BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Dalam era Globalisasi merupakan periode yang melibatkan banyak informasi dalam pengambilan keputusan, baik oleh individu, perusahaan, maupun instansi pemerintahan. Informasi sudah semakin mudah diperoleh, sudah semakin bervariasi bentuknya dan semakin banyak kegunaannya. Oleh sebab itu Dalam era globalisasi ini banyak sekali perkembangan yang terjadi dalam hal teknologi. Dalam menghadapai perkembangan yang terjadi ini kita perlu untuk mengembangkan ilmu dalam hal teknologi ini sebagaimana dengan perkembangan yang terjadi saat ini. Terlebih lagi pada proses pengolahan data menjadi sumber informasi yang diperlukan.

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang terjadi tentu juga teknologi komputer dan teknologi telekomunikasi mengalami kemajuan. Pada saat ini teknologi komputer sedang mengalami perkembangan dimana perangkat ini dapat menyamai kemampuan manusia dalam berpikir. Sebagaimana yang kita ketahui, kegiatan berpikir ini hanya dapat dilakukan dengan sangat baik oleh manusia. Secara keilmuan, kegiatan ini tidak dapat dijelaskan oleh pada ahli pada masa ini. Saat ini sistem komputer sedang mengalami integrasi dengan perangkat lain. Komputer semakin banyak teruhubung dengan berbagai perangkat di berbagai tempat. Komputer memiliki kemampuan yang semakin tinggi untuk mengenali sesuatu. Sedangankan teknologi telekomunikasi mengalami

perkembangan dengan perubahan dalam pemanfaatan teknologi. Tanpa disadari kita pun ikut serta dalam perkembangan teknologi pada saat ini, yaitu dalam hal memanfaatkan telepon genggam sehari-hari untuk berkomunikasi dengan kerabat dan yang lainnya.

Dalam beberapa tahun terakhir tengah marak perangkat bergerak atau *mobile device*. Salah satu perangkat mobile yang paling pesat perkembangannya adalah handphone dimana setiap masyarakat pasti memiliki sebuah handphone. Pada awal kemunculan handphone berfungsi sebagai alat berkomunikasi, tetapi dengan perkembangan-perkembangan yang terjadi kini hadir *smartphone*, *smartphone* merupakan sebuah evolusi dari handphone karena memiliki fungsi yang lebih dari handphone itu sendiri. Berbagai macam fitur talah ditanamkan, seperti pengolah gambar dan video, pengolah dokumen dan fitur-fitur lainnya. Layaknya pada komputer, *smartphone* pun memakai sistem operasi dan salah satunya android. Android sebagai sistem operasi berbasis linux yang dapat digunakan di berbagai *smartphone.* Android adalah terobosan baru yang memiliki kemampuan-kemampuan dalam pengolahan data yang baik dan membuat pengguna mampu mengeksplorasi kemampuan dan menambah pengalaman lebih dibandingkan dengan platform mobile lainnya.

Dari seiring perkembangan teknologi *mobile* media pembelajaranpun mulai merambah ke perangkat mobile yang terus dikembangkan, dan salah satu nya untuk kepentingan pendidikan formal maupun non formal yang bersifat dimanapun dan kapanpun terutama tentang pendidikan non formal yang mencakup pendaftaran, penginformasian jadwalan tes dan penginformasian hasil

tes perserta di Pesantren Daarut Tauhid Bandung serta memberikan fasilitas latihan soal yang bertujuan agar calon santri bisa mempersiapkan untuk tes masuk pesantren.

Berikut adalah contoh data peserta pesantren:

Tabel 1.1 Contoh Data Peserta Pesantren

Data Calon Peserta Pesantren						
Nama Calon	Usia	Nama Orang Tua	No Telephon	Email	Alamat	Program Kegiatan
Anggi Nur Respati	23 Tahun	Syamsuar Z	087824783347	Nr.anggi@yahoo.com	Alamanda Raya No.59 rt 3/14 Bandung	Program Pesantren Mahasiswa
Firdaus Rizky	17 Tahun	Munandar	083456789012	firdaus@yahoo.com	Jl. Gunung Batu No.33 Bandung	Dauroh Qolbiyah
Arif Rahman	20 Tahun	Rohimat	084534687889	Arif.rahman@yahoo.com	Jl. Riung langgeng no. 14 bandung	Program Pesantren akhlak dan kewirausahaan
Mulyana	56 Tahun	-	056744663344	-	Jl. Bojong koneng no. 25 rt 7/07 Bandung	Program Pesantren Masa Ke - emasan

Pondok Pesantren Daarut Tauhiid khususnya pada unit Daarut Tarbiyah sendiri menawarkan 4 (empat) program pesantren untuk calon santri yang akan mendaftar, yaitu Program Pesantren Mahasiswa, Program Pesantren Akhlak dan Kewirausahaan, Program Pesantren Daurok Qolbiyah dan Program Pesantren Masa Ke-Emasan. Dan untuk bisa masuk kesalah satu program pesantren tersebut

calon santri harus melewati 2 (dua) proses terlebih dahulu yaitu pendaftaran dan tes masuk.

