Abstrak,
Banyaknya perguruan tinggi yang menawarkan programnya membuat bagian promosi universitas dituntut untuk menciptakan suatu sistem promosi yang inovatif dan menarik bagi mahasiswa.

Penulis mencoba untuk menggunakan teknologi multimedia untuk membuat suatu virtual kampus Universitas Bina Nusantara yang dapat membantu calon mahasiswa mendapatkan informasi dan gambaran Universitas Bina Nusantara tanpa perlu calon mahasiswa tersebut datang langsung secara fisik ke Universitas Bina Nusantara.

Metode penulisan yang penulis lakukan adalah analisis dan perancangan. Analisis meliputi sejarah Universitas Bina Nusantara, struktur organisasi perusahaan, sistem promosi sekarang ini sedang berjalan, permasalahan yang dihadapi oleh bagian promosi dan calon mahasiswa, alternatif pemecahannya. Metode Perancangan meliputi State Transition Diagram (STD), rancangan layar dan komponen multimedia yang digunakan dan spesifikasi prosesnya.

Keimpuan dari hasil penelitian adalah bahwa virtual kampus dapat membantu bagian promosi dalam mempromosikan Universitas Bina Nusantara maupun bagi calon mahasiswa dalam memperoleh informasi dan gambaran mengenai Universitas Bina Nusantara.
PRAKATA

Puji syukur yang setinggi - tingginya kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya yang dengan setia memimpin dan membimbing serta menguatkan penulis sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Dengan segala kerendahan hati penulis mengajukan skripsi ini guna memenuhi sebagian dari syarat guna mencapai gelar Sarjana Komputer pada universitas Bina Nusantara jurusan Teknik Informatika.

Penulis berusaha menyusun skripsi ini dengan mencurahkan segenap perhatian dalam mencari dan mempelajari bahan-bahan serta informasi pendukung lainnya untuk dapat menyusun skripsi yang baik. Disamping itu, penulis juga tidak terlepas dari segala kekurangan karona pengetahuan dan pengalaman yang masih kurang memadai.

Skripsi ini dapat selesai berkat bantuan dan campur tangan banyak pihak yang setia membantu penulis menyelesaikannya pada tepat waktu. maka pada kesempatan ini izinkanlah penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Ibu Ir. Th. Widya, MM selaku rektor Universitas Bina Nusantara
2. Ibu Harini Kuntiahjani, M.Eng. yang dengan rela meluangkan waktu, tenaga dan pikiran serta dengan sabar memberikan bimbingan dan nasihat dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Orang tua, kakak dan adik tercinta yang senantiasa memberikan dukungan moril dalam penyusunan skripsi ini.
4. Semua sahabat terkasih yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang dengan caranya masing-masing selalu memberikan bantuan dan dorongan semangat.

Sebagai akhir kata dengan segala kerendahan hati, penulis berharap semoga kiranya skripsi ini dapat berguna bagi pihak-pihak yang membutuhkannya.

Terima kasih

Jakarta, Desember 2000

Penulis
DAFTAR ISI

Halaman Judul Luar ........................................................................... i
Halaman Judul Dalam ....................................................................... ii
Halaman Perkenalan Hardcover ..................................................... iii
Abstrak ........................................................................................... iv
Prakata .............................................................................................. v
Daftar Isi ............................................................................................ vii
Daftar Gambar .................................................................................... x
Daftar Tabel ......................................................................................... xv
BAB 1 PENDAHULUAN ...................................................................... 1
  1.1 Latar Belakang ........................................................................... 1
  1.2 Ruang Lingkup .......................................................................... 2
  1.3 Tujuan dan Manfaat ................................................................... 2
  1.4 Metodologi ................................................................................. 3
  1.5 Sistematika Penulisan ................................................................. 3
BAB 2 LANDASAN TEORI ............................................................... 5
  2.1 Teori-teori Dasar ...................................................................... 5
    2.1.1 Multimedia ....................................................................... 5
    2.1.2 Rekayasa Piranti Lunak ......................................................... 11
    2.1.3 State Transition Diagram .................................................... 16
    2.1.4 Interaksi Manusia dan Komputer ........................................ 18
  2.2 Teori Khusus ............................................................................. 22
    2.2.1 Promosi ............................................................................. 23
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Riwayat Bina Nusantara

