



Perancangan Sistem Informasi Tabungan Qurban Online Pada Qurban Istimewa DQ (Studi Kasus: PT. DQ)

Sopiyan Apandi

Universitas Pamulang

e-mail: dosen02601@unpam.ac.id

Kata kunci:

Cicilan Qurban, WEB, PHP, MySQL

Abstrak

Qurban Istimewa DQ merupakan lembaga yang bergerak di bidang pengumpulan dan penyaluran hewan qurban dan aqiqah. Dimana setiap tahun menyalurkan hewan-hewan qurban ke berbagai daerah di tanah air dan Gaza. Program yang berjalan pada Qurban Istimewa DQ setiap bulannya adalah cicilan yang dilakukan oleh para donatur untuk selanjutnya diakumulasi untuk dibeli hewan qurban pada hari raya qurban, Masalah yang dihadapi adalah banyak dari para donatur yang lupa dan tidak membayarkan cicilan qurban kemudian menyebabkan bertumpuknya cicilan di bulan-bulan selanjutnya dan bahkan pada saat akumulasi dana yang terkumpul tidak mencukupi. Sistem Informasi yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL membantu lembaga dalam proses mengirimkan pesan singkat berupa pengingat kepada para donatur untuk melakukan setoran/cicilan qurban dan dengan dibangunnya sistem informasi berbasis Online akan membuat program cicilan qurban berjalan tanpa hambatan dan para donatur tidak melupakan kewajibannya untuk membayar setoran qurban.

Pendahuluan

Qurban Istimewa DQ merupakan lembaga yang sudah cukup dikenal di lingkungan masyarakat terutama lingkungan pesantren-pesantren tahfidz, karena setiap tahunnya lembaga Qurban Istimewa DQ selalu menyalurkan donasi yang dititipkan para donatur berupa hewan qurban kepada masyarakat yang pada umumnya berada di lingkungan rawan pangan, daerah terisolir, kawasan yang sedang tertimpa bencana alam dan pesantren-pesantren beserta segenap lingkungannya di berbagai daerah.

Qurban Istimewa DQ yang setiap tahunnya mengadakan Program Kurban Berencana yang berupa Tabungan Qurban. Dimana para donatur pada setiap bulannya menccicil untuk dikumpulkan pada lembaga Qurban Istimewa DQ yang selanjutnya diakumulasi pada hari raya qurban dan akan dibeli hewan qurban sesuai kesepakatan para donatur. Tetapi karna kurangnya pelayanan dan sedikitnya informasi yang diberikan dari pihak Qurban Istimewa DQ menyebabkan banyak dari para donatur yang telat bahkan lupa untuk melakukan setoran qurban pada setiap bulannya sehingga dana yang dikumpulkan pada saat diakumulasi kurang dari jumlah yang seharusnya dan membuat para donatur tidak dapat melakukan qurban di tahun tersebut dan mengakibatkan terhambatnya pendistribusian hewan qurban. Untuk

itulah dibutuhkan sistem yang dapat memberikan informasi bagi para donatur mengenai setoran qurban dan laporan donasi yang telah terkumpul setiap bulannya.

Perancangan Sistem (Nikmah dan Rohmadi, 2013) dapat diartikan sebagai tahap setelah analisis dari siklus pengembangan sistem, pendefinisian dari kebutuhan fungsioanal, persiapan untuk rancang bangun implementasi, dapat berupa penggambaran, perancangan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi, termasuk menyangkut mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem.

Terdapat dua kelompok pendekatan didalam pendefinisian sistem (M. Supriyanto, 2015), yaitu kelompok yang menekankan pada prosedur dan kelompok yang menekankan pada elemen atau komponennya. Pendekatan yang menekankan pada prosedur pendefinisian sistem sebagai suatu jaringan kerja prosedur-prosedur yang saling berhubungan dengan satu tujuan yang sama. Sedangkan pendekatan sistem yang lebih menekankan pada elemen atau komponen mendefinisikan sistem sebagai kumpulan elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

Informasi (M. Supriyanto, 2015) merupakan hasil dari pengolahan yang disajikan secara tepat dan akurat. Sumber dari informasi adalah data, data merupakan bentuk jamak dari bentuk tunggal atau data item. Merupakan bentuk mentah yang belum dapat berbicara banyak sehingga perlu diolah lebih lanjut. Data diolah melalui suatu model agar menghasilkan informasi.

