Lengkap

Tiya

Email

aiiya17@gmail.com

Nomor Telepon

08274823

Simpan

Gambar 9. Halaman Edit Data Customer

Menu artikel mengakses untuk di tampilkan pada menu home di halaman artikel agar bisa di akses oleh pengunjung untuk di baca dan dilihat:

HALAMAN ADMIN

Dashboard

PENGATURAN

- Pengaturan
- Data Customer
- Artikel
- Kategori

Halaman Artikel

Buat artikel baru

NO	Tanggal	Artikel	Author	Kategori	Gambar	Status	OPSI
1	27/04/2021 21:24	Apa logam yang penuh manfaat http://localhost/kebun_emasku/apa-logam-yang-penuh-manfaat	Ai Tiya Suryani	Posting		Publish	
2	26/04/2021 22:15	Pilih Mana Gigi Emas atau LM http://localhost/kebun_emaskupilih-mana-gigi-emas-atau-lm	Ai Tiya Suryani	Arisan Emas		Publish	
3	26/04/2021 22:00	Arisan Emas september http://localhost/kebun_emasku/arisan-emas-september	Ai Tiya Suryani	Arisan Emas		Publish	

Gambar 10. Halaman Tampil Data artikel

HALAMAN ADMIN

Dashboard

PENGATURAN

- Pengaturan
- Data Customer
- Artikel
- Kategori

Halaman Kategori

Kembali

Judul

Masukkan judul artikel..

