

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI PARIWISATA BERBASIS WEB PADA
DINAS KEBUDAYAAN DAN PARIWISATA KABUPATEN TULANG BAWANG**

Merri Parida¹, Rustam², Yogi Kurniawan³

Program Studi Sistem Informasi¹²³

STMIK DIAN CIPTA CENDIKIA KOTABUMI

Jl.Negara No. 03 Candimas Kotabumi- Lampung Utara

Email: merriparida27@gmail.com, rustam@dcc.ac.id, yogi@gmail.com

ABSTRAK

Tulang bawang merupakan salah satu daerah yang memiliki tujuan wisata di Lampung, kategori wisata yang menjadi pilihan yaitu wisata alam, wisata budaya, wisata sejarah, dan lain-lain. Tujuan dibuatnya sistem informasi ini adalah untuk sarana promosi wisata agar lebih dikenal oleh masyarakat luas.

Metode perancangan sistem yang digunakan untuk mengidentifikasi komponen-komponen perancangan sistem informasi meliputi use case diagram, diagram activity, sequence diagram, class diagram, rancangan masukan dan keluaran, serta struktur menu aplikasi. Untuk pembuatan sistem informasi ini menggunakan software notepad dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan dapat mempermudah calon wisatawan dalam mendapatkan informasi mengenai obyek wisata yang akan dikunjungi.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pariwisata, Tulang Bawang.

ABSTRACT

Onion is one of the areas that has a tourist destination in Lampung, the category of tourism that became the choice of nature tourism, cultural tourism, historical tours, and others. The purpose of making this information system is to promote tourism facilities to be better known to the public.

System design methods used to identify components of information system design include use case diagrams, activity diagrams, sequence diagrams, class diagrams, input and output design, and application menu structure. For making this information system using notepad software with PHP programming language and MySQL database.

With the existence of this information system, is expected to facilitate the prospective tourists in getting information about the tourist attraction to be visited.

Keywords: Information System, Tourism, Bone Onion.



1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era globalisasi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di Indonesia dewasa ini sudah semakin pesat dan membawa perubahan yang sangat besar karena dengan teknologi tersebut informasi dapat dengan cepat, akurat, dan tidak terbatas oleh waktu dan tempat.

Salah satu sektor yang berkembang dalam perkembangan teknologi adalah dibidang pariwisata, yang memberikan andil untuk mendistribusikan informasi mengenai obyek-obyek wisata yang lebih interaktif khususnya melalui teknologi internet, yang berfungsi sebagai fasilitas yang memudahkan dalam penyampaian informasi bagi masyarakat.

Kabupaten Tulang Bawang memiliki potensial pariwisata yang sangat menarik untuk ditelusuri. Keindahan alam dan obyek wisata yang khas menjadikannya sebagai salah satu tujuan wisata yang memiliki daya tarik tersendiri, namun sayangnya saat ini tempat-tempat pariwisata yang ada di kabupaten Tulang Bawang masih belum terpublikasi karena ada beberapa tempat yang letaknya berada jauh didaerah pelosok sehingga penyampaian informasi masih sangat terbatas. Sistem informasi pariwisata daerah Kabupaten Tulang Bawang berbasis web sangat diperlukan sebagai sarana penyampaian informasi kepada masyarakat yang ingin mengetahui daerah-daerah pariwisata yang ada di kabupaten Tulang Bawang.

Sistem informasi ini juga merupakan sebagai sarana promosi, dimana salah satu media perantaranya adalah komputer atau HP (handphone). Diperlukan suatu sistem informasi pariwisata daerah Kabupaten

Tulang Bawang berbasis web untuk menarik wisatawan lokal atau asing untuk berwisata ke kabupaten Tulang Bawang.

Semakin banyak wisatawan berkunjung maka pendapatan daerah dan masyarakat sekitarnya akan mengalami peningkatan. Selain itu dengan adanya sistem informasi pariwisata berbasis web maka obyek-obyek wisata didaerah kabupaten Tulang Bawang akan lebih dikenal oleh masyarakat luar serta memotivasi bagi pemerintah untuk lebih memperhatikan pengelolaan pada tempat-tempat pariwisata tersebut.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka masalah yang ada dalam penelitian ini antara lain :

1. Lokasi wisata yang kebanyakan berada dipelosok daerah yang kurang diketahui masyarakat.
2. Tempat-tempat wisata yang ada di kabupaten Tulang Bawang masih banyak yang belum terekspos masyarakat luar.
3. Informasi yang tidak akurat mengenai pariwisata yang ada di kabupaten Tulang Bawang.

