PERANCANGAN *WEBSITE* GALERI PESANTREN PERSATUAN ISLAM 99 RANCABANGO KABUPATEN GARUT

Iwa Rustiawan Arif[1], Ate Susanto[2]

Jurnal Algoritma
Sekolah Tinggi Teknologi Garut
Jl. Mayor Syamsu No. 1 Jayaraga Garut 44151 Indonesia
Email : jurnal@sttgarut.ac.id

[1]iwarustiawanarif@gmail.com
[2]atesapooh@gmail.com

Abstrak **–** Tujuan dari penelitian ini adalah membuat website galeri Pesantren Persatuan Islam 99 Rancabango sebagai media atau sarana penyampaian informasi. Metodologi yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini adalah dengan menggunakan Metode Object Oriented Analisys Design Dengan Unified Approach. Berdasarkan hasil penelitian media yang digunakan di Pesantren Persatuan Islam 99 Rancabango dalam penyajian gambar dan artikel nya menggunakan media majalah dinding (mading). Penyajian informasi menggunakan media majalah dinding (mading) ini lebih sempit penyampaian informasi nya, yaitu hanya di lingkungan Sekolah Pesantren Persatuan Islam 99 Rancabango saja, sedangkan alumni yang sudah menyebar luas tidak bisa mengakses informasi yang telah dimuat. Tetapi dengan media website ini penyampaian informasi lebih luas dan bisa di akses oleh semua orang di penjuru dunia. Hasil penelitian ini menunjukan bahwa dengan dibangunnya website galeri Pesantren Persatuan Islam 99 Rancabango telah memenuhi kebutuhan user sebagai media atau sarana penyampaian informasi berupa teks, gambar, video dan audio.

Kata Kunci *:* Website,Website Galeri,PPI 99 Rancabango.

I. PENDAHULUAN

Informasi dalam dunia internet merupakan hal yang sangat penting dan dibutuhkan oleh setiap orang baik secara perorangan, kelompok atau organisasi. Saat ini hampir semua pemerintah daerah di indonesia sudah mempunyai situs *web,* dengan isi informasi yang umum seperti, struktur organisasi, informasi pariwisata, pendidikan dan sebagainya.

Dengan berkembangnya teknologi tersebut maka Pesantren Persatuan Islam 99 Rancabango sebagai salah satu Sekolah yang ada di Kabupaten Garut yang belum mempunyai *Website*. Dimana dengan dibangunnya *Website* dapat memberikan informasi secara cepat dan tepat khususnya mengenai hal-hal yang berkaitan dengan Pesantren Persatuan Islam 99 Rancabango tersebut.

Media yang digunakan di Pesantren Persatuan Islam 99 Rancabango dalam penyajian gambar dan artikel nya menggunakan media majalah dinding (mading). Penyajian informasi menggunakan media majalah dinding (mading) ini lebih sempit penyampaian informasi nya, yaitu hanya di lingkungan Sekolah Pesantren Persatuan Islam 99 Rancabango saja, sedangkan alumni yang sudah menyebar luas tidak bisa mengakses informasi yang telah dimuat. Tetapi dengan media *website* ini penyampaian informasi lebih luas dan bisa di akses oleh semua orang di penjuru dunia.

Permasalahan-permasalahan tersebut di atas agar dapat teratasi, maka diperlukan suatu sistem *website* yang dapat mengakomodasi semua kebutuhan *user* untuk memudahkan pencarian informasi.

II. LANDASAN TEORI

A. Internet

Internet adalah kumpulan dari beberapa jenis jaringan yang berbeda LAN (*Local Area Network*), WAN (*Wide Area Network*), atau keduanya mencakup seluruh dunia yang saling terkoneksi. Setiap jaringan mungkin menghubungkan puluhan, ratusan, bahkan ribuan komputer yang memungkinkan komputer-komputer itu saling berbagi data dan informasi satu sama lain dan untuk berbagi sumberdaya [2].

Jaringan komputer adalah suatu kumpulan interkoneksi dari komputer-komputer yang otonom *"an interconnected collection of autonomous computers",* [4].