Dalam penelitian ini penulis menggali informasi dari penelitian-penelitian sebelumnya yang berhubungan dengan materi dan objek penelitian penulis sebagai bahan referensi. Adapun jurnal-jurnal yang berkaitan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Rancang Bangun Sistem Informasi Tabungan Siswa SD Negeri 5 OKU (Sri Hartati, 2014).
Penelitian ini bertujuan memudahkan para guru dalam pengelolaan uang tabungan para siswa, juga memberikan informasi yang lebih cepat kepada masing-masing siswa mengenai jumlah setoran, data penarikan serta laporan dari setiap mutasi dana di tabungan. Sistem terdiri dari beberapa menu yaitu input data, proses data dan laporan. Keamanan data terjamin karena dalam aplikasi tersedia form login sehingga tidak semua user bisa mengelolah data, sistem ini juga tersedia menu pembuatan laporan sehingga memudahkan pembuatan laporan yang dapat langsung dicetak.
2. Rancang Bangun Sistem Informasi Pembayaran Dan Tabungan Siswa pada Bank Mini Artha Mandiri SMK Negeri Pringkuku Pacitan (Septika dan Indah, 2011).
Penelitian ini dilakukan karna banyak terjadi keterlambatan pelayan kepada siswa, kesalahan pelaporan dan pencatatan. Pembuatan Sistem Informasi menggunakan PHP dan MySQL. Dengan diimplementasikan Sistem Informasi Pembayaran Dan Tabungan Siswa Pada Bank Mini Artha Mandiri SMK Negeri Pringkuku terbukti bahwa sistem tersebut memberiakan efisiensi waktu dalam menangani masalah pembuatan laporan keuangan juga membantu proses pelayanan transaksi pembayaran dan tabungan siswa.
3. Perancangan Sistem Aplikasi Administrasi TK MTA Gemolong Berbasis WEB (Nikmah dan Rohmadi, 2013).

Sistem Administrasi TK MTA Gemolong dibangun dengan basis web, menggunakan bahasa pemrograman PHP yang ditulis dengan Macromedia Dreamweaver CS4 dengan web server Apache, dan database MySQL. Perancangan aplikasi Administrasi ini dibuat untuk mempermudah petugas Tata Usaha TK MTA Gemolong dalam mengelola administrasi pembayaran dan tabungan. Program Administrasi ini dapat digunakan untuk mendata siswa meliputi biodata, pembayaran uang sekolah, tabungan dan mendata guru.

Metode

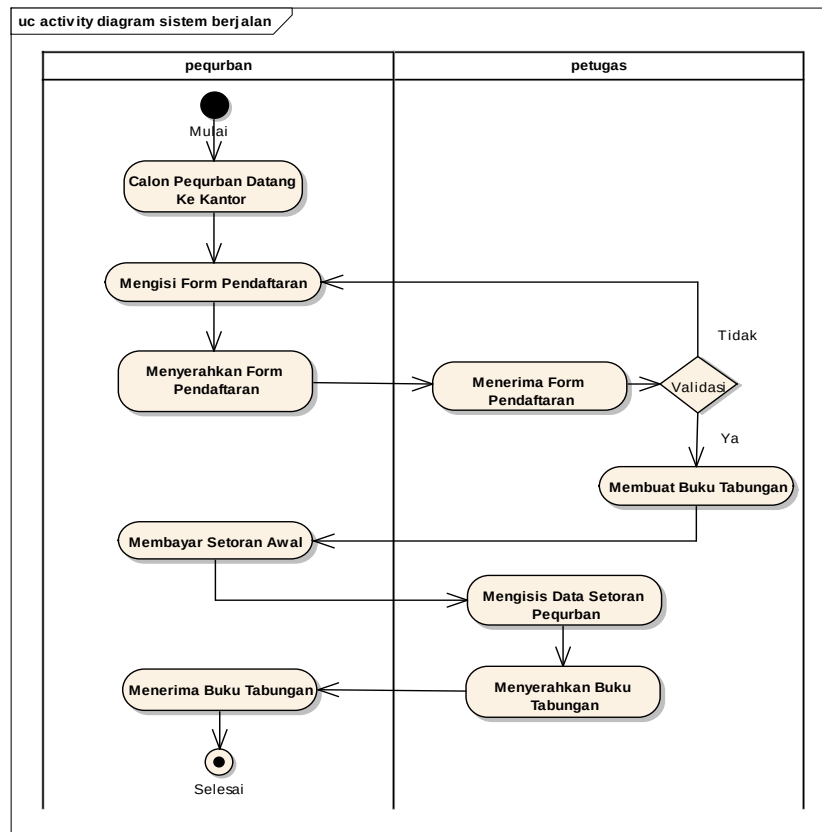
Analisa Sistem Informasi Tabungan

Analisa sistem tabungan qurban saat ini di Qurban Istimewa DQ dibuat oleh peneliti dalam bentuk activity diagram, karena notasi UML ini mewakili secara sederhana dan bisa