3.2 Struktur Organisasi

3.3 Gambaran Umum Sistem Promosi yang Sedang Berjalan

3.4 Permasalahan yang Dihadapi

3.4.1 Pada Calon Mahasiswa

3.4.2 Pada Promotor Bina Nusantara

3.5 Alternatif Pemecahan Masalah

3.6 Perancangan Sistem

3.6.1 State Transition Diagram

3.6.2 Rancangan Layar

3.7 Spesifikasi Proses

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Spesifikasi Sistem

4.1.1 Spesifikasi Hardware

4.1.2 Spesifikasi Software

4.3 Proses Ucapan tugas

4.4 Evaluasi

4.4.1 Evaluasi dari Hasil Kuisiner

4.4.2 Perbandingan Sistem Promosi yang Sedang Berjalan dengan

Virtual Kampus
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan................................................................. 142
5.2 Saran................................................................. 142

DAFTAR PUSTAKA............................................................ 143

RIWAYAT HIDUP.......................................................... 144

LAMPIRAN-LAMPIRAN.................................................. L1
| Gambar 2.1 | ClassicLifeCycle ................................................................. 15 |
| Gambar 3.1 | Struktur Menu Utama .............................................................. 38 |
| Gambar 3.2 | Struktur Menu Profil Universitas Bina Nusantara ..................... 38 |
| Gambar 3.3 | Struktur Menu Akademis .......................................................... 38 |
| Gambar 3.4 | Struktur Menu Fakultas Ilmu Komputer ..................................... 39 |
| Gambar 3.5 | Struktur Menu Fakultas MIPA ..................................................... 39 |
| Gambar 3.6 | Struktur Menu Fakultas Teknik ................................................ 39 |
| Gambar 3.7 | Struktur Menu Fakultas Ekonomi .............................................. 40 |
| Gambar 3.8 | Struktur Menu Fakultas Sastera ............................................... 40 |
| Gambar 3.9 | Struktur Menu Fakultas Jurusan Ganda ..................................... 40 |
| Gambar 3.10 | Struktur Menu Tun Universitas Bina Nusantara ......................... 41 |
| Gambar 3.11 | Struktur Menu Panorama .......................................................... 41 |
| Gambar 3.12 | Diagram Transisi Layar Menu Utama ....................................... 42 |
| Gambar 3.13 | Diagram Transisi Layar Profil Universitas Bina Nusantara .......... 43 |
| Gambar 3.14 | Diagram Transisi Layar Sejarah Universitas Bina Nusantara ....... 43 |
| Gambar 3.15 | Diagram Transisi Layar Visi dan Misi ...................................... 44 |
| Gambar 3.16 | Diagram Transisi Layar Sunuber Daya Manusia ......................... 44 |
| Gambar 3.17 | Diagram Transisi Layar Beasiswa dan Penghargaan .................... 45 |
| Gambar 3.18 | Diagram Transisi Layar Akademis ............................................. 45 |
| Gambar 3.19 | Diagram Transisi Layar Fakultas Ilmu Komputer ....................... 46 |
| Gambar 3.20 | Diagram Transisi Layar Teknik Informatika ............................. 46 |
| Gambar 3.21 | Diagram Transisi Layar Sistem Informasi .................................. 48 |
Gambar 3.22  Diagram Transisi Layar Komputerisasi Akuntansi ............... 48
Gambar 3.23  Diagram Transisi Layar Teknik Komputer ....................... 49
Gambar 3.24  Diagram Transisi Layar Fakultas MIPA .......................... 49
Gambar 3.25  Diagram Transisi Layar Matematika .............................. 50
Gambar 3.26  Diagram Transisi Layar Statistik ................................. 50
Gambar 3.27  Diagram Transisi Layar Fakultas Teknik ....................... 51
Gambar 3.28  Diagram Transisi Layar Teknik Industri ....................... 51
Gambar 3.29  Diagram Transisi Layar Teknik Sipil ............................ 52
Gambar 3.30  Diagram Transisi Layar Arsitektur ............................... 52
Gambar 3.31  Diagram Transisi Layar Design Komunikasi Visual .......... 53
Gambar 3.32  Diagram Transisi Layar Fakultas Ekonomi ..................... 53
Gambar 3.33  Diagram Transisi Layar Manajemen .............................. 54
Gambar 3.34  Diagram Transisi Layar Akuntansi ............................... 54