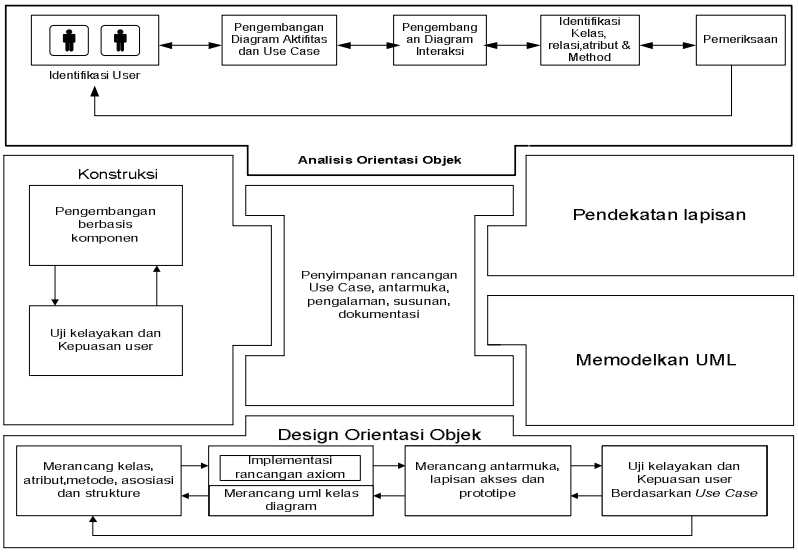
B. Pengertian *Website*

Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*). Bersifat statis apabila isi informasi *website* tetap, jarang berubah, dan isi informasinya searah hanya dari pemilik *website*. Bersifat dinamis apabila isi informasi *website* selalu berubah-ubah, dan isi informasinya interaktif dua arah berasal dari pemilik serta pengguna *website* [3].

Website galeri merupakan media yang digunakan untuk menampilkan informasi mengenai suatu produk melalui media interaksi seperti media gambar, video, audio atau gabungan dari semua media tersebut[5].

C. Pengembangan Sistem Berorentasi Objek

Dalam Pengembangan sistem, akan digunakan pendekatan berorientasi objek dengan *Unified Approach* (UA) dari Bahrami (1999) dan menggunakan UML sebagai standar pemodelannya. Langkah-langkah yang harus dilakukan pada metodologi UA [5].



Gambar 1 Tahap Analisis dan *Design* Orientasi Objek Dengan *Unified Approach*

III. HASIL DAN PEMABAHASAN

A. Identifikasi Aktor

Aktor dikategorikan pada empat macam tipe berdasarkan kedudukan dan fungsinya masing-masing, tetapi pada analisis ini hanya dua macam aktor yang akan diidentifikasi. Berikut aktor yang terlibat dan kategorinya adalah sebagai berikut:

1. *Primary Business Actor* / Pelaku Bisnis Utama (PBA)

Merupakan *stakeholder* yang medapatkan keuntungan secara terukur dari penggunaan *use case* namun tidak memicu berjalannya sistem. Dalam sistem website galeri yang termasuk pada tipe aktor ini *user* (member).

2. *Primary System Actor* / Pelaku Sistem Utama (PSA)

Merupakan *stakeholder* yang langsung berhadapan dengan sistem untuk memicu berjalannya sistem. Dalam sistem website galeri yang termasuk pada tipe aktor ini adalah administrator *website* karena merupakan aktor yang memiliki wewenang secara langsung berhadapan dengan sistem untuk memicu kegiatan sistem.