Kategori

- Pilih Kategori

Konten

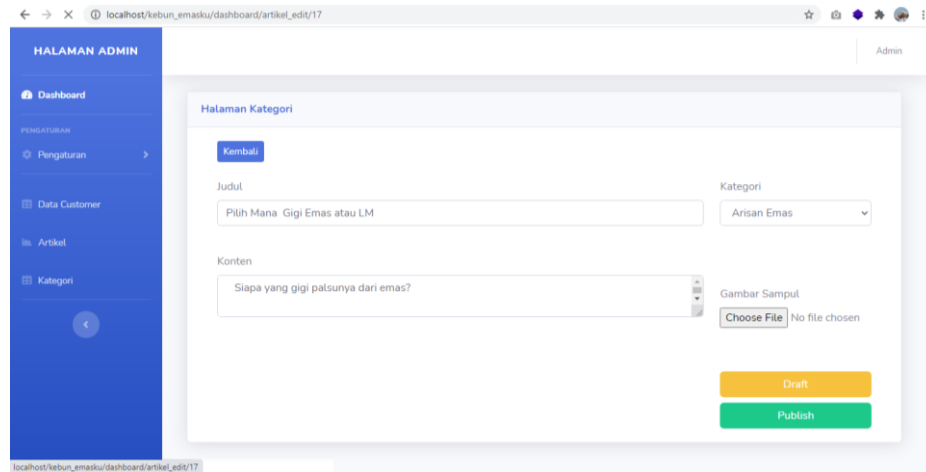
Gambar Sampul

Choose File No file chosen

Draft

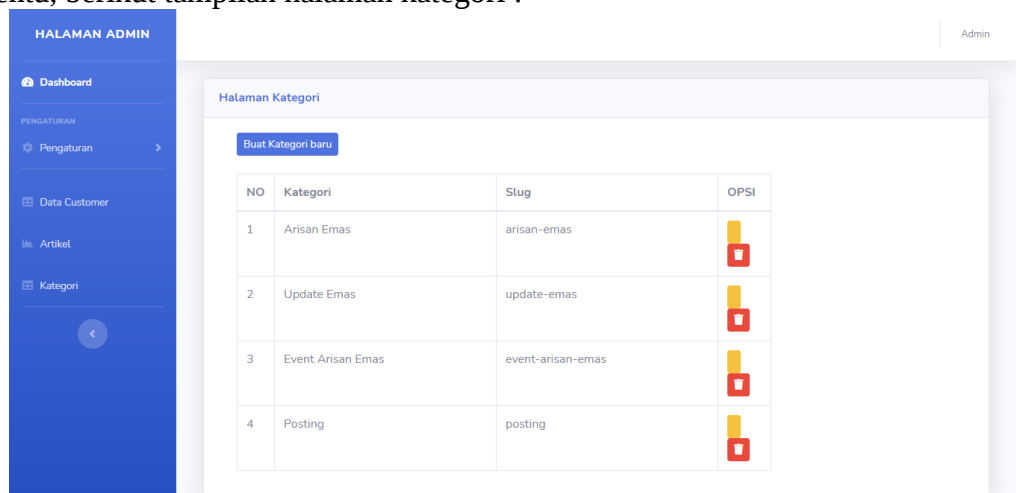
Publish

Gambar 11. Halaman Tambah Data artikel