Gambar 3.35  Diagram Transisi Layar Fakultas Sastra ....................... 55
Gambar 3.36  Diagram Transisi Layar Inggris .................................. 55
Gambar 3.37  Diagram Transisi Layar Jepang .................................. 56
Gambar 3.38  Diagram Transisi Layar Fakultas Jurusan Ganda ............. 56
Gambar 3.39  Diagram Transisi Layar Manajemen dan Sistem Informasi . 57
Gambar 3.40  Diagram Transisi Layar Matematika dan Teknik Informatika . 57
Gambar 3.41  Diagram Transisi Layar Teknik Industri dan Sistem Informatika .... 58
Gambar 3.42  Diagram Transisi Layar Akuntansi dan Sistem Informatika ...... 58
Gambar 3.43  Diagram Transisi Layar Statistik dan Teknik Informatika .... 59
Gambar 3.44  Diagram Transisi Layar Fasilitas dan Pelayanan ............. 59
<table>
<thead>
<tr>
<th>Gambar 3.45</th>
<th>Diagram Transisi Layar Panorama</th>
<th>60</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gambar 3.46</td>
<td>Diagram Transisi Layar Unit Kegiatan Mahasiswa</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.47</td>
<td>Diagram Transisi Layar Tur Universitas Bina Nusantara</td>
<td>61</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.48</td>
<td>Diagram Transisi Layar Kampus Syahdan</td>
<td>61</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.49</td>
<td>Diagram Transisi Layar Kampus Anggrek</td>
<td>62</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.50</td>
<td>Diagram Transisi Layar Admisi</td>
<td>62</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.51</td>
<td>Rancangan Layar Menu Utama</td>
<td>63</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.52</td>
<td>Rancangan Layar Profil Universitas Bina Nusantara</td>
<td>63</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.53</td>
<td>Rancangan Layar Sejarah</td>
<td>64</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.54</td>
<td>Rancangan Layar Visi dan Misi</td>
<td>64</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.55</td>
<td>Rancangan Layar Sumber Daya Manusia</td>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.56</td>
<td>Rancangan Layar Beasiswa dan Penghargaan</td>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.57</td>
<td>Rancangan Layar Akademis</td>
<td>66</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.58</td>
<td>Rancangan Layar Fakultas Ilmu Komputer</td>
<td>66</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.59</td>
<td>Rancangan Layar Teknik Informatika</td>
<td>67</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.60</td>
<td>Rancangan Layar Sistem Informasi</td>
<td>67</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.61</td>
<td>Rancangan Layar Komputerisasi Akuntansi</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.62</td>
<td>Rancangan Layar Teknik Komputer</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.63</td>
<td>Rancangan Layar Fakultas MIPA</td>
<td>69</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.64</td>
<td>Rancangan Layar Matematika</td>
<td>69</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.65</td>
<td>Rancangan Layar Statistik</td>
<td>70</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.66</td>
<td>Rancangan Layar Fakultas Teknik</td>
<td>70</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.67</td>
<td>Rancangan Layar Teknik Industri</td>
<td>71</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.68</td>
<td>Rancangan Layar Teknik Sipil</td>
<td>71</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.69</td>
<td>Rancangan Layar Arsitektur</td>
<td>72</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.70</td>
<td>Rancangan Layar Design Komunikasi Visual</td>
<td>72</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.71</td>
<td>Rancangan Layar Fakultas Ekonomi</td>
<td>73</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.72</td>
<td>Rancangan Layar Manajemen</td>
<td>73</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.73</td>
<td>Rancangan Layar Akuntansi</td>
<td>74</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.74</td>
<td>Rancangan Layar Fakultas Sastra</td>
