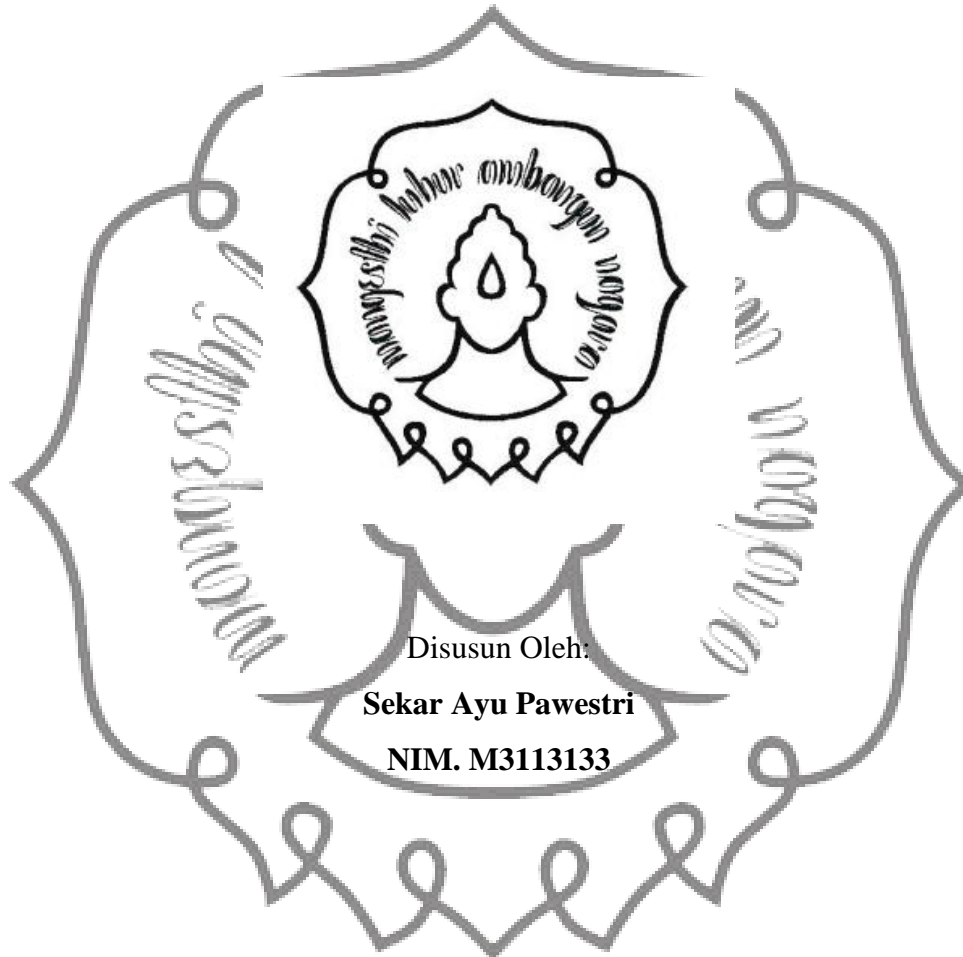


**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI IVENT
MENGUNAKAN TEKNOLOGI BARCODE**

Tugas Akhir

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar
Ahli Madya pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika
Universitas Sebelas Maret.



**PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2016

HALAMAN PERSETUJUAN

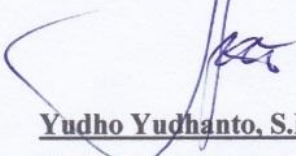
**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI IVENT
MENGUNAKAN TEKNOLOGI BARCODE**

Disusun oleh:

**SEKAR AYU PAWESTRI
NIM. M3113133**

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk diujikan
di hadapan dewan penguji pada tanggal
2 Juni 2016
.....

Pembimbing Utama,



Yudho Yudhanto, S.Kom

NIDN.

HALAMAN PENGESAHAN

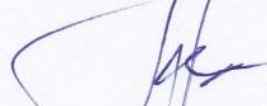
**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI IVENT
MENGUNAKAN TEKNOLOGI BARCODE**

Disusun oleh:

SEKAR AYU PAWESTRI

NIM. M3113133

Pembimbing Utama,



Yudho Yudhanto, S.Kom

NIDN.

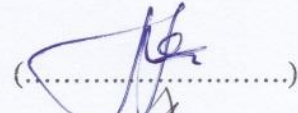
Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji tugas
akhir

Program Diploma III Teknik Informatika pada hari 23 Juni 2016

Dewan Penguji:

Penguji 1 **Yudho Yudhanto, S.Kom**

NIDN.



(.....)

Penguji 2 **Agus Purbayu, S.Si, M.Kom**

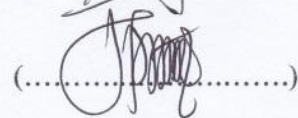
NIDN. 0629088001



(.....)