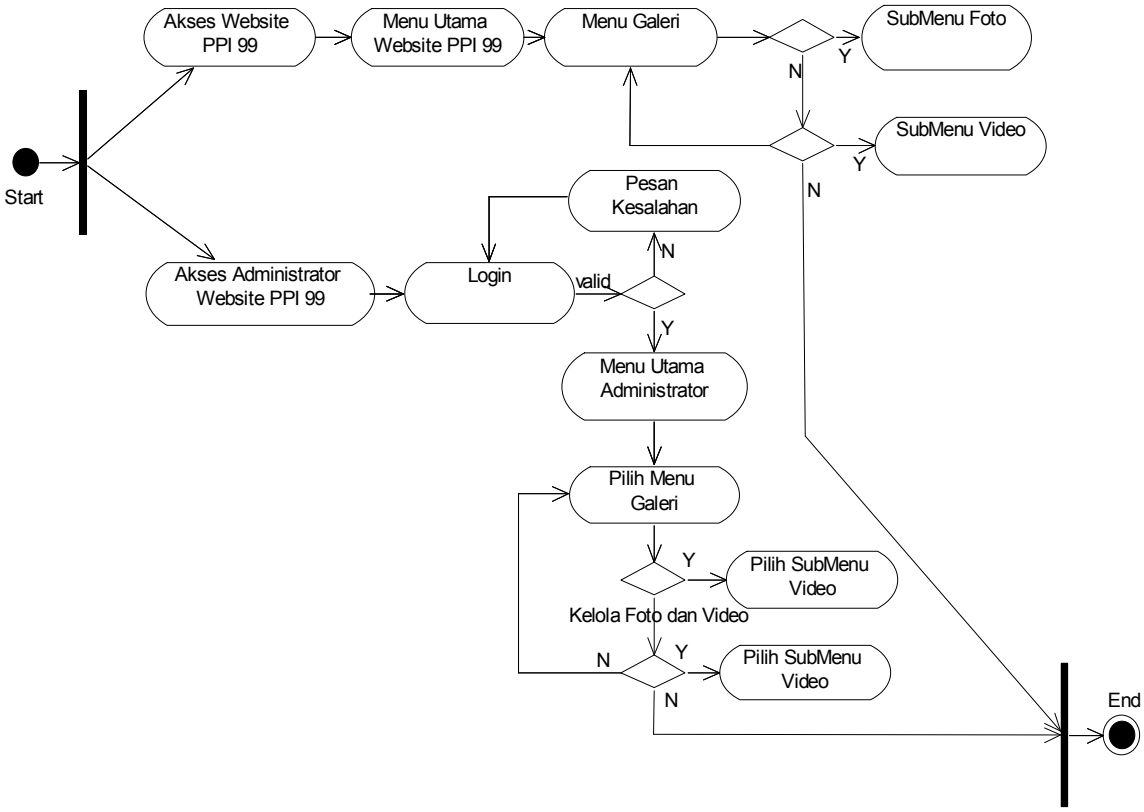
Berdasarkan proses bisnis sistem *website* galeri yang akan dibuat, terdapat dua aktor yang terlibat yaitu admin dan *user* (member) seperti terdapat pada tebel 1.

Tabel 1 Identifikasi Aktor Beserta Aktifitasnya

No	Aktor	Tipe Aktor	Proses/ Kejadian	Aktifitas Aktor
1.	***User* (*Non*-Member)**	**PBA**	- Melihat foto dan video	• Mengakses *website* PPI 99 Rancabango untuk melihat foto dan video. • memilih menu galeri • melihat data dan infomasi yang terdapat pada menu galeri
2.	***User* (Member)**	**PBA**	- Melihat foto dan video - Mendownload foto dan video	• Mengakses *website* PPI 99 Rancabango untuk melihat foto dan video. • Login terhadap sistem website PPI 99 Rancabango • Memilih menu galeri. • Melihat atau *mendownload* data dan informasi yang terdapat pada menu galeri.
3.	**Administrator *Website***	**PSA**	- *Input* Foto - *Delete* Foto	• Mengakses *website* PPI 99 Rancabango. • *Login* terhadap administrator *website* PPI 99 Rancabango . • Memilih menu galeri lalu masuk ke submenu foto. • Melakukan penghapusan dan penambahan foto. • *Logout* dari *website* PPI 99 Rancabango.
			- *Input* Video - *Delete* Video	• Mengakses *website* PPI 99 Rancabango. • *Login* terhadap administrator *website* PPI 99 Rancabango . • Memilih menu galeri lalu masuk ke submenu *video*. • Melakukan penghapusan dan penambahan *video*. • *Logout* dari *website* PPI 99 Rancabango.