dijadikan sebagai bahan dalam evaluasi sistem yang berjalan secara efektif, sehingga sistem dapat terlihat tanpa harus mengetahui secara detail prosedur yang berjalan.

Activity Diagram Sistem Berjalan

Berikut Sistem yang masih berjalan di Qurban Istimewa DQ.



Gambar 1. Activity Diagram Sistem Berjalan

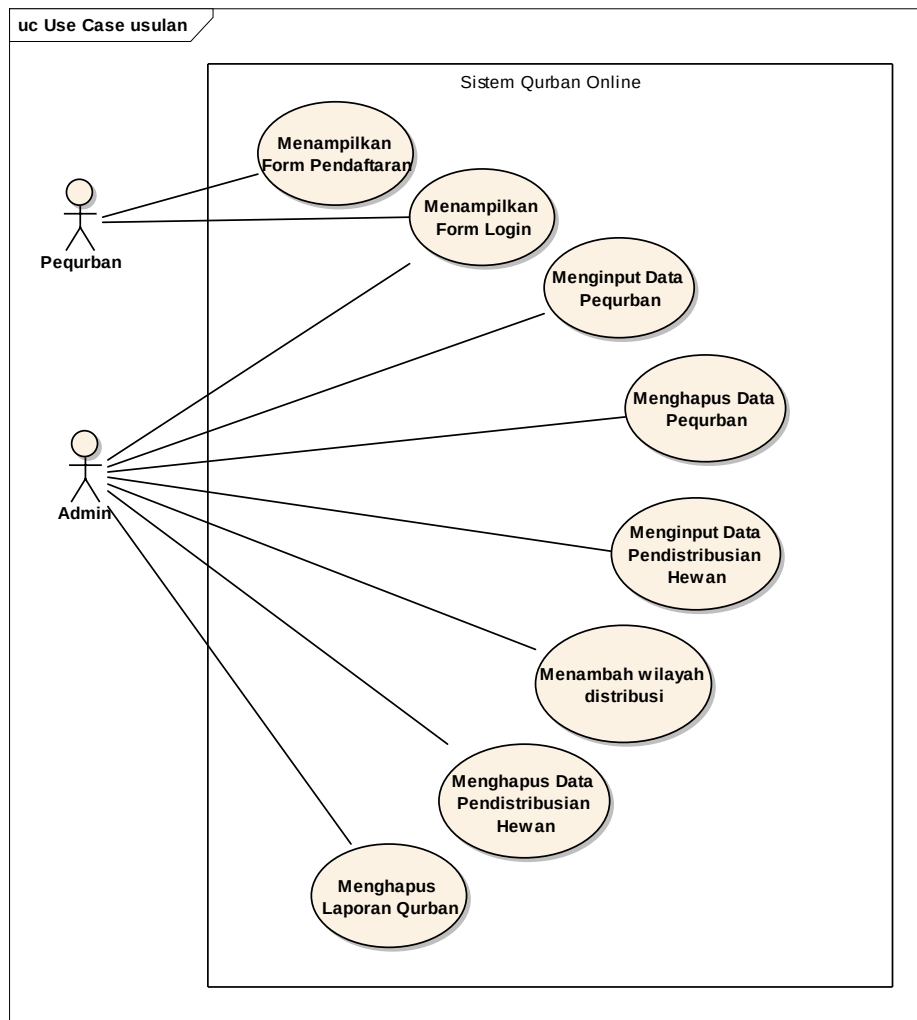
Pada gambar ini menjelaskan aktifitas yang dilakukan adalah pequrban mendaftar tabungan qurban kemudian mengisi form pendaftaran dan menyerahkan form kepada petugas lalu petugas memeriksa kelengkapan data yang telah diisi oleh pequrban, bila belum lengkap petugas akan meminta kelengkapan kembali dan bila sudah lengkap petugas akan membuatkan buku tabungan qurban untuk pequrban setelah buku selesai dibuat maka pequrban melakukan setoran awal, dan petugas mengisi buku tabungan dengan jumlah setoran awal kemudian menyerahkan buku tabungan kepada pequrban.