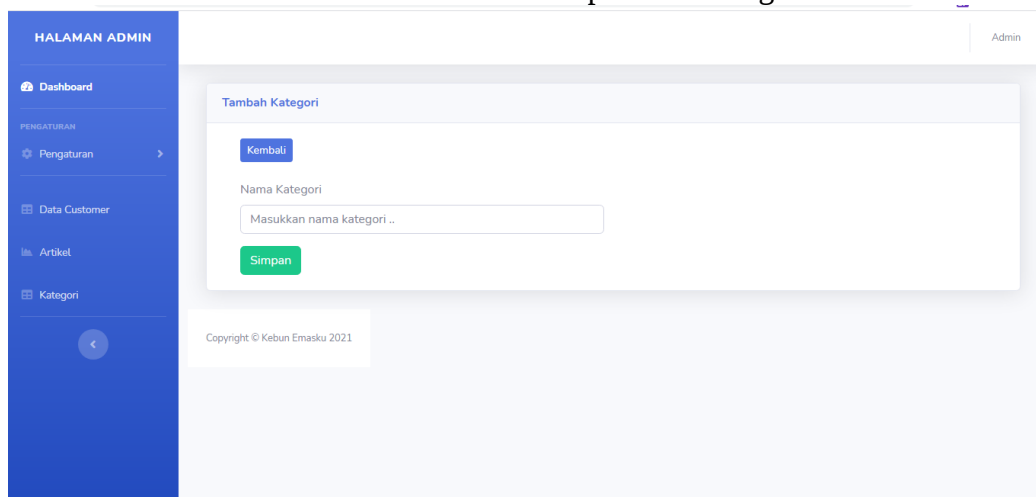


Gambar 12. Halaman edit Data artikel

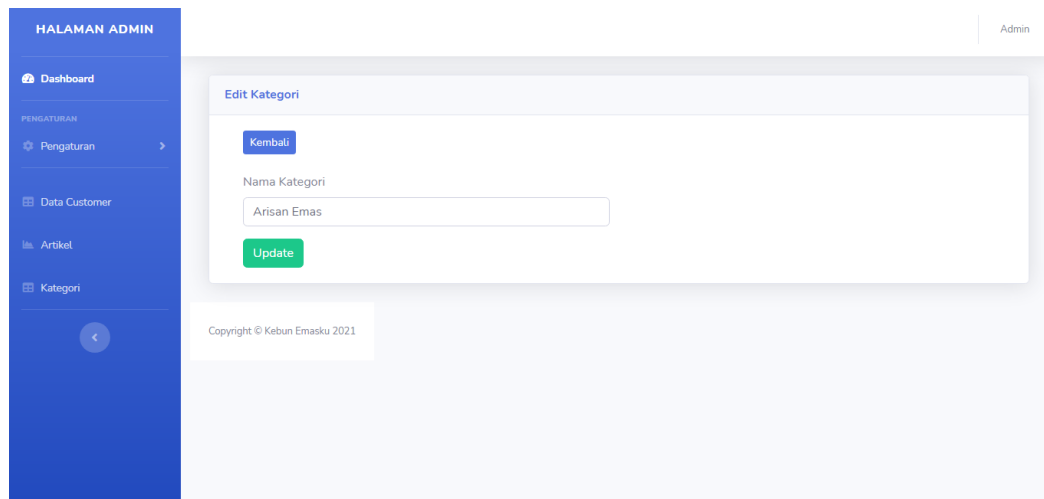
Menu kategori merupakan sub menu untuk memilah jenis artiker berdasarkan kategori tertentu, berikut tampilan halaman kategori :



Gambar 13. Halaman Tampil Data Kategori

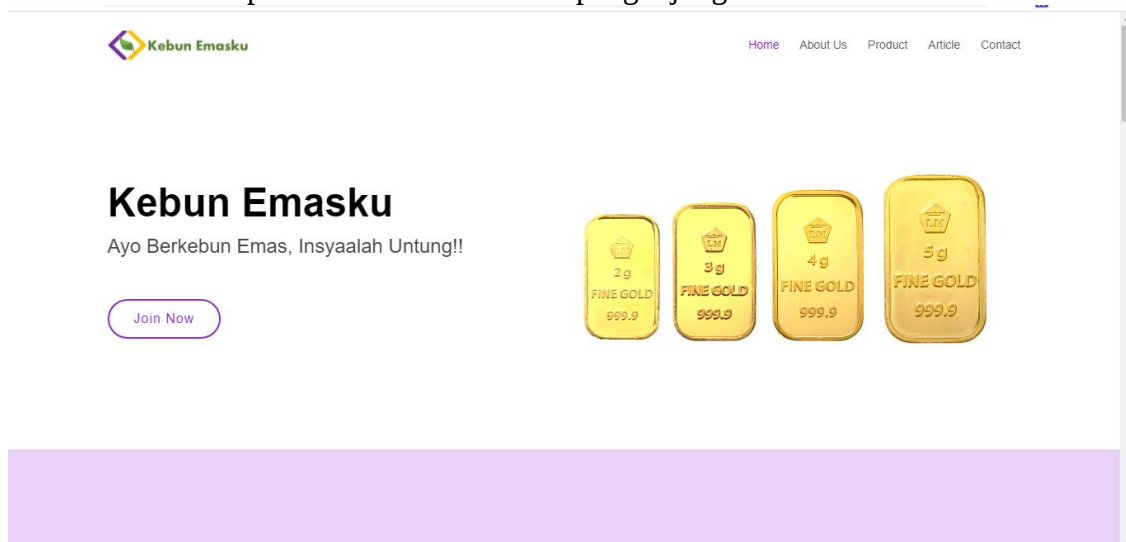


Gambar 14. Halaman Tambah Data Kategori

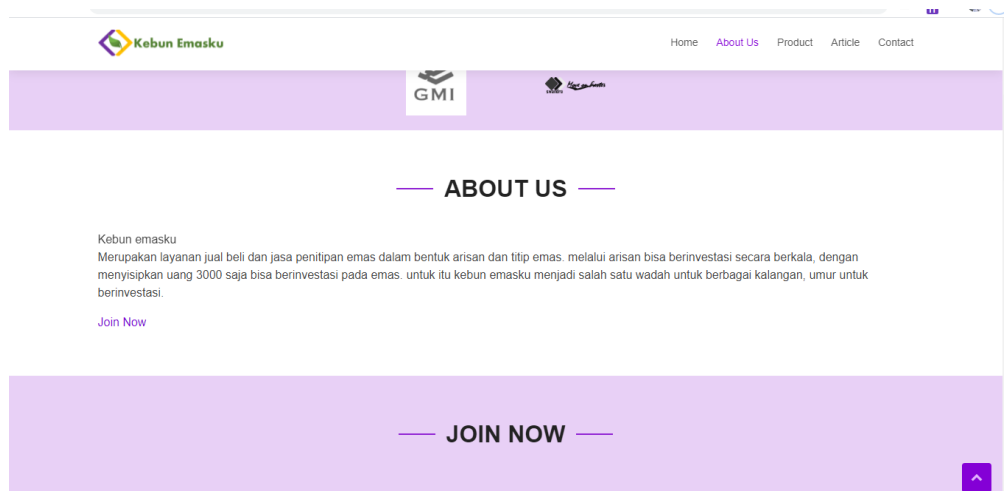


Gambar 15. Halaman edit Data Kategori

Berikut adalah tampilan Halaman Customer/pengunjung :



Gambar 16. Halaman Landing Page



Gambar 17 Halaman Landing Page About Us

JOIN NOW

Masukkan nama ..

Masukkan email ..

Masukkan nomor telepon..

Join

65 Member Kebun Emasku Jumlah yang ikut menjadi bagian member kebun

85 Agen Kebun Emasku Jumlah yang ikut menjadi total member yang berhasil

Gambar 18. Halaman *Join Now*(Daftar)

65 Member Kebun Emasku Jumlah yang ikut menjadi bagian member kebun emasku

85 Agen Kebun Emasku Jumlah yang ikut menjadi total member yang berhasil menjadi Agen di kebun emasku

9 Titip Emas Jumlah yang mengikuti Layanan jasa titip emas

15 Jumlah Kelompok Arisan Jumlah kelompok yang sudah terdaftar pada arisan emas

Gambar 19. Halaman Informasi Arisan

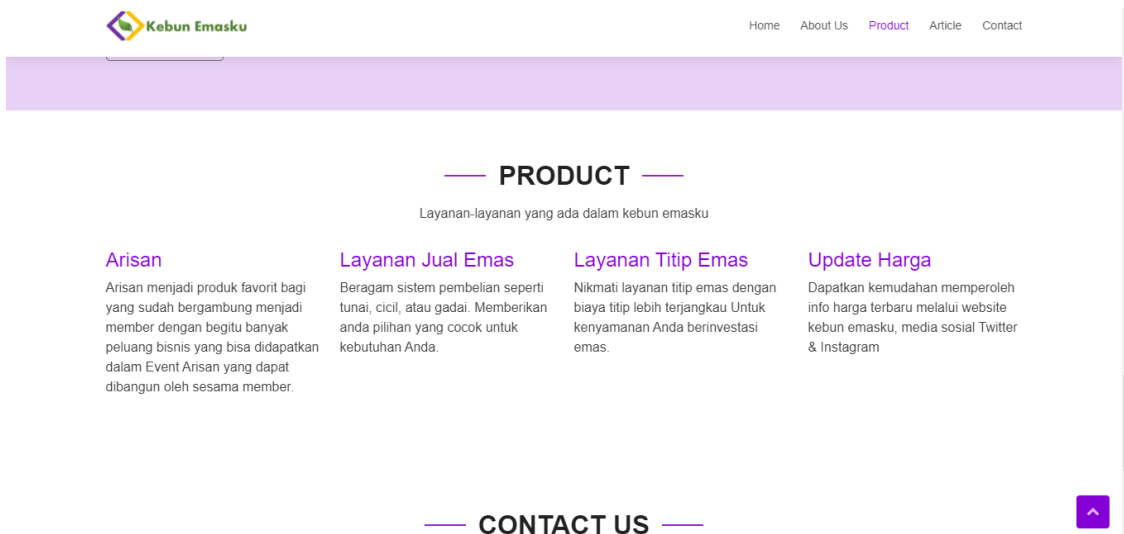
UPDATE PRICE

Update Harga Arisan dan Harga Jual Beli emas terbaru

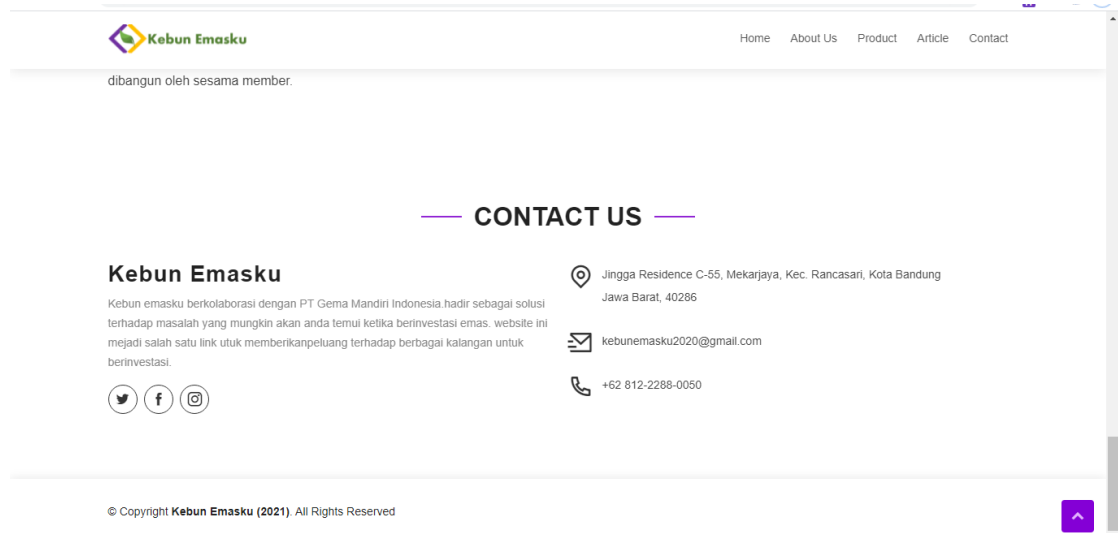
Harga Arisan	
Gram	Harga
1g	Rp. 102.000
5g	Rp. 453.000
10g	Rp. 900.000
25g	Rp. 2.240.000
50g	Rp. 4.470.000
100g	Rp. 8.920.000

Harga Logam Mulia		
Gram	Harga Jual	Harga Beli
1g	Rp. 1.012.000/g	Rp. 981.640/g
5g	Rp. 902.000/g	Rp. 874.940/g
10g	Rp. 896.000/g	Rp. 869.120/g
25g	Rp. 892.000/g	Rp. 865.240/g
50g	Rp. 890.000/g	Rp. 863.300/g
100g	Rp. 888.000/g	Rp. 861.360/g

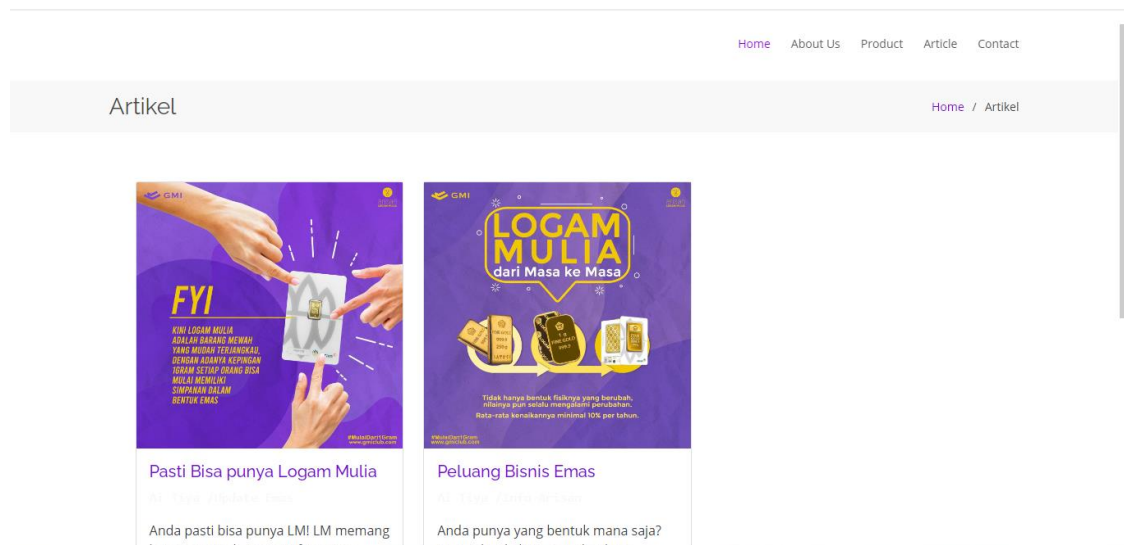
Gambar 20. Halaman Update harga Emas



Gambar 21. Halaman Layanan produk



Gambar 22. Halaman kontak



Gambar 23. Halaman Artikel

5. Kesimpulan

Setelah adanya aplikasi ini peneliti dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut sistem yang berjalan sebelum menggunakan website, sistem promosi dilakukan menggunakan media sosial seperti WhatsApp, Instagram, Facebook, dan lainnya. kelebihan sistem menggunakan website yaitu, mengurangi Kegiatan secara langsung *face to face*, customer bisa langsung mendaftar di website dan langsung terdata untuk di follow up, memberikan daya tarik peminat melalui fitur yang dimiliki website kebun emasku, mudah untuk diakses dan data customer tersimpan dengan baik di basis data.

Daftar Pustaka

- Budiarto, I., & Masya, F. (2019). Analisa Dan Perancangan Sistem Manajemen Arisan Berbasis Android. *JUSIBI - (JURNAL SISTEM INFORMASI DAN E-BISNIS)*, 1(6), 204-213.
- Kaufmann, M. (2017). *Application Performance Management (APM) in the Digital Enterprise*. ScienceDirect. doi:<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-804018-8.01001-9>
- KBBI Daring. (2016). Retrieved 5 10, 2021, from KBBI Daring: <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/arisan>
- Komalasari, R. (2020). Manfaat Aplikasi Teknologi IoT di Masa Pandemi Covid-19 : Studi Eksploratif. *Tematik : Jurnal Teknologi Informasi Komunikasi (e-Journal)*, 7(2), 196-210. doi:<https://doi.org/10.38204/tematik.v7i2.469>
- Komalasari, R. (2020). Manfaat Teknologi Informasi dan Komunikasi di Masa Pandemi Covid 19. *Tematik : Jurnal Teknologi Informasi Komunikasi (e-Journal)*, 7(1), 38-50. doi:<https://doi.org/10.38204/tematik.v7i1.369>
- Komalasari, R., & Ramdan, A. (2020). Perancangan Aplikasi Form Penilaian Kinerja Karyawan PT. Daya Adicipta Motora. *J-SIKA|Jurnal Sistem Informasi Karya Anak Bangsa*, 2(1), 42–49. Retrieved from <https://unibba.ac.id/ejournal/index.php/j-sika/article/view/282>
- Kramer, M. (2018). *Best Practices in Systems Development Lifecycle: An Analyses Based on the Waterfall Model*. *Review of Business & Finance Studies* (Vol. 9). Retrieved from <https://ssrn.com/abstract=3131958>
- Momongan, R. P., Rindengan, Y. D., & Lumenta, A. S. (2018). Aplikasi Arisan Bangun Rumah Berbasis Web. *Jurnal Teknik Informatika*, 13(4), 1-5.
- Pratiwi, F. S., Pitaloka, N. I., Rofi, E. M., Isma, I., Samboro, C. T., & Rakhmawati, N. A. (2020). Analisa Kegiatan Arisan Online yang Dilakukan di Grup Facebook. *JIEET (Journal of Information Engineering & Educational Technology)*, 4(2), 60-66. doi:<https://doi.org/10.26740/jieet.v4n2.p60-66>
- Waleyam, M., & Mustopa, A. (2016). *Perancangan Sistem Informasi Arisan Berbasis Dekstop Menggunakan Java Pada Perkumpulan Arisan Juwana Di Juwana Pati*. STMIK AMIKOM.