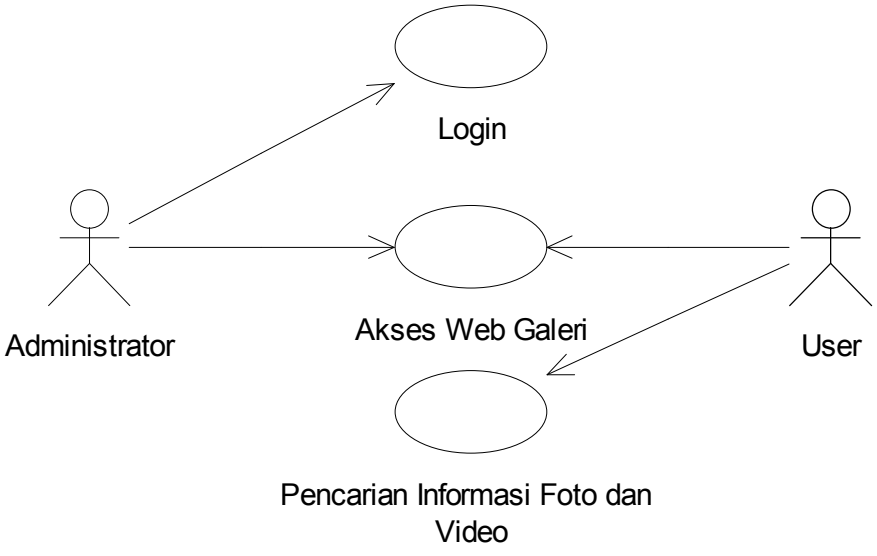
© 2012 Junal STT-Gaut All Right Reseved

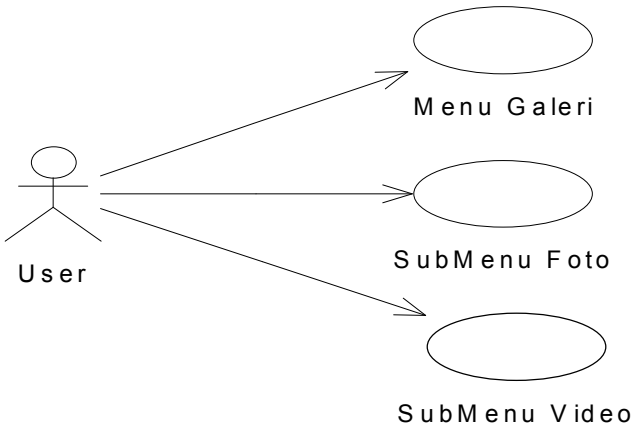
B. Pengembangan *Activity Diagram*



Gambar 2 *Activity Diagram*

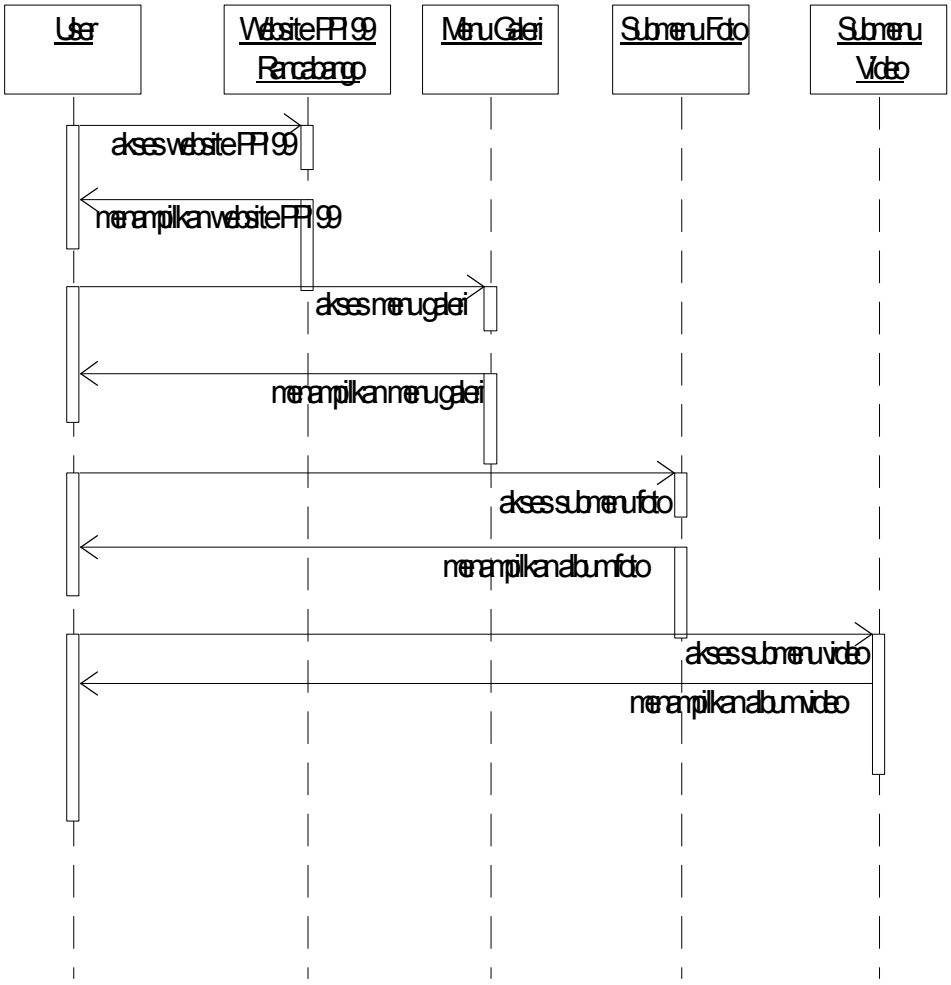
C. Pengembangan *Use Case Diagram*





Gambar 3 *Use Case Diagram*

D. *Sequence Diagram*



Gambar 4 *Sequence Diagram*

© 2012 Junal STT-Gaut All Right Reseved

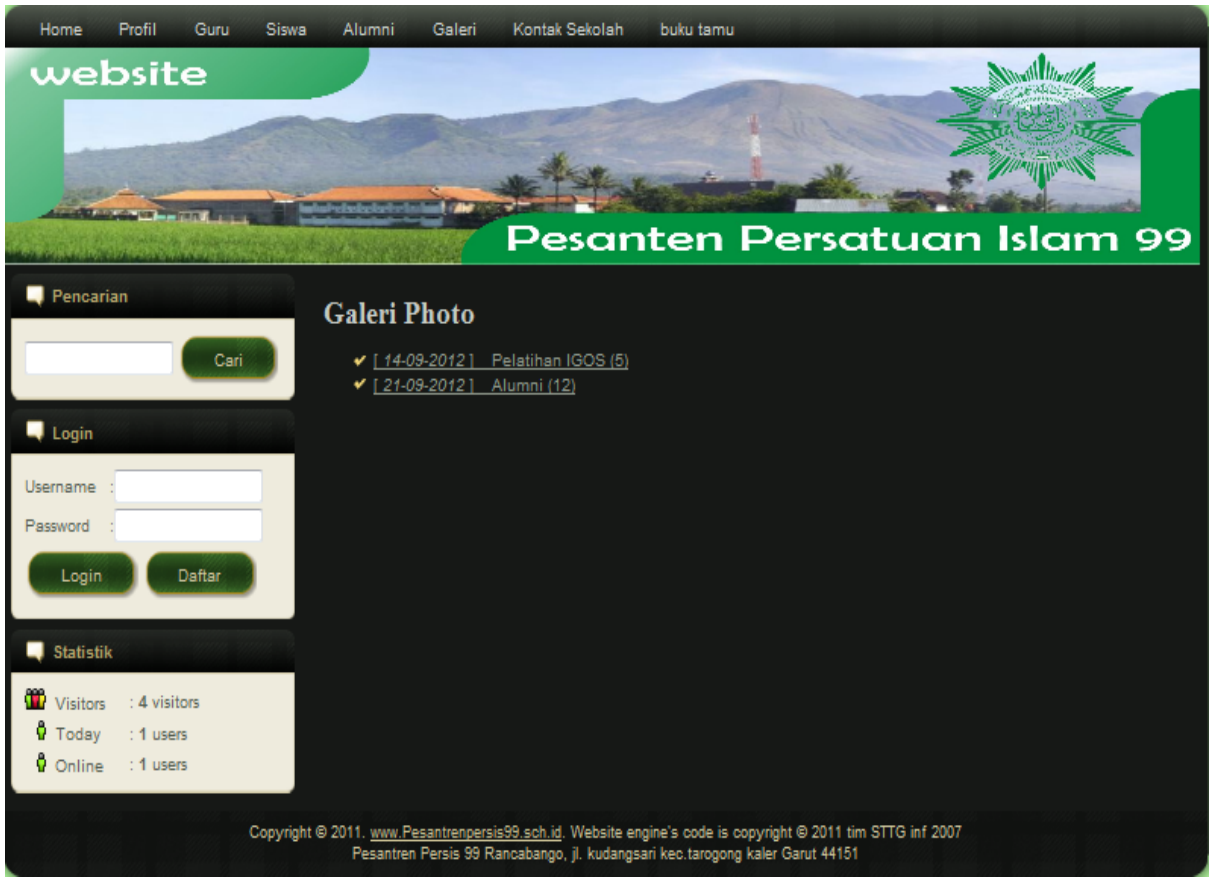
E. Tampilan Halaman Utama

Gambar 5 Tampilan Halaman Utama

F. Tampilan Sub Menu Video

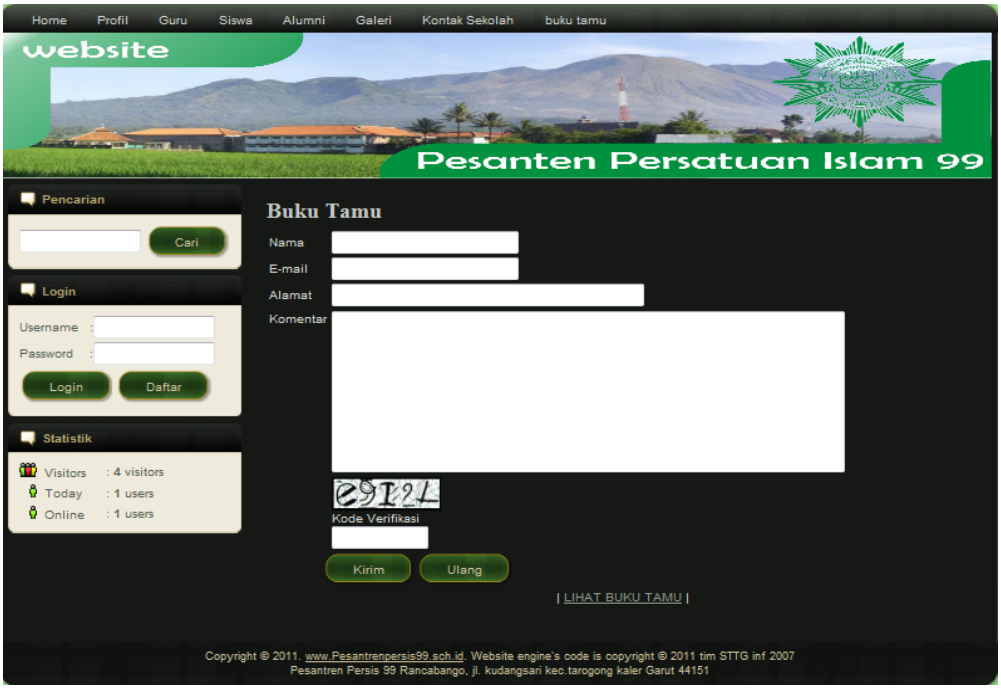
Gambar 6 Tampilan Sub Menu Video

G. Tampilan Sub Menu Photo