Penguji 3 **Hartatik, S.Si, M.Si**

NIDN. 0703057802

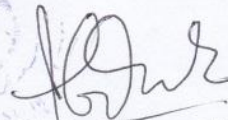


(.....)

Disahkan Oleh,

Ketua Program

D3 Teknik Informatika



Abdul Aziz, S.Kom, M.Cs.

NIP. 198104132005011001

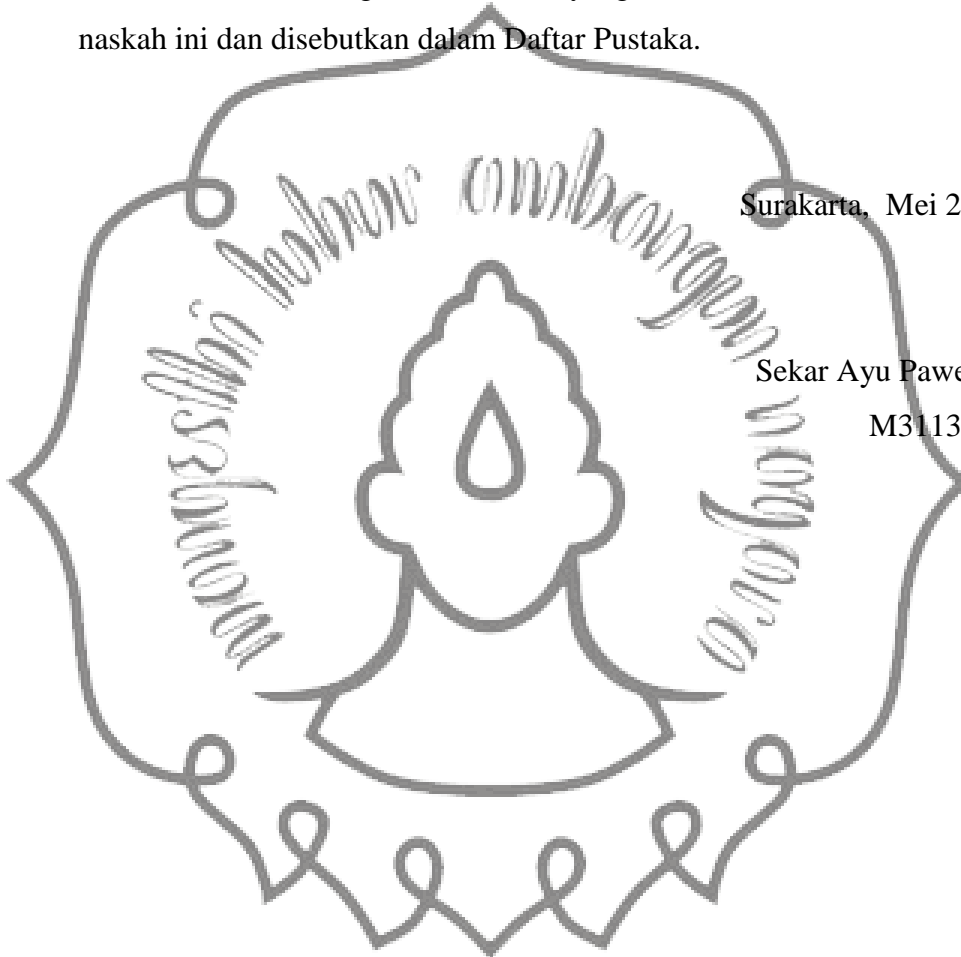
PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Surakarta, Mei 2016

Sekar Ayu Pawestri

M3113133



HALAMAN MOTTO

“Barang siapa keluar untuk mencari ilmu maka dia berada di jalan
Allah”

(HR. Turmudzi)

“Allah mencintai pekerjaan yang apabila bekerja ia menyelesaikannya
dengan baik”.