Dari hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis pada Pesantren Daarut Tauhid Bandung, penulis mendapatkan kendala mengenai proses pendaftaran yang berjalan di Pondok Pesantren Daarut Tauhiid Bandung.

Proses pendaftaran yang berjalan pada Pesantren Daarut Tauhiid masih berjalan manual yaitu calon santri baru harus datang ketempat dan bertemu dengan bagian pendaftaran untuk melakukan pendaftaran, lalu bagian pendaftaran memberikan formulir pendaftaran kepada calon santri, lalu calon santri mengisi formulir pendaftaran dan memberikan formulir pendaftaran yang sudah diisi kepada bagian pendaftaran, lalu calon santri menunggu 1 sampai 2 hari setelah itu calon santri harus datang ke Pesantren Daarut Tauhiid untuk mendapatkan jadwal, setelah itu calon santri melakukan tes sesuai jadwal yang ditetapkan dan calon santri menunggu 1 sampai 2 hari lagi setelah itu calon santri datang ke Pesantren Daarut Tauhiid untuk mendapatkan hasil tes masuk ke Pesantren Daarut Tauhiid.

Dari proses pendaftaran yang berjalan di Pondok Pesantren Daarut Tauhiid Bandung dapat diketahui bahwa calon santri yang akan mendaftar harus berulang kali datang ke tempat untuk mendaftar hal itu dapat menyebabkan penumpukan calon santri yang mendaftar dikarenakan hanya ada 1 petugas pada bagian pendaftaran dan oleh karena itu proses untuk mendaftar tersebut menjadi sedikit lama karena calon santri harus mengantri.

Sedangkan untuk mendapatkan jadwal tes calon santri pun harus datang ketempat untuk menunggu informasi jadwal dari bagian pendaftaran hal itu menurut saya kurang efisien dikarenakan bila ada perubahan jadwal tes calon santri sulit untuk mendapatkan informasi yang cepat.

Dan untuk mendapatkan hasil tes calon santri kembali harus datang ketempat untuk melihat pengumuman dari bagian pendaftaran mengenai hasil tes, tentu saja hal itu tidak bermasalah bagi calon santri baru yang tinggal di kota Bandung tetapi hal itu mungkin akan memberatkan bagi calon santri baru yang tinggal di luar kota Bandung dan tidak memiliki sanak sodara di kota Bandung karena harus mencari penginapan sem**e**ntara untuk menunggu proses pendaftaran sampai mendapatkan hasil tes masuk.

Berdasarkan permasalahan di atas, untuk itu penulis akan mencoba merancang suatu aplikasi berbasis *Android* yang dapat memberikan informasi mengenai pendaftaran, info jadwal tes dan info hasil tes di pesantren daarut tauhid. Dengan adanya perancangan aplikasi *Android* yang akan dibuat ini mudah-mudahan para calon santri daarul tauhiid yang memiliki *smartphone android* dapat termudahkan untuk mendaftar di pesantren daarut tauhid. Berdasarkan uraian di atas, penulis mengangkat sebuah judul yaitu " ***PERANCANGAN APLIKASI PENDAFTARAN PROGRAM PESANTREN BERBASIS ANDROID PADA UNIT DA'ARUT TARBIYAH DI PONDOK PESANTREN DA'ARUT TAUHID BANDUNG".***

1.2. Identifikasi dan Rumusan masalah

Identifikasi dan rumusan masalah merupakan rangkuman permasalahan-permasalahan yang terjadi pada latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya. Suatu masalah perlu untuk dibuatkan solusi agar masalah yang terjadi dapat ditanggulani dan tidak menimbulkan pengertian yang berbeda-beda.

1.2.1 Identifikasi Masalah

Mengambil dari kesimpulan pada latar belakang penelitian yang telah di jelaskan, penulis mengindentifikasi masalah-masalah yang ada sebagai berikut :

1. Pendaftaran pesantren untuk santri baru hanya bisa dilakukan ditempat, jadi calon santri baru harus datang ketempat untuk melakukan pendaftaran hal itu menyebabkan antrian karena dari sekitar 100 calon santri perhari selama 3 (hari) yang akan mendaftar hanya ada 1 petugas dibagian pendaftaran sehingga waktu untuk mendaftar menjadi sedikit lama.
2. Pada bagian penyampaian informasi jadwal tes yang berjalan menurut saya masih belum efisien karena calon santri harus datang langsung untuk melihat jadwal tes, sehingga bila ada perubahan jadwal calon santri sulit untuk mendapatkan informasi yang cepat.
3. Sedangkan pada proses penyampaian informasi hasil tes hanya mengumumkan nama-nama yang lulus tes saja tanpa menyertakan nilai hasil tes, jadi apabila terdapat yang tidak lulus maka yang bersangkutan tidak mengetahui mengapa dia tidak lulus.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang masalah dan identifikasi masalah di atas, maka rumusan masalah yang akan di kaji dapat di rumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana merancangan dan membuat sebuah aplikasi Pendaftaran santri baru pada pesantren daarut tauhiid Berbasis *Mobile* Android dengan pemrograman yang memberikan fasilitas pendaftaran, pemberitahuan jadwal tes, dan pemberitahuan hasil tes yang menyertakan nilai hasil tes di Pesantren Daarut Tauhid ?.
2. Bagaimana mengimplementasikan aplikasi pendaftaran santri baru berbasis android di Pesantren Daarut Tauhiid?.
3. Bagaimana mengevaluasi aplikasi pendaftaran santri baru berbasis android di Pesantren Daarut Tauhiid?.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari pembuatan aplikasi ini adalah untuk membantu dan memudahkan calon santri baru yang menggunakan *smartphone* Android untuk mendapatkan aplikasi yang menyediakan faslitas pendaftaran, pemberitahuan jadwal tes dan pemberitahuan hasil tes .

1.3.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian oleh penulis yang dilakukan di Pesantren Daarut Tauhiid adalah sebagai berikut:

1. Untuk merancang aplikasi pendaftaran pesantren untuk santri baru berbasis android.
2. Untuk membuat aplikasi pendaftaran pesantren untuk santri baru berbasis android sehingga dapat memudahkan santri baru untuk mendaftar dan mendapatkan informasi jadwal tes dan informasi hasil tes beserta nilai hasil tes dengan mudah dan dimana saja.
3. Menguji aplikasi yang diusulkan apakah sudah sesuai dengan yang dibutuhkan calon santri untuk mendaftar.
4. mengimplementasikan aplikasi yang diusulkan pada unit Da'arut tarbiyah di Pondok Pesantren Da'arut Tauhiid.

1.4 Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian ini menjelaskan tentang manfaat yang akan diperoleh dari hasil penelitian, dan bagi pihak – pihak yang akan diperoleh data dan informasinya dari hasil penelitian ini, diharapkan dapat memberikan wawasan dan ilmu pengetahuan baru. Khususnya bagi penulis dan umumnya bagi yang membaca hasil penelitian ini, serta bagi Jurusan Sistem Informatika itu sendiri.

1.4.1 Kegunaan Praktis

Bagi Pengguna,

Aplikasi ini diharapkan dapat membantu memudahkan santri baru untuk mendaftar pesantren, mengetahui jadwal tes dan mengetahui hasil tes dimana

santri baru dapat mengakses aplikasi ini dengan smartphone android tanpa harus datang ke tempat pendaftarannya .

Bagi Pesantren Daarut Tauhid,

Aplikasi ini diharapkan dapat membantu pihak Pesantren Daarut Tauhid khususnya bagian pendaftaran untuk menerima santri baru yang akan mendaftar dan memudahkan bagian pendaftaran untuk memberikan informasi mengenai jadwal tes dan informasi hasil tes secara cepat.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Bagi Penulis,

Berguna dalam menambah wawasan pengetahuan baik teori maupun praktek, belajar menganalisa dan melatih daya fikir dalam membuatkan sebuah aplikasi Pendaftaran Santri Baru pada Pesantren Daarut Tauhiid berbasis android.

Bagi Peneliti Lain,

Aplikasi ini diharapkan dapat memberikan pemikiran terhadap penulis lain agar dapat mengembangkan dan memperbaiki apa yang sudah ada.

Bagi Perkembangan Ilmu,

Aplikasi ini diharapkan menjadi bukti bahwa pada saat ini kita telah memasuki jaman modernisasi, yang segala sesuatunya dibuat semakin mudah dan juga efisien.

1.5 Batasan Masalah

Dalam pembuatan aplikasi ini penulis mendapatkan batasan masalah yang ditemukan, diantaranya :

1. Fitur aplikasi ini tidak mengelola biaya apapun.
2. Aplikasi ini hanya bisa digunakan untuk mendaftar pesantren di Pesantren Daarut Tauhiid..
3. Aplikasi ini hanya bisa dipakai pada *smartphone* Android.
4. Aplikasi ini dibuat dengan aplikasi ECLIPSE dan MYSQL.
5. *User* hanya bisa mendaftar, melihat informasi jadwal tes, melihat informasi hasil tes dan latihan soal.
6. Untuk tes masuk, calon santri diwajibkan datang ke Pesantren Daarut Tauhiid.
7. Sistem ini hanya bisa digunakan minimun *android* versi 2.2 *(Froyo).*

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi pelaksanaan penilitan di Pondok Pesantren Daarut Tauhiid yang bertempat di Jl. Gegerkalong Girang No.67 Bandung.

Tabel 1.2 Jadwal Penelitian

No	Tahap	Tahun 2013															
		September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan data																
2	Pembuatan Prototype																
3	Evaluasi Prototype																
6	Pengkodean Sistem																
7	Pengujian Sistem																
8	Evaluasi Sistem																
9	Implementasi SIstem																