Gambar 7 Tampilan Sub Menu Photo

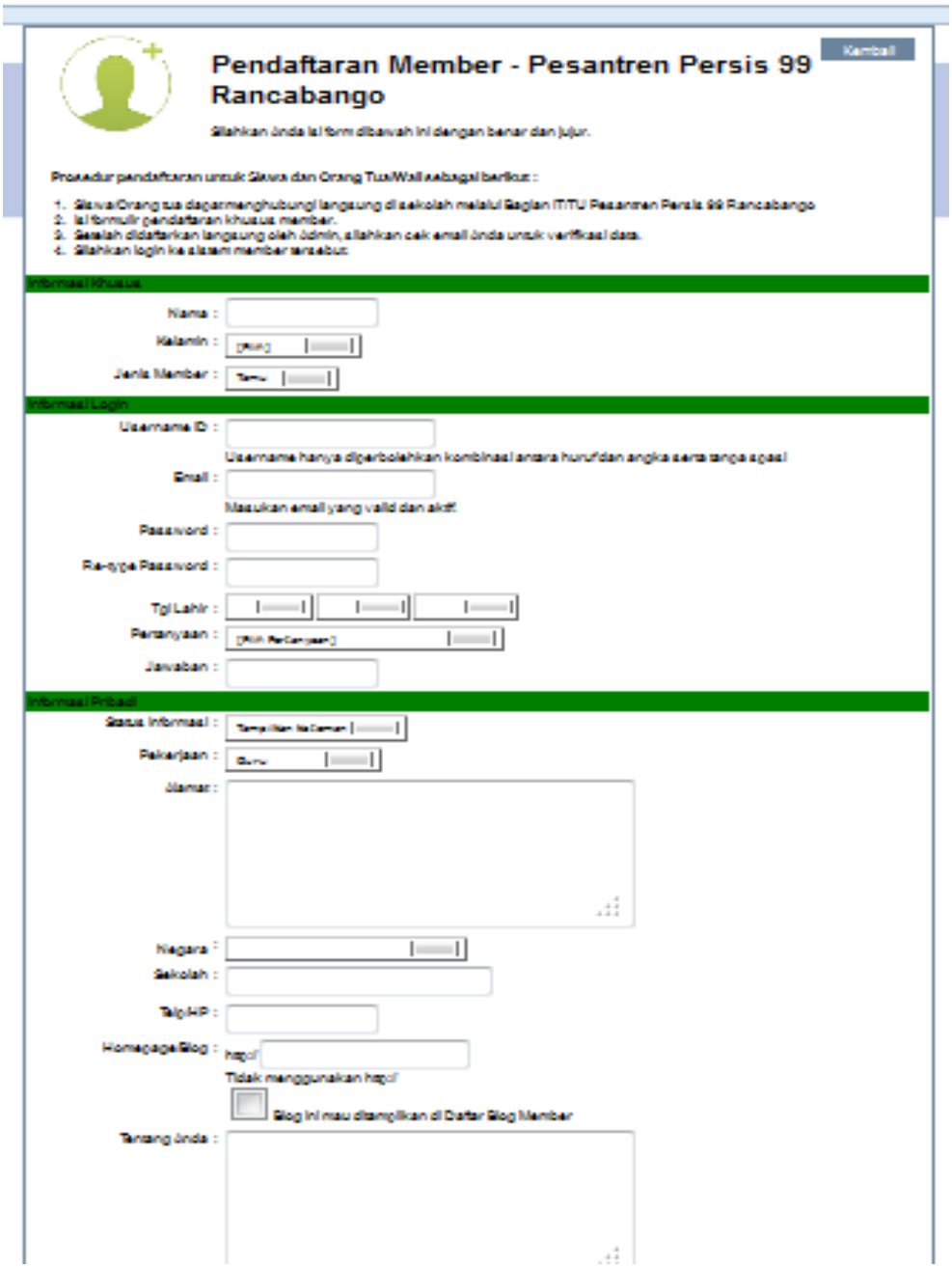
H. Tampilan Menu Buku Tamu



Gambar 8 Tampilan Menu Buku Tamu

© 2012 Junal STT-Gaut All Right Reseved

I. Tampilan Form Daftar Member



Gambar 9 Tampilan Form Daftar Member

V. KESIMPULAN/RINGKASAN

Berdasarkan hasil kajian dan tinjauan teori yang ada, dan hasil analisis kelayakan sistem maka dapat diambil kesimpulan bahwa dengan dibangunnya *Website* Galeri Pesantren Persatuan Islam 99 Rancabango Kabupaten Garut telah memenuhi kebutuhan sebagai media atau sarana penyampaian informasi berupa teks, gambar, video dan audio.

Sistem *Website* Galeri Pesantren Persatuan Islam 99 Rancabango Kabupaten Garut yang dirancang hanya sampai subsystem galeri saja, dikarenakan keterbatasan waktu. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan bisa dikembangkan sistem *website* secara keseluruhan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis I.R.A mengucapkan banyak terima kasih kepada ayah dan bunda tercinta beserta teman-teman yang telah memberikan dukungan moril dan materil sehingga penulis I.R.A berkat kalian hingga sampai saat ini. Untuk pembimbing I dan II yang telah memberikan pengarahan, fikiran, waktu dan tenaganya selama proses bimbingan menyelesaikan tugas akhir.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Bahrami, Ali., "*Object Oriented System Development"*., The McGraw-Hill Book Co., Singapore., 1999.

[2] Nugroho,Adi**.** "*E-Commerce* Memahami Perdagangan Modern Di Dunia Maya", Informatika, Bandung, 2006.

[3] *Pengertian Website*., Diperoleh dari *http://www.wikipedia.org* ; Internet; diakses 20 Januari 2012

[4] Tannenbaum, Andrew. "*Computer Networks.3rd.ed*.", Prentice Hall, New Jersey, 1996.

[5] *Website Galeri*., Diperoleh dari *http://www.wikipedia.org* ; Internet; diakses 20 Maret 2012

© 2012 Junal STT-Gaut All Right Reseved