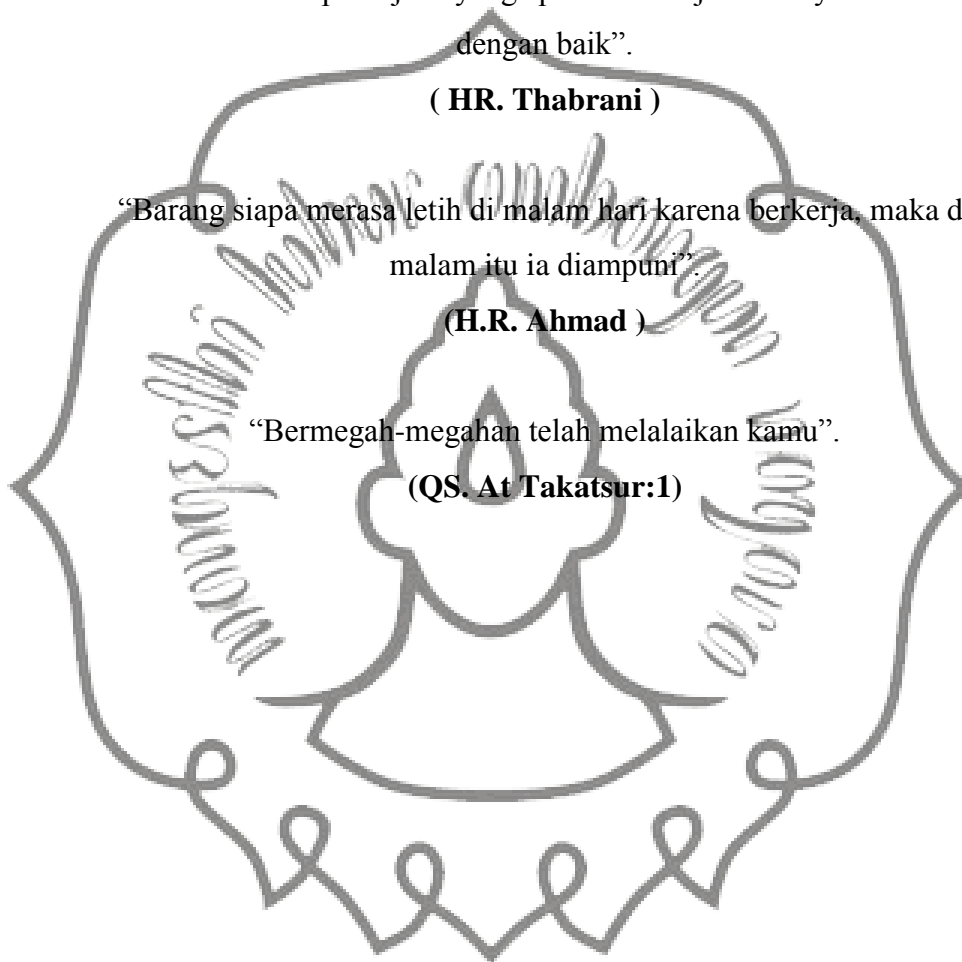
(HR. Thabrani)

“Barang siapa merasa letih di malam hari karena bekerja, maka di
malam itu ia diampuni”.

(H.R. Ahmad)

“Bermegah-megahan telah melalaikan kamu”.

(QS. At Takatsur:1)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Sebuah karya persembahan ini kupersembahkan untuk:

1. Allah SWT, yang selalu memberikan kemudahan, kelancaran, rahmat, dan nikmat dalam kehidupan ini.
2. Abi dan Umi tercinta yang tanpa dukungannya karya tulis ini tidak akan selesai dengan baik.
3. Kakak dan adik tersayang yang bersedia meluangkan waktunya.
4. Dosen dan staff pengajar DIII Teknik Informatika UNS khususnya Bapak Yudho Yudhanto, S.Kom, yang telah semangat, ilmu, dukungan, dan bimbingan kepada Penulis.
5. Muhammad Azam Al Busyairi, yang sabar menghadapiku, menjadi tempat curhat, menjadi tempat *service* dadakan, memberi semangat, mendoakan, dan membantu pengerjaan Tugas Akhir.
6. Teman-teman D3 Teknik Informatika UNS angkatan 2013 khususnya TIE dan TIF, yang telah memberi semangat, dukungan dan kebersamaan yang luar biasa selama 3 tahun ini.
7. Wahyuning Tri Utami, Yuyun Apriani, Siti Mahmudah, dan Megawati, yang sabar menghadapiku, menyediakan tempat menginap, bantuan yang tak terhingga, dan mewarnai hari-hariku selama ini.
8. Semua pihak yang telah membantu, memberi dukungan dan semangat kepada Penulis.
9. Para pembaca laporan Tugas Akhir ini yang telah meluangkan waktunya untuk membaca.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa dengan kemurahan dan karunia-Nya yang telah memberi kemudahan kepada Penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI IVENT MENGGUNAKAN TEKNOLOGI BARCODE** yang disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar *Amd.*) pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret.

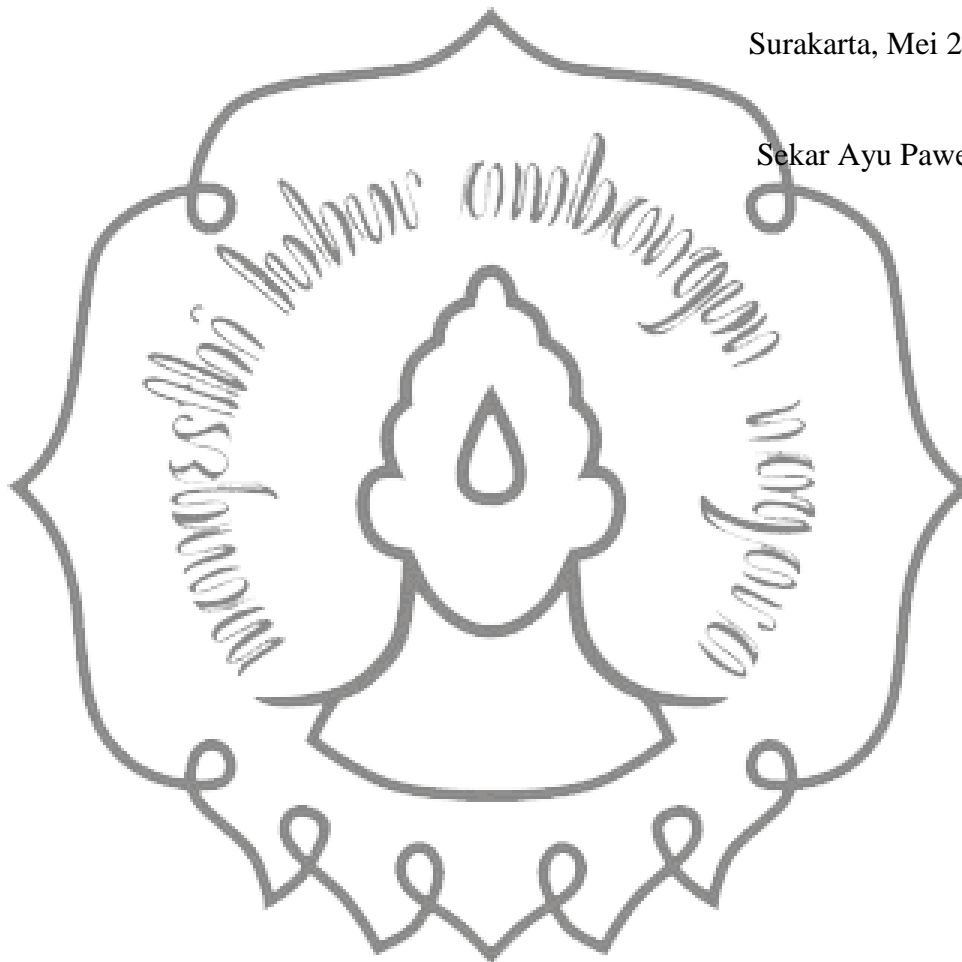
Dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini tidak lupa Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Ir. Ari Handono Ramelan, M.Sc.(Hons)., Ph.D. selaku Pimpinan Fakultas MIPA Universitas Sebelas Maret yang memberikan izin kepada Penulis untuk belajar.
2. Bapak Abdul Aziz, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret yang memberikan izin kepada Penulis untuk belajar.
3. Bapak Yudho Yudhanto S.Kom selaku dosen pembimbing yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu, mendoakan, dan memberikan bimbingan terbaik sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Para Dosen Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret yang telah memberikan bekal ilmu kepada Penulis dengan penuh kesabaran dan keikhlasan.
5. Orang tua, yang telah mengasuh, membimbing, memberi semangat, serta mendoakan.
6. Orang-orang yang telah membantu Penulis yang menyusun karya tulis ini yang tidak dapat Penulis sebutkan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, semua jenis saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun sangat Penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi para pembaca dan khususnya bagi Penulis sendiri.

Surakarta, Mei 2016

Sekar Ayu Pawestri



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INSTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	1
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat	2
1.5. Batasan Masalah	2
1.6. Metodologi	3
1.7. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. MySQL	6
2.3. Basis Data	6
2.4. HTML	6
2.5. PHP	7
2.6. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	7
2.7. JavaScript	8

2.8.	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	8
2.9.	<i>Use Case Diagram</i>	9
2.10.	<i>Class Diagram</i>	11
2.11.	<i>Activity Diagram</i>	13
2.12.	<i>Sequence Diagram</i>	15
2.13.	<i>Barcode</i>	16
2.14.	<i>Framework</i>	18
2.15.	CodeIgniter.....	18
2.16.	PHPMYAdmin.....	18
2.17.	Pengujian <i>Black Box</i>	19
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....		20
3.1.	Gambaran Umum Aplikasi.....	20
3.2.	Proses Bisnis Aplikasi.....	21
3.3.	SRS (<i>Software Requirement Specification</i>).....	23
3.3.1.	Deskripsi Aktor.....	23
3.3.2.	SRS Fungsional.....	23
3.3.3.	SRS Non Fungsional.....	24
3.4.	Analisa dan Perancangan Sistem.....	26
3.4.1.	<i>Use Case Diagram</i>	26
3.4.2.	<i>Activity Diagram</i>	27
3.4.3.	<i>Sequence Diagram</i>	42
3.4.4.	<i>Class Diagram</i>	56
3.5.	Analisa dan Perancangan Database.....	57
3.5.1.	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	57
3.5.2.	Relasi Antar Tabel.....	57
3.5.3.	Tabel Database.....	58
3.5.4.	<i>Design Interface</i>	61
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		77
4.1.	Implementasi.....	77
4.1.1.	Implementasi Halaman Utama.....	77