<td>74</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.75</td>
<td>Rancangan Layar Inggris</td>
<td>75</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.76</td>
<td>Rancangan Layar Jepang</td>
<td>75</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.77</td>
<td>Rancangan Layar Fakultas Jurusan Ganda</td>
<td>76</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.78</td>
<td>Rancangan Layar Manajemen dan Sistem Informasi</td>
<td>76</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.79</td>
<td>Rancangan Layar Matematika dan Teknik Informatika</td>
<td>77</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.80</td>
<td>Rancangan Layar Teknik Industri dan Sistem Informasi</td>
<td>77</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.81</td>
<td>Rancangan Layar Akuntansi dan Sistem Informasi</td>
<td>78</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.82</td>
<td>Rancangan Layar Statistik dan Sistem Informasi</td>
<td>78</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.83</td>
<td>Rancangan Layar Fasilitas dan Pelayanan</td>
<td>79</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.84</td>
<td>Rancangan Layar Panorama</td>
<td>79</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.85</td>
<td>Rancangan Layar Unit Kegiatan Mahasiswa</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.86</td>
<td>Rancangan Layar Tur Universitas Bina Nusantara</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.87</td>
<td>Rancangan Layar Kampus Syahdan</td>
<td>81</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.88</td>
<td>Rancangan Layar Kampus Anggrek</td>
<td>81</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 3.89</td>
<td>Rancangan Layar Adminisi</td>
<td>82</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 4.1 Gambar Layar Pembuka 1</td>
<td>121</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------------</td>
<td>-----</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 4.2 Gambar Layar Pembuka 2</td>
<td>122</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 4.3 Gambar Layar Pembuka 3</td>
<td>122</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 4.4 Gambar Layar Menu Utama</td>
<td>123</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 4.5 Gambar Layar Profil Universitas Bina Nusantara</td>
<td>124</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 4.6 Gambar Layar Sejarah Universitas Bina Nusantara</td>
<td>125</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 4.7 Gambar Layar Visi dan Misi</td>
<td>126</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 4.8 Gambar Layar Sumber Daya Manusia</td>
<td>127</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 4.9 Gambar Layar Beasiswa dan Penghargaan</td>
<td>128</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 4.10 Gambar Layar Akademis</td>
<td>129</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 4.11 Gambar Layar Fakultas Ilmu Komputer</td>
<td>130</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 4.12 Gambar Layar Teknik Informatika</td>
<td>131</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 4.13 Gambar Layar Fasilitas dan Pelayanan</td>
<td>132</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 4.14 Gambar Layar Panorama Fasilitas dan Pelayanan</td>
<td>133</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 4.15 Gambar Layar Unit Kegiatan Mahasiswa</td>
<td>134</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 4.16 Gambar Layar Tur Universitas Bina Nusantara</td>
<td>135</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 4.17 Gambar Layar Kampus Anggrek</td>
<td>136</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 4.18 Gambar Layar Kampus Syahdan</td>
<td>137</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar 4.19 Gambar Layar Admis</td>
<td>138</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1   Jurusan/Program Studi di STMIK Bina Nusantara .................. 28
Tabel 3.2   Hasil Kuisisioner Kepada Mahasiswa Angkatan 2000 ............ 35
Tabel 4.1   Hasil Kuisisioner Evaluasi Virtual Kampus Universitas Bina Nusantara 139
Tabel 4.2   Perbandingan Sistem yang sedang Berjalan dengan Virtual Kampus 141