Analisis Perangkat keras/Hardware

Di Mr.Broto Resto saat ini terdapat 10 unit komputer dan 10 unit printer,antara lain:

1. 5 unit Smart Phone yang diberikan kepada pelayan dengan spesifikasi sebaga berikut:

a) Network : Technology - GSM/HSPA

b) Memory : Eksternal - microSD, up to 32 GB

Internal - 8/16/32 GB, 1 GB RAM

c) Display : Resolution - 600 x 1024 pixels (~170 ppi pixel density)

Type - PLS LCD capacitive touchscreen, 16M colors

d) Platform : OS - Android OS, v4.0.3 (Ice Cream Sandwich), v4.1.1, upgradable to v4.2.2 (Jelly Bean)

Chipset - TI OMAP 4430

CPU - Dual-core 1 GHz

GPU - PowerVR SGX540

2. 5 unit Smart Phone diletakkan di ruangan koki dengan spesifikasi sebagai berikut:

a) Network : Technology - GSM/HSPA

b) Memory : Eksternal - microSD, up to 32 GB

Internal - 8/16/32 GB, 1 GB RAM

c) Display : Resolution - 600 x 1024 pixels (~170 ppi pixel density)

Type - PLS LCD capacitive touchscreen, 16M colors

d) Platform : OS - Android OS, v4.0.3 (Ice Cream Sandwich), v4.1.1, upgradable to v4.2.2 (Jelly Bean)

Chipset - TI OMAP 4430

CPU - Dual-core 1 GHz

GPU - PowerVR SGX540

3. 2 unit komputer dan 2 unit printer yang diletakkan di ruang kasir dengan

spesifikasi sebagai berikut:

a) Processor : Dual Core G620

b) Memory : 250 Mb, 2GB RAM

c) Monitor : 15’’

d) Mouse dan Keyboard

e) Printer

Kebutuhan perangkat keras(Hardware) yang diperlukan untuk mengimplementasikan sistem informasi restoran berbasis web di Mr.Broto resto adalah 1 unit komputer dan 1 unit printer yang diletakkan di ruangan Owner minimal memiliki spesifikasi sebagai berikut:

a) Processor : Dual Core G620

b) Memory : 250 Mb, 2GB RAM

c) Monitor : 15’’

d) Mouse dan Keyboard

e) Printer

4. 3 unit Smart Phone diletakkan di ruangan pantry dengan spesifikasi sebagai berikut:

a) Network : Technology - GSM/HSPA

b) Memory : Eksternal - microSD, up to 32 GB

Internal - 8/16/32 GB, 1 GB RAM

c) Display : Resolution - 600 x 1024 pixels (~170 ppi pixel density)

Type - PLS LCD capacitive touchscreen, 16M colors

d) Platform : OS - Android OS, v4.0.3 (Ice Cream Sandwich), v4.1.1, upgradable to v4.2.2 (Jelly Bean)

Chipset - TI OMAP 4430

CPU - Dual-core 1 GHz

GPU - PowerVR SGX540

Analisis Perangkat Lunak/Software

Perangkat lunak (software) yang digunakan Mr.Broto Resto saat ini adalah sebagai berikut:

a) Sistem Operasi : Microsofot Windows XP Service Pack 1

b) Software lainnya : Microsoft Office 2003

Spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mendukung aplikasi yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

a) Sistem Operasi : Android OS, v4.2.2 (Jelly Bean),

b) Microsoft Office 2010

c) Joomla 1.5.9

d) xampp

e) Mozilla firefox,Internet Explorer dan Opera sebagai browser

Analisis Pengguna/User

Karakteristik user yang ada saat ini yaitu berumur 17 sampai 40 tahun.User terdiri dari Koki yang memiliki jenjang pendidikan sarjana.Sedangkan untuk pelayan,kasir,pantry,costumer service minimal memiliki jenjang pendidikan SMA. Sebagian besar user memiliki pengalaman

yang hampir sama secara keseluruhan dalam mengoperasikan komputer yaitu belum memahami program-program aplikasi tetapi sudah cukup berpengalaman dalam

mengoperasikan sistem Operasi Windows,bekerja menggunakan Microsoft Office seperti

Microsoft Office Word dan Microsoft Office Excell,dan dapat menggunakan Internet dengan baik.

Perangkat lunak yang akan dibangun akan digunakan oleh tiga jenis user.Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada table dibawah ini. Koki yang memiliki jenjang pendidikan sarjana.

Tabel Karakteristik User

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| User | Tanggung Jawab | Hak Akses | Tingkat Pendidikan | Tingkat Keterampilan | Pengalaman |
| Pelayan | 1.Bertugas untuk mencarikan meja dan kursi yang bisa ditempati oleh pelanggan sesuai dengan jumlah orang yang datang  2.Memastikan ketersediaan makanan atau minumanyang dipilih oleh pelanggan  3.Melayani proses pembayaran yang dilakukan oleh pelanggan | Menambah,menghapus dan mengolah data | Min.SMA | Bisa mengikuti petunjuk yang ada pada sistem | Min.mam pu mengoper asikan komputer,bisa menjadi pelayan yang ramah dan bisa mengguna kan aplikasi |
| Koki | 1.Membuat menu beserta kebutuhan bahan baku yang dibutuhkan untuk setiap makanan atau minuman kemudian di serahkan pada pantry  2.Memberi tahu pelayan apabila makanan atau minuman pesanan sudah selesai dibuat  3.Memberi tahu pelayan apabila makanan atau minuman tidak bisa dibuat apabila bahan baku tidak tersedia | Menambah,menghapus,dan mengolah data | Min. Diploma III | Bisa mengikuti petunjuk yang ada pada sistem | Min.mam pu mengoper asikan komputer,memasak, dan bisa mengguna kan aplikasi |
| Kasir | Bertugas untuk menghitung total harga untuk setiap pesanan yang dilakukan oleh pelanggan | Menambah,menghapus,dan mengolah data | Min.SMA | Bisa mengikuti petunjuk yang ada pada sistem | Min.mam pu mengoper asikan komputer,mahir accounting, dan bisa mengguna kan aplikasi |
| Pantry | 1.Bertugas memeriksa ketersediaan bahan baku yang akan digunakan koki  2.Memberi tahu koki apabila bahan baku untuk makanan atau minuman akan habis | Menambah,menghapus,dan mengolah data | Min.SMA | Bisa mengikuti petunjuk yang ada pada sistem | Min.mam pu mengoper asikan komputer,mengetahui banyak macam kebutuhan masakan, dan bisa mengguna kan aplikasi |
| Customer Service | Membuat kuesioner keluhan serta kritik dan saran untuk diberikan kepada pelanggan | Menambah,menghapus,dan mengolah data | Min.SMA | Bisa mengikuti petunjuk yang ada pada sistem | Min.mam pu mengoper asikan komputer,mahir berbahasa indonesia ataupun inggris dan bisa mengguna kan aplikasi |

Dari penjelasan pada tabel diatas,dapat diambil kesimpulan bahwa karakteristik user yang ada pada saat ini sudah memenuhi kriteria untuk dapat menggunakan program aplikasi yang akan dibangun.