4.1.2.	Implementasi Halaman <i>About</i>	78
4.1.3.	Implementasi Halaman <i>Features</i>	79
4.1.4.	Implementasi Halaman <i>Contact</i>	80
4.1.5.	Implementasi Halaman Utama Admin	80
4.1.6.	Implementasi Halaman Admin Menambah Data <i>Client</i> dan <i>Event</i>	81
4.1.7.	Implementasi Halaman Admin Melihat Data <i>Client</i>	83
4.1.8.	Implementasi Halaman Admin Melihat Data <i>Event</i>	83
4.1.9.	Implementasi Halaman Admin Mengubah Data <i>Client</i>	84
4.1.10.	Implementasi Halaman Admin Mengubah Data <i>Event</i>	85
4.1.11.	Implementasi Halaman Admin Melihat Testimoni	85
4.1.12.	Implementasi Halaman Utama <i>Client</i>	86
4.1.13.	Implementasi Halaman <i>Client</i> Menambah Data Tamu dengan Kursi	87
4.1.14.	Implementasi Halaman <i>Client</i> Menambah Data Tamu Tanpa Kursi	88
4.1.15.	Implementasi Halaman <i>Client</i> Menambah Data Resepsionis ..	89
4.1.16.	Implementasi Halaman <i>Client</i> Melihat Data Tamu	90
4.1.17.	Implementasi Halaman <i>Client</i> Melihat Data Resepsionis	90
4.1.18.	Implementasi Halaman <i>Client</i> Mengubah Data Tamu	91
4.1.19.	Implementasi Halaman <i>Client</i> Mengubah Data Resepsionis ...	92
4.1.20.	Implementasi Halaman <i>Client</i> Mencetak <i>Barcode</i>	92
4.1.21.	Implementasi Halaman <i>Client</i> Mencetak Semua <i>Barcode</i>	93
4.1.22.	Implementasi Halaman <i>Client</i> Melihat Grafik Kinerja Resepsionis	94
4.1.23.	Implementasi Halaman <i>Client</i> Menambah Testimoni	94
4.1.24.	Implementasi Halaman <i>Client</i> Melihat Kehadiran Tamu	95
4.1.25.	Implementasi Halaman <i>Client</i> Melihat Laporan	96
4.1.26.	Implementasi Halaman <i>Client</i> Melihat Sumbangan	98
4.1.27.	Implementasi Halaman <i>Client</i> <i>Import</i> Data Tamu	99

4.1.28.	Implementasi Halaman Resepsionis Menambah Data Kehadiran Tamu	99
4.1.29.	Implementasi Halaman Resepsionis Mencetak Nomor Kursi Tamu	102
4.1.30.	Implementasi Halaman Resepsionis Menambah Data Tamu dengan Kursi	102
4.1.31.	Implementasi Halaman Resepsionis Menambah Data Tamu Tanpa Kursi.....	103
4.1.32.	Implementasi Halaman Resepsionis Mencari Data Tamu.....	104
4.2.	<i>Source Code</i>	104
4.2.1.	<i>Source Code Generate Barcode</i>	104
4.3.	Pengujian	105
4.3.1.	Pengujian <i>Login</i>	105
4.3.2.	Pengujian Menambah Data <i>Client</i> dan <i>Event</i>	105
4.3.3.	Pengujian Menambah Data Tamu.....	106
4.3.4.	Pengujian Menambah Data Resepsionis	107
4.3.5.	Pengujian <i>Scanning Barcode</i>	108
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		109
5.1.	Kesimpulan.....	109
5.2.	Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA		110

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-simbol ERD.....	7
Tabel 2.2. Simbol-simbol <i>Use Case</i>	10
Tabel 2.3. Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	12
Tabel 2.4. Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2.5. Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 3.1. Tabel SRS Fungsional.....	23
Table 3.2. Tabel SRS Non Fungsional.....	24
Tabel 3.3. Tabel Admin	58
Tabel 3.4. Tabel <i>Client</i>	58
Tabel 3.5. Tabel <i>Event</i>	59
Tabel 3.6. Tabel Tamu	59
Tabel 3.7. Tabel Resepsionis	60
Tabel 3.8. Tabel Testimoni	60
Tabel 4.1. Pengujian <i>Login</i>	105
Tabel 4.2. Pengujian Menambah Data <i>Client</i> dan <i>Event</i>	106
Tabel 4.3. Pengujian Menambah Data Tamu.....	106
Tabel 4.4. Pengujian Menambah Data Resepsionis.....	107
Tabel 4.5. Pengujian <i>Scanning Barcode</i>	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Gambaran Umum Aplikasi	20
Gambar 3.2. Proses Bisnis Aplikasi iVent	22
Gambar 3.3. <i>Use Case Diagram</i>	27
Gambar 3.4. <i>Activity Diagram</i> Admin Menambah Data <i>Client</i> dan <i>Event</i>	28
Gambar 3.5. <i>Activity Diagram</i> Admin Mengubah Data <i>Client</i>	29
Gambar 3.6. <i>Activity Diagram</i> Admin Mengubah Data <i>Event</i>	29
Gambar 3.7. <i>Activity Diagram</i> Admin Melihat Data <i>Client</i>	30
Gambar 3.8. <i>Activity Diagram</i> Admin Melihat Data <i>Event</i>	30
Gambar 3.9. <i>Activity Diagram</i> Admin Mengubah Status <i>Client</i>	31
Gambar 3.10. <i>Activity Diagram</i> Admin Melihat Data <i>Client</i> dan <i>Event</i>	32
Gambar 3.11. <i>Activity Diagram</i> Admin Melihat Testimoni	32
Gambar 3.12. <i>Activity Diagram</i> Admin Mengubah Status Testimoni	33
Gambar 3.13. <i>Activity Diagram</i> <i>Client</i> Menambah Data Tamu.....	34
Gambar 3.14. <i>Activity Diagram</i> <i>Client</i> Melihat Data Tamu	34
Gambar 3.15. <i>Activity Diagram</i> <i>Client</i> Mengubah Data Tamu	35
Gambar 3.16. <i>Activity Diagram</i> <i>Client</i> Menghapus Data Tamu	35
Gambar 3.17. <i>Activity Diagram</i> <i>Client</i> Menambah Data Resepsionis.....	36
Gambar 3.18. <i>Activity Diagram</i> <i>Client</i> Melihat Data Resepsionis	36
Gambar 3.19. <i>Activity Diagram</i> <i>Client</i> Mengubah Data Resepsionis.....	37
Gambar 3.20. <i>Activity Diagram</i> <i>Client</i> Menghapus Data Resepsionis	37
Gambar 3.21. <i>Activity Diagram</i> <i>Client</i> Menambah Testimoni	38
Gambar 3.22. <i>Activity Diagram</i> <i>Client</i> Melihat Laporan Kehadiran Tamu.....	38
Gambar 3.23. <i>Activity Diagram</i> <i>Client</i> Melihat Grafik Kinerja Resepsionis	39
Gambar 3.24. <i>Activity Diagram</i> <i>Client</i> Mencetak <i>Barcode</i>	39
Gambar 3.25. <i>Activity Diagram</i> Resepsionis Menambah Kehadiran Tamu	40
Gambar 3.26. <i>Activity Diagram</i> Resepsionis Menambah Data Tamu	40
Gambar 3.27. <i>Activity Diagram</i> Resepsionis Mencari Data Tamu.....	41
Gambar 3.28. <i>Activity Diagram</i> Resepsionis Mencetak Nomor Kursi Tamu....	41
Gambar 3.29. <i>Activity Diagram</i> Resepsionis Mencetak <i>Barcode</i>	42

Gambar 3.30. <i>Sequence Diagram</i> Admin Menambah Data <i>Client</i> dan <i>Event</i> ...	42
Gambar 3.31. <i>Sequence Diagram</i> Admin Melihat Data <i>Client</i> dan <i>Event</i>	43
Gambar 3.32. <i>Sequence Diagram</i> Admin Melihat Data <i>Client</i>	43
Gambar 3.33. <i>Sequence Diagram</i> Admin Melihat Data <i>Event</i>	44
Gambar 3.34. <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengaktifkan Status <i>Client</i>	44
Gambar 3.35. <i>Sequence Diagram</i> Admin Menonaktifkan Status <i>Client</i>	45
Gambar 3.36. <i>Sequence Diagram</i> Admin Menampilkan Testimoni.....	45
Gambar 3.37. <i>Sequence Diagram</i> Admin Menyembunyikan Testimoni.....	46
Gambar 3.38. <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengubah Data <i>Client</i>	46
Gambar 3.39. <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengubah Data <i>Event</i>	47
Gambar 3.40. <i>Sequence Diagram</i> Admin Melihat Testimoni	47
Gambar 3.41. <i>Sequence Diagram Client</i> melihat Laporan Kehadiran Tamu ...	48
Gambar 3.42. <i>Sequence Diagram Client</i> Melihat Grafik Kinerja Resepsionis .	48
Gambar 3.43. <i>Sequence Diagram Client</i> Menambah Data Resepsionis.....	49
Gambar 3.44. <i>Sequence Diagram Client</i> Menambah Data Tamu.....	49
Gambar 3.45. <i>Sequence Diagram Client</i> Melihat Data Resepsionis	49
Gambar 3.46. <i>Sequence Diagram Client</i> Melihat Data Tamu	50
Gambar 3.47. <i>Sequence Diagram Client</i> Menambah Testimoni	50
Gambar 3.48. <i>Sequence Diagram Client</i> Mencetak <i>Barcode</i>	51
Gambar 3.49. <i>Sequence Diagram Client</i> Mencetak Semua <i>Barcode</i>	51
Gambar 3.50. <i>Sequence Diagram Client</i> Menghapus Data Resepsionis	52
Gambar 3.51. <i>Sequence Diagram Client</i> Menghapus Data Tamu	52
Gambar 3.52. <i>Sequence Diagram Client</i> Mengubah Data Resepsionis.....	53
Gambar 3.53. <i>Sequence Diagram Client</i> Mengubah Data Tamu.....	53
Gambar 3.54. <i>Sequence Diagram</i> Resepsionis Menambah Kehadiran Tamu ...	54
Gambar 3.55. <i>Sequence Diagram</i> Resepsionis Menambah Data Tamu	54
Gambar 3.56. <i>Sequence Diagram</i> Resepsionis Mencari Data Tamu	55
Gambar 3.57. <i>Sequence Diagram</i> Resepsionis Mencetak <i>Barcode</i>	55
Gambar 3.58. <i>Sequence Diagram</i> Resepsionis Mencetak Nomor Kursi Tamu.	56
Gambar 3.60. Entity Relationship Diagram	57

Gambar 3.61. Relasi Antar Tabel.....	58
Gambar 3.62. <i>Design Interface</i> Halaman Utama	61
Gambar 3.63. <i>Design Interface</i> Halaman <i>About</i>	62
Gambar 3.64. <i>Design Interface</i> Halaman <i>Features</i>	62
Gambar 3.65. <i>Design Interface</i> Halaman <i>Contact</i>	63
Gambar 3.66. <i>Design Interface</i> Halaman Utama Admin.....	63
Gambar 3.67. <i>Design Interface</i> Halaman Admin Menambah Data <i>Client</i> dan <i>Event</i>	64
Gambar 3.68. <i>Design Interface</i> Halaman Admin Melihat Data <i>Client</i>	65
Gambar 3.69. <i>Design Interface</i> Halaman Admin Melihat Data <i>Event</i>	65
Gambar 3.70. <i>Design Interface</i> Halaman Admin Mengubah Data <i>Client</i>	66
Gambar 3.71. <i>Design Interface</i> Halaman Admin Mengubah Data <i>Event</i>	66
Gambar 3.72. <i>Design Interface</i> Halaman Admin Melihat Testimoni.....	67
Gambar 3.73. <i>Design Interface</i> Halaman Utama <i>Client</i>	67
Gambar 3.74. <i>Design Interface</i> Halaman <i>Client</i> Menambah Data Tamu dengan Kursi.....	68
Gambar 3.75. <i>Design Interface</i> Halaman <i>Client</i> Menambah Data Tamu Tanpa Kursi.....	68
Gambar 3.76. <i>Design Interface</i> Halaman <i>Client</i> Menambah Data Resepsionis	69
Gambar 3.77. <i>Design Interface</i> Halaman <i>Client</i> Melihat Data Tamu.....	69
Gambar 3.78. <i>Design Interface</i> Halaman <i>Client</i> Melihat Data Resepsionis.....	70
Gambar 3.79. <i>Design Interface</i> Halaman <i>Client</i> Mengubah Data Tamu	70
Gambar 3.80. <i>Design Interface</i> Halaman <i>Client</i> Mengubah Data Tamu	71
Gambar 3.81. <i>Design Interface</i> Halaman <i>Client</i> Mencetak <i>Barcode</i>	71
Gambar 3.82. <i>Design Interface</i> Halaman <i>Client</i> Mencetak Semua <i>Barcode</i>	72
Gambar 3.83. <i>Design Interface</i> Halaman <i>Client</i> Melihat Grafik Kinerja Resepsionis.....	72
Gambar 3.84. <i>Design Interface</i> Halaman <i>Client</i> Menambah Testimoni.....	73
Gambar 3.85. <i>Design Interface</i> Halaman Resepsionis Menambah Data Kehadiran Tamu.....	74

Gambar 3.86. <i>Design Interface</i> Halaman Resepsionis Mencetak Nomor Kursi Tamu	74
Gambar 3.87. <i>Design Interface</i> Halaman Resepsionis Menambah Data Tamu dengan Kursi	75
Gambar 3.88. <i>Design Interface</i> Halaman Resepsionis Menambah Data Tamu Tanpa Kursi.....	76
Gambar 3.89. <i>Design Interface</i> Halaman Resepsionis Mencari Data Tamu	76
Gambar 4.1. Implementasi Halaman Utama.....	78
Gambar 4.2. Implementasi Halaman <i>About</i>	79
Gambar 4.3. Implementasi Halaman <i>Features</i>	79
Gambar 4.4. Implementasi Halaman <i>Contact</i>	80
Gambar 4.5. Implementasi Halaman Utama Admin.....	81
Gambar 4.6. Implementasi Halaman Admin Menambah Data <i>Client</i> dan <i>Event</i>	82
Gambar 4.7. Halaman Utama Admin Setelah Tambah <i>Client</i>	82
Gambar 4.8. Implementasi Halaman Admin Melihat Data <i>Client</i>	83
Gambar 4.9. Implementasi Halaman Admin Melihat Data <i>Event</i>	84
Gambar 4.10. Implementasi Halaman Admin Mengubah Data <i>Client</i>	84
Gambar 4.11. Implementasi Halaman Admin Mengubah Data <i>Event</i>	85
Gambar 4.12. Implementasi Halaman Admin Melihat Testimoni.....	86
Gambar 4.13. Implementasi Halaman Utama <i>Client</i>	86
Gambar 4.14. Implementasi Halaman <i>Client</i> Menambah Data Tamu dengan Kursi.....	87
Gambar 4.15. Menampilkan Data Tamu pada Kursi	88
Gambar 4.16. Modal <i>Form Input</i> Data Tamu	88
Gambar 4.17. Implementasi Halaman <i>Client</i> Menambah Data Tamu Tanpa Kursi.....	89
Gambar 4.18. Implementasi Halaman <i>Client</i> Menambah Data Resepsionis	89
Gambar 4.19. Implementasi Halaman <i>Client</i> Melihat Data Tamu.....	90
Gambar 4.20. Implementasi Halaman <i>Client</i> Melihat Data Resepsionis.....	91

Gambar 4.21. Implementasi Halaman <i>Client</i> Mengubah Data Tamu.....	91
Gambar 4.22. Implementasi Halaman <i>Client</i> Mengubah Data Resepsionis	92
Gambar 4.23. Implementasi Halaman <i>Client</i> Mencetak <i>Barcode</i>	93
Gambar 4.24. Implementasi Halaman <i>Client</i> Mencetak Semua <i>Barcode</i>	93
Gambar 4.25. Implementasi Halaman <i>Client</i> Melihat Grafik Kinerja Resepsionis.....	94
Gambar 4.26. Implementasi Halaman <i>Client</i> Menambah Testimoni.....	95
Gambar 4.27. Implementasi Halaman <i>Client</i> Melihat Kehadiran Tamu	95
Gambar 4.28. Implementasi Halaman <i>Client</i> Melihat Laporan Acara.....	96
Gambar 4.29. Implementasi Halaman <i>Client</i> Melihat Laporan Kedatangan Tamu	97
Gambar 4.30. Implementasi Halaman <i>Client</i> Mencetak Laporan Acara	97
Gambar 4.31. Implementasi Halaman <i>Client</i> Mencetak Laporan Kedatangan Tamu	98
Gambar 4.32. Implementasi Halaman <i>Client</i> Melihat Sumbangan.....	98
Gambar 4.33. Implementasi Halaman <i>Client</i> <i>Import</i> Data Tamu.....	99
Gambar 4.34. Implementasi Halaman Resepsionis Menambah Data Kehadiran Tamu	100
Gambar 4.35. Implementasi Halaman Resepsionis Menambah Data Kehadiran Tamu Tanpa Kursi.....	101
Gambar 4.36. Detail Tamu Hasil <i>Scan</i>	101
Gambar 4.37. Implementasi Halaman Resepsionis Mencetak Nomor Kursi Tamu	102
Gambar 4.38. Implementasi Halaman Resepsionis Menambah Data Tamu dengan Kursi	103
Gambar 4.39. Implementasi Halaman Resepsionis Menambah Data Tamu Tanpa Kursi.....	103
Gambar 4.40. Implementasi Halaman Resepsionis Mencari Data Tamu	104
Gambar 4.41. <i>Source Code</i> <i>Generate Barcode</i>	104

INSTISARI

Sekar Ayu Pawestri, 2016. **PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI IVENT MENGGUNAKAN TEKNOLOGI BARCODE.** Program Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Kemajuan teknologi saat ini menyebabkan semua kebutuhan menjadi serba cepat dan efisien. Tidak terkecuali dalam permasalahan manajemen *event organizer*. Aplikasi *iVent* merupakan aplikasi *web base* yang dapat membantu penyelenggara acara dari pra *event* hingga pasca *event*.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini antara lain studi pustaka dengan mengumpulkan informasi dari buku atau *ebook*, melakukan observasi untuk mengetahui kondisi perkembangan teknologi sekarang, dan melakukan tanya jawab kepada manajemen dalam objek penelitian.

Aplikasi *iVent* memberikan kemudahan untuk mendata tamu yang hadir dalam suatu *event* dengan menggunakan kartu *barcode*. Dengan menggunakan *barcode*, diharapkan dapat memudahkan proses pendataan para tamu dan membuat waktu menjadi lebih efektif. Selain itu data yang tersimpan di dalam *barcode* lebih terjaga keamanannya karena kartu *barcode* hampir tidak dapat dibuatkan duplikatnya.

Kata kunci: *barcode, event organizer, web base*

ABSTRACT

Sekar Ayu Pawestri, 2016. DESIGN AND MANUFACTURE