1.3 Batasan Masalah

Sesuai dengan identifikasi masalah diatas, dalam penelitian ini penulis perlu membatasi masalah agar tidak menyimpang dari tujuan semula, yaitu :

1. Sistem informasi yang dibangun hanya akan mengolah informasi pariwisata yang ada pada kabupaten Tulang Bawang.
2. Sistem informasi akan menginput dan menampilkan mengenai obyek wisata yang ada di kabupaten Tulang Bawang.
3. Konten wisata yang tersaji pada sistem ini meliputi konten wisata

alam, sejarah, budaya, dan agro industri.

1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka dapat dituliskan rumusan masalah dalam proposal ini adalah :

1. Bagaimana merancang sistem informasi kebudayaan dan pariwisata pada kabupaten Tulang Bawang berbasis web ?
2. Bagaimana membangun web yang bisa memberi informasi tentang-tempat wisata yang ada di kabupaten Tulang Bawang ?
3. Bagaimana sistem informasi ini dapat memberikan rekomendasi wisata bagi wisatawan ?
4. Bagaimana sistem ini dapat digunakan untuk entry, edit, dan hapus data-data wisata dan infrastruktur pendukungnya ?

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dalam proposal penelitian ini adalah :

1. Mampu mengembangkan keterampilan dan menerapkan ilmu pengetahuan secara komputerisasi yang didapat di bangku perkuliahan.
 2. Merancang sistem informasi pariwisata di kabupaten Tulang Bawang dengan teknologi internet dan bersifat web dinamis.
 3. Membantu meningkatkan efektifitas dan efisienkinerja dalam mengumpulkan dan menganalisa data untuk menyelesaikan suatu permasalahan.
 4. Untuk memberikan informasi dan mempermudah merekomendasikan tempat wisata kepada wisatawan.
- Bab ini berisi kesimpulan yang dibuat penulis dari semua yang telah penulis dari awal perancangan,

proses, sampai hasil keluaran berupa website. Dan saran dari penulis untuk organisasi dan untuk kampus itu sendiri.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang di pilih peneliti adalah penelitian kualitatif, yaitu serangkaian kegiatan atau proses untuk mengungkapkan proses-proses informasi dalam membangun sistem yang digunakan sebagai dasar dalam perancangan sistem informasi dengan menerapkan tahap-tahap yang ada dalam metode pengembangan sistem, yaitu : planning, analisis, design, pengkodean / implementasi, uji coba, dan perawatan sistem. Peneliti melakukan penelitian ini menggunakan metode wawancara dan observasi. Melalui metode ini, peneliti akan menganalisis data yang didapatkan dari lapangan dengan detail. Obyek dari penelitian ini adalah sistem yang akan dibangun sedangkan subjeknya adalah masyarakat tulang bawang.

2.2 Populasi

Populasi penelitian ini yaitu semua wisatawan yang mengunjungi pariwisata yang ada dikabupaten tulang bawang periode lima (5) bulan terakhir yang berjumlah 650 orang.

2.3 Sampel

Sampel sebagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki populasi. Apabila kurang dari 100 lebih baik diambil semua sehingga penelitiannya merupakan penelitian populasi. Jika jumlah subjeknya besar dapat diambil antara 100-15% atau 20-25% atau lebih tergantung sedikit banyaknya dari kemampuan peneliti dilihat dari waktu, tenaga, dan biaya (Ari Kunto, 2011).

Dikarenakan jumlah populasi lebih dari 100 maka peneliti menetapkan sampel penelitian sebanyak 25% dari jumlah populasi. Jadi sampel penelitian ini $25\% \times 650 = 162,5$ dibulatkan menjadi 163 orang.

2.4 Metode Pengembangan Sistem

Penulis menggunakan metode *Prototyping* dalam pengembangan sistem ini, adapun tahap-tahap dalam metode *Prototyping* antara lain :

1. Tahap Perencanaan (Planning)

Pada tahap perencanaan sistem hal utama yang sangat ditekankan yaitu pengumpulan kebutuhan tingkat sistem dengan cara membuat konsep dari sistem yang akan dibangun. Selain itu, pada tahap ini *interface* juga direncanakan yang nantinya akan menghubungkannya dengan *brainware*. Hasil dari tahap ini adalah spesifikasi dari sistem yang akan dibangun. Pada tahap ini juga penulis mengidentifikasi kebutuhan *user* dan sistem.

2. Tahap Analisis Sistem

Penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya. Penulis menggunakan *use case* diagram untuk mengusulkan fungsi-fungsi dari sistem.

3. Tahap Design Sistem

sistem, tahap selanjutnya adalah desain sistem yang bertujuan menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk.

Desain sistem dilakukan dengan pendekatan terstruktur (*procedure*).

4. Tahap Pengkodean / Implementasi

Untuk menjalankan sistem informasi pariwisata yang dibangun harus terintegrasi dengan database agar semua sistem yang telah dibuat dapat berjalan dengan sistematis dan dinamis. Database merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu sama lain. Hubungan setiap tabel memiliki *relationship* data yang dihasilkan mengikuti konsep normalisasi database.

Database yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini adalah *MySQL*, dengan nama databasenya " *db_pariwisata*". Berikut ini perancangan tabel-tabel yang digunakan beserta *field-field* yang terdapat pada masing- masing tabel.

5. Uji Coba Sistem (Testing)

Ada beberapa jenis uji coba perangkat lunak atau sistem yang dilakukan, antara lain :

1. Developmental, yaitu menguji kebenaran modul-modul dalam bentuk individual dan terintegrasi yang dilakukan oleh programmer.
2. Alpha, menguji sistem secara keseluruhan apakah sudah sesuai dengan kebutuhan atau tidak.
3. Beta, yaitu uji coba kemampuan sistem dalam ruang lingkup pengguna, yang menggunakan data aktual.

6. Perawatan Sistem

Proses dimana dilakukan pengembangan terhadap sistem yang sedang berjalan. Berikut ini beberapa bentuk pemeliharaan sistem, antara lain :

1. Korektif, yaitu membuat perubahan pada sistem informasi untuk memperbaiki kesalahan yang terjadi

pada saat desain, *coding*, atau implementasi.

2. Adaptif, adalah perubahan sistem untuk mengembangkan fungsionalitas agar dapat mengakomodasi perubahan kebutuhan bisnis atau untuk migrasi ke lingkungan yang berbeda.
3. Perfektif, yaitu pengembangan untuk meningkatkan kegunaan antar muka atau penambahan fitur sistem yang sebenarnya tidak terlalu diperlukan.
4. Preventif atau pencegahan, adalah perubahan sistem untuk memperkecil peluang terjadinya kesalahan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 HASIL DAN PEMBAHASAN PROGRAM



1. Tampilan Menu Home

Gambar 1 Tampilan Home

Keterangan : Menu Utama Berisi Menu Wisata, Menu Profil Dinas, Menu Tarif Wisata, Dan Menu Penginapan.

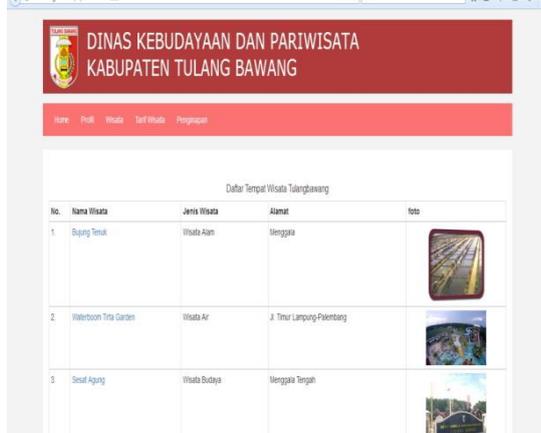
2. Tampilan Menu Profil Dinas



Gambar 2 Tampilan Menu Profil Dinas

Keterangan : Menu profil dinas berisi sejarah, susunan organisasi, dan nama-nama kepala dinas yang pernah menjabat.

3. Tampilan Menu Wisata



Gambar 3 Tampilan Menu Wisata

Keterangan : Menu wisata berisi Nama-nama Wisata, Jenis Wisata, Alamat, dan Foto tempat wisata tersebut. Untuk melihat depenelitian salah satu tempat wisata di klik 2 kali pada nama wisata tersebut.

8. Tampilan Edit Tarif Wisata

No.	Nama Wisata	Alamat	Tarif	foto	Aksi
1	Sungai Tulang Bawang	Menggala	Rp 5.000		Edit Hapus
2	Bujang Tenak	Menggala	Rp 10.000		Edit Hapus
3	Kuala Tebedas	Tebedas Tulang Bawang	Rp 10.000		Edit Hapus
4	Tangga Raja	Cakat Raja	Rp 5.000		Edit Hapus
5	Gedung Karini	Jl. Raya Menggala	Rp 10.000		Edit Hapus
6	Sesat Agung	Jl. Timur Menggala	Rp 15.000		Edit Hapus
7	Waterboom Tira Garden	Jl. Timur Lampung-Palembang	Rp 20.000		Edit Hapus

Gambar 8 Tampilan Edit Tarif Wisata

Keterangan : Edit Tarif Wisata Berisi Menu Tambah, Edit Atau Hapus Tarif Wisata jika ada yang mau diganti.

10. Tampilan Cetak Laporan Data Wisata

No.	Nama Wisata	Kategori Wisata	Alamat
1	Bujang Tenak	Wisata Alam	Menggala
2	Waterboom Tira Garden	Wisata Air	Jl. Timur Lampung-Palembang
3	Sesat Agung	Wisata Budaya	Menggala Tengah
4	Kuala Tebedas	Wisata Alam	Tebedas Tulang Bawang
5	Rawa Pitu	Wisata Alam	Rawa Pitu Kecamatan Gedung Aji
6	Gedung Karini	Wisata Sejarah	Menggala
7	Minatur Candi Prambanan	Wisata Sejarah	Menggala
8	Kampung Tambak	Wisata Agro Industri	Rawa Aju
9	Sungai Tulang Bawang	Wisata Alam	Menggala
10	Tangga Raja	Wisata Sejarah	Cakat Raja

Gambar 10 Tampilan Cetak Laporan Data Wisata

Keterangan : Menu Cetak Laporan Merupakan Menu Kepala Dinas Jika Dia Ingin Mencetak Laporan Data Wisata

9. Tampilan Edit Penginapan

No.	Nama	Alamat	Tarif	foto	Aksi
1	Hotel Sari Bakang Terminal Menggala	Terminal Menggala	Rp 500.000-Rp 1000.0000		Edit Hapus
2	Hotel Rembulan	Jl. Lintas Timur Menggala	Rp 500.000-Rp 1000.0000		Edit Hapus
3	Penginapan Tara Jaya	Jl. Rawa Aju	Rp 500.000-Rp 1000.0000		Edit Hapus
4	Hotel Sardin	Jl. Raya Menggala	Rp 500.000-Rp 2.000.000		Edit Hapus
5	Hotel Imanan	Jl. Witas Timur and 2. Tulang Bawang	Rp 500.000-Rp 2.000.000		Edit Hapus
6	Hotel Segitira	Jalan Perintis and 2. Tulang Bawang	Rp 500.000		Edit Hapus
7	Hotel Penginapan	Jl. Timur Menggala	Rp 400.000-Rp 2.000.000		Edit Hapus

Gambar 9 Tampilan Edit Penginapan

Keterangan : Edit Penginapan Berisi Menu Tambah, Edit, Dan Hapus Penginapan.

11. Tampilan Cetak Laporan Data Tarif wisata

No.	Nama Wisata	Alamat	Tarif
1	Sungai Tulang Bawang	Menggala	5000
2	Bujang Tenak	Menggala	10000
3	Kuala Tebedas	Tebedas Tulang Bawang	10000
4	Tangga Raja	Cakat Raja	5000
5	Gedung Karini	Jl. Raya Menggala	10000
6	Sesat Agung	Jl. Timur Menggala	15000
7	Waterboom Tira Garden	Jl. Timur Lampung-Palembang	20000
8	Wisata Kampung Tambak ulang	Rawa Aju	50000
9	Minatur Candi	Jl. Timur Cakat Raya Menggala	25000

Gambar 11 Tampilan Cetak Laporan Data Tarif Wisata

Keterangan : Menu Cetak Laporan Merupakan Menu Kepala Dinas Jika Dia Ingin Mencetak Laporan Data Tarif Wisata

12. Tampilan Cetak Laporan Data Penginapan

No.	Nama Wisata	Alamat	Tarif
1.	Hotel Sari Bakung Terminal Menggala	Terminal Menggala	Rp.500.000-Rp.1000.0000
2.	Hotel Rembulan	J. Lintas Timur Menggala	Rp.500.000-Rp.1000.0000
3.	Penginapan Tara Jaya	J. Rawa Jitu	Rp.500.000-Rp.1000.0000
4.	Hotel Sarihari	J. Raya Menggala	Rp.500.000- Rp.2.000.000
5.	Hotel Imanan	J. lntas Timur unit 2 Tulang Bawang	Rp.500.000- Rp.2.000.000
6.	Hotel Segeltra	Jalan Perintis unit 2 batang bawang	Rp.500.000
7.	Hotel Pangrangan	J. Timur Menggala	Rp. 400.00 - Rp. 2.5jt
8.	Hotel Lily	J. Timur Menggala	Rp. 150.00 -Rp. 2.1

Gambar 12 Tampilan Cetak Laporan Data Penginapan

Keterangan : Menu Cetak Laporan Merupakan Menu Kepala Dinas Jika Dia Ingin Mencetak Laporan Data Penginapan

13. Tampilan Laporan Data Wisata

NO.	NAMA WISATA	KATEGORI WISATA	ALAMAT
1	Tangga Raja	Wisata Segarah	Cakal Raya
2	Sungai Tulang Bawang	Wisata Alam	Menggala
3	Kampung Tambak	Wisata Agro Industri	Rawa Jitu
4	Minatur Cand Prambanan	Wisata Segarah	Menggala
5	Gedung Kartini	Wisata Segarah	Menggala
6	Rawa Pitu	Wisata Alam	Rawa Pitu Kecamatan Gedung Aji
7	Kuala Teladas	Wisata Alam	Teladas Tulang Bawang
8	Sesat Agung	Wisata Budaya	Menggala Tengah

Gambar 13 Tampilan Laporan Data Wisata

14. Tampilan Laporan Data Tarif Wisata

NO.	NAMA WISATA	ALAMAT	TARIF
1	Minatur Candri	J. Timur Cakal Raya Menggala	25000
2	Wisata Kampung Tambak Utang	Rawa Jitu	50000
3	Waterboom Tirta Garden	J. Timur Lampung Palembang	20000
4	Sesat Agung	J. Timur Menggala	15000
5	Gedung Kartini	J. Raya Menggala	10000
6	Tangga Raja	Cakal Raya	5000
7	Kuala Teladas	Teladas Tulang Bawang	10000
8	Buang Temuk	Menggala	10000
9	Sungai Tulang Bawang	Menggala	5000

Gambar 14 Tampilan Laporan Data Tarif Wisata

15. Tampilan Laporan Data Penginapan

NO.	NAMA	ALAMAT	TARIF
1	Hotel Lily	J. Timur Menggala	Rp. 150.00 - Rp. 2.1
2	Hotel Pangrangan	J. Timur Menggala	Rp. 400.00 - Rp. 2.5jt
3	Hotel Segeltra	Jalan Perintis unit 2 batang bawang	Rp.500.000
4	Hotel Imanan	J. lntas Timur unit 2 Tulang Bawang	Rp.500.000- Rp.2.000.000
5	Hotel Sarihari	J. Raya Menggala	Rp.500.000- Rp.2.000.000
6	Penginapan Tara Jaya	J. Rawa Jitu	Rp.500.000-Rp.1000.0000
7	Hotel Rembulan	J. Lintas Timur Menggala	Rp.500.000-Rp.1000.0000
8	Hotel Sari Bakung Terminal Menggala	Terminal Menggala	Rp.500.000-Rp.1000.0000

Gambar 4.15 Tampilan Laporan Data Penginapan

3.2 Keunggulan Sistem

Keunggulan sistem yang baru bila dibandingkan dengan sistem lama, dapat menjalankan sistem ini dimanapun, kapanpun, tanpa harus melakukan penginstalan, dapat dijalankan disistem operasi manapun, dapat diakses dibanyak media misalnya komputer dan handphone.

3.3 Kelemahan Sistem

Sistem ini tidak menutup kemungkinan masih banyak kekurangan

tentu diantaranya : dibutuhkan koneksi internet yang handal dan stabil agar saat dijalankan bisa berjalan dengan baik dan lancar, dibutuhkan sistem keamanan yang baik dikarenakan dijalankan secara terpusat, sehingga apabila server dipusat down maka sistem tidak bisa berjalan.

4. KESIMPULAN

Pariwisata merupakan salah satu sektor yang dapat menghasilkan pendapatan yang luar biasa bagi suatu daerah, terutama apabila dikelola dengan baik. Tetapi pengolahan yang baik tidak akan berjalan tanpa adanya sarana pendukung yang melatar belakangi tujuan tersebut.

Salah satu sarana pendukung yang dimaksud adalah dengan adanya sebuah sistem informasi pariwisata yang diharapkan bisa memenuhi kebutuhan pengguna akan informasi pariwisata yang akan menjadi tujuan wisata, selain itu juga dapat menjadi media promosi bagi suatu daerah tersebut. Dari hasil pembahasan yang telah penulis jelaskan maka penulis mengambil kesimpulan diantaranya :

1. Website ini memberikan kemudahan bagi masyarakat Tulang Bawang khususnya dan masyarakat luar umumnya, untuk mencari informasi mengenai pariwisata dan kebudayaan yang ada di kabupaten Tulang Bawang.
2. Website ini juga sebagai media promosi pariwisata kabupaten Tulang Bawang kepada masyarakat ditanah air bahkan internasional.

5. SARAN

Dari kesimpulan diatas, penulis menyarankan beberapa hal sebagai berikut :

1. Pembangunan website ini masih bisa dibuat sebagai dan semenarik mungkin.

2. Website ini dapat dikembangkan lebih lanjut terutama dalam tampilan sistem.
3. Dari segi isinya website ini masih belum sempurna, oleh karena itu ada baiknya ditambah beberapa informasi yang lebih lengkap.
4. Agar pengunjung tidak cepat bosan mungkin bisa menambah animasi, karena dengan animasi website ini juga bisa kelihatan indah.

DAFTAR PUSTAKA

Abdul Kodir , **Pengenalan sistem informasi** , Andi Offset, Yogyakarta, 2012.

Al-barha, **Analisa dan perancangan sistem informasi**, Graha Ilmu, Yogyakarta, 2012

Al-Fatta, **Analisis sistem**, Andi Offset, Yogyakarta , 2014.

Ari Kunto, **Cara Menentukan Sampel**, Grasindo, Jakarta, 2011.

Gordon Davis, **Informasi**, Presindo, Jakarta, 2013.

Halim, F.N. , **Sistem Informasi Pariwisata**, Grasindo, Yogyakarta, 2011.

Jogianto, **Sistem Informasi Sebagai Buatan Manusia**, Andi Offset, Yogyakarta, 2011

KBBI, **Pariwisata & Kebudayaan**, Gramedia, Jakarta, 2013.

Pressman, **Pengertian Metode Waterfall**, Gramedia, Bandung, 2012.

Rosa Salahudin, **Alat Pengembangan Sistem**, Andi Offset, Yogyakarta, 2011

Saryono, **Penelitian kualitatif**, Grasindo, Jakarta, 2012.

Zakiyudin, **Sistem Informasi**, Gramedia, Jakarta, 2011.

[//www.gunadarma.ac.id/ujicoba](http://www.gunadarma.ac.id/ujicoba) dan [perawatan sistem//](#)