Model Yang Diusulkan

Setelah Melakukan tahap evaluasi sistem, banyak menemukan kelemahan pada sistem yang sedang berjalan. Maka pada tahap perancangan ini penulis akan membuat sebuah sistem informasi tabungan qurban online yang merupakan sebuah usulan yang diharapkan dapat memperbaiki kelemahan-kelemahan pada sistem yang sedang berjalan.

Use Case Diagram

Berikut ini Use Case Diagram Sistem yang menggambarkan proses utama yang akan diusulkan:



Gambar 1. Use Case Sistem Usulan

Deskripsi Use Case

Use Case : Menampilkan Form Pendaftaran

Actor : Pequrban

Deskripsi :

- Pequrban memilih menu Pendaftaran.
- Kemudian pequrban dapat memasukkan data diri dengan memilih menu pendaftaran.
- Pequrban menekan tombol daftar untuk menyimpan data form pendaftaran, dan menekan tombol kembali untuk membatalkan.

Use Case : Menampilkan Form Login

Actor : Admin dan Pequrban

Deskripsi :

- Actor memilih Menu Login.
- Kemudian masukan Username dan Password.
- Actor menekan tombol masuk untuk masuk ke akun.

Use Case : Menginput Data Pequrban

Actor : Admin

Deskripsi :

- Admin memilih data pequrban.
- Kemudian admin dapat menambahkan data pequrban dengan memilih menu tambah data pequrban.

- c. Admin menekan tombol simpan untuk menyimpan data pequrban yang telah ditambahkan.

Use Case : Menghapus Data Pequrban

Actor : Admin

Deskripsi :

- a. Admin memilih data pequrban.
- b. Kemudian admin dapat menghapus data pequrban dengan memilih menu hapus data pequrban.
- c. Admin menekan tombol hapus untuk menghapus data pequrban yang telah dipilih.

Use Case : Menginput Data Pendistribusian Hewan

Actor : Admin

Deskripsi :

- a. Admin memilih menu pendistribusian.
- b. Kemudian admin dapat memasukan data pendistribusian dengan memilih menu tambah data distribusi.
- c. Admin menekan tombol simpan untuk menyimpan data distribusi, dan menekan tombol batal untuk membatalkan.

Use Case : Menambah Data wilayah distribusi

Actor : Admin

Deskripsi :

- a. Admin memilih menu pendistribusian.
- b. Kemudian admin dapat menambah wilayah distribusi dengan memilih menu tambah data wilayah distribusi.
- c. Admin menekan tombol simpan untuk menyimpan data distribusi yang telah ditambahkan, dan menekan tombol batal untuk membatalkan.

Use Case : Menghapus Data Pendistribusian Hewan

Actor : Admin

Deskripsi :

- a. Admin memilih menu pendistribusian.
- b. Kemudian admin dapat menghapus data pendistribusian dengan memilih menu hapus data distribusi.
- c. Admin menekan tombol hapus untuk menghapus data distribusi, dan menekan tombol batal untuk membatalkan.

Use Case : Menghapus Laporan Qurban

Actor : Admin

Deskripsi :

- a. Admin memilih menu laporan qurban.
- b. Kemudian admin dapat menghapus data laporan qurban dengan memilih menu hapus data laporan qurban.
- c. Admin menekan tombol hapus untuk menghapus data laporan qurban, dan menekan tombol batal untuk membatalkan.

Hasil dan Pembahasan

Tampilan halaman umum



Gambar 3. Tampilan halaman umum

Pada halaman umum ini berisi informasi-informasi mengenai tabungan qurban, yaitu beranda, pendaftaran, pendistribusian, masuk dan kelebihan yang dimiliki tabungan qurban online DQ.

Tampilan menu pendaftaran

The screenshot shows the registration page of the QURBAN ISTIMEWA DAARUL QUR'AN website. The page has a header with the same navigation bar as the homepage. Below the header, there is a section titled 'PENDAFTARAN' (Registration). This section contains a table titled 'Harga Paket Cicilan Hewan Qurban' (Qurban Animal Installment Package Price) with columns for the animal type, the price, and the weight. Below the table, there is a section titled 'Keterangan:' (Description) with two lines of text. To the right of the registration section, there is a form with several input fields: 'Nama Lengkap' (Full Name), 'Alamat Kotamadya' (City Address), 'Tempat lahir' (Place of Birth), 'Tanggal lahir' (Date of Birth), 'No. Telepon' (Phone Number), 'Email', 'Pekerjaan' (Occupation), and 'Alamat Lengkap' (Full Address). Below these fields, there are two radio buttons for 'Hewan Qurban' (Qurban Animal): 'Domba/Kambing' (Goat/Sheep) and 'Sapi' (Cow). There is also a dropdown menu for 'Jangka Waktu' (Duration) and a text input field for 'Qurban Atas Nama' (Qurban Name). At the bottom right, there are two buttons: 'Daftar' (Register) and 'Masuk' (Login).

Gambar 4. Tampilan menu pendaftaran

Pada halaman menu pendaftaran diatas calon pequrban dapat mengisikan data diri untuk mendaftar menjadi calon pequrban di qurban istimewa DQ dalam program tabungan qurban.

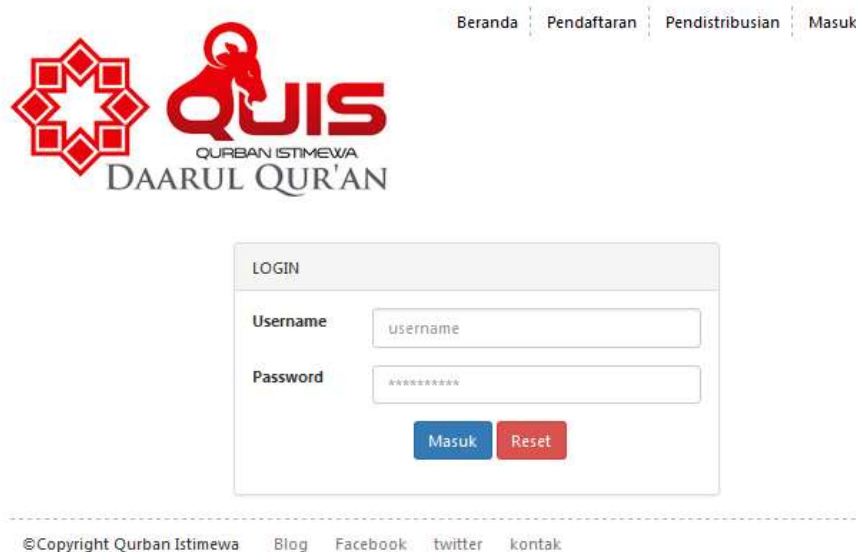
Tampilan menu pendistribusian



Gambar 5. Tampilan menu pendistribusian

Pada halaman menu pendistribusian diatas calon pequrban dapan melihat wilayah-wilayah mana saja yang menjadi tempat penyaluran hewan qurban pada qurban istimewa DQ.

Tampilan menu masuk



Gambar 6. Tampilan menu masuk pequrban

Pada menu masuk pequrban diatas merupakan akses bagi pequrban untuk masuk kehalaman pequrban dengan memasukan username dan password masing-masing pequrban.

Tampilan halaman pequrban



Daftar | Laporan | Keluar

DAARUL QUR'AN

Selamat Datang, *sopiyan*

No	Tanggal	Jumlah Cicilan	Sisa Cicilan
1	2016-12-24	Rp 0,-	Rp 16.500.000,-
2	2016-12-24	Rp 350.000,-	Rp 16.150.000,-
3	2016-12-25	Rp 16.000.000,-	Rp 150.000,-
4	2016-12-25	Rp 150.000,-	Lunas

Gambar 7. Tampilan halaman akun pequrban

Pada halaman akun pequrban diatas pequrban dapat melihan data-data pribadi dan rincian cicilan yang telah dilakukan pequrban.

Tampilan *login* admin



Silahkan Login Untuk Masuk

LOGIN

Username:

Password:

Gambar 8. Tampilan login admin

Pada halaman login admin diatas merupakan akses untuk masuk bagi admin agar dapat mengelolah data-data pequrban dengan memasukkan username dan password admin.

Tampilan halaman utama admin



Pendaftaran | Pequrban | Distribusi | Keluar

DAARUL QUR'AN

Data Pequrban

No	Nama	Hewan Qurban	Bayar	Sisa Cicilan	action
1	standy	Kambing	Rp 2.400.000,-	Lunas	
2	Bimo	Kambing	Rp 350.000,-	Rp 2.050.000,-	
3	Fadil	Sapi	Rp 2.000.000,-	Rp 24.500.000,-	
4	Iham	Kambing	Rp 700.000,-	Rp 1.700.000,-	
5	Uta	Sapi	Rp 25.000.000,-	Lunas	
6	Sinta	Kambing	Rp 350.000,-	Rp 2.050.000,-	
7	sopiyan	Sapi	Rp 16.500.000,-	Lunas	

Admin ©Copyright Qurban Ibtisama 2026

Gambar 9. Tampilan halaman utama admin

Pada halaman ini admin dapat melihat siapa saja yang mendaftar pada tabungan qurban, kemudian mengkonfirmasi para calon pequrban untuk selanjutnya di validasi menjadi pequrban.

Tampilan halaman pendaftar qurban



Gambar 10. Tampilan pendaftar qurban

Pada halaman utama admin diatas merupakan halaman untuk mengelolah data-data pequrban seperti menambah data, mengedit dan menghapus data pequrban.

Tampilan halaman distribusi admin



Gambar 11. Tampilan halaman distribusi admin

Pada halaman distribusi admin diatas merupakan halaman untuk admin mengelolah data distribusi hewan qurban yang akan disalurkan.

Tampilan halaman tambah wilayah distribusi



Gambar 12. Tampilan halaman tambah wilayah distribusi

Pada halaman tambah wilayah distribusi admin diatas merupakan halaman untuk menambahkan wilayah dimana hewan qurban akan distriusikan dalam program qurban istimewa DQ.

Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah dipaparkan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perancangan sistem informasi tabungan qurban online pada qurban istimewa DQ dapat memberikan solusi yang tepat dan bisa diandalkan untuk membantu proses kegiatan program tabungan qurban yang telah ada pada qurban istimewa DQ, terutama membantu admin untuk mengelolah data-data para calon pequrban yang ingin mendaftar atau bergabung pada program tabungan qurban istimewa DQ. Kesimpulan dari pembangunan sistem informasi tabungan qurban online adalah sebagai berikut :

1. Pequrban menjadi lebih dimudahkan untuk mendapatkan informasi tentang tabungan qurban istimewa dan pequrban juga tidak usah repot datang untuk mendaftar tabungan qurban, karna dengan adanya sistem ini pequrban tinggal mengisi form kemudian pihan qurban istimewa akan menghubungi calon pequrban untu melakukan konfirmasi pendaftaran .
2. Bagi pihak Qurban Istimewa dapat menghemat biaya promosi program tabungan qurban dan juga dapat menjangkau wilyah yang lebih luas tanpa harus datang dan mengenalkan program kepada para calon pequrban.
3. Pendistribusian hewan qurban menjadi semakin cepat dan teratur dengan pembagian sesuai prioritas kebutuhan diwilayah-wilayah yang membutuhkan.

Perancangan sistem informasi tabungan qurban ini telah memberikan kemudahan dan dapat dijadikan alternatif untuk lembaga-lembaga serupa, karena mampu memberikan informasi dengan mudah dan akurat, sehingga dapat membantu mempermudah akses dan pengelolaan data qurban.

Daftar Pustaka

- Hapsari, S., & Wardati, I. U. (2011). *Rancang Bangun Sistem Informasi Pembayaran Dan Tabungan Siswa Pada Bank Mini Artha Mandiri Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negri Pringkuwu Pacitan*. Universitas Surakarta.
- Hartati, S. (2014). *Rancang Bangun Sistem Informasi Tabungan Siswa SD Negri 5 OKU*. Baturaja: AMIK AKMI Baturaja.
- Sulistiyani, N., & Rohmadi. (2013). *Perancangan Sistem Aplikasi Administrasi TK MTA Gemolong Berbasis Web*.
- Supriyanto, M. (2015). *Perancangan Sistem Informasi Skripsi Pada Universitas Pamulang Berbasis Web*. Tangerang: Universitas Pamulang.
- Widdyastuti, P. (2010). *Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di SDN 3 Pangkalpinang*. Bandung: Skripsi, Universitas Komputer Indonesia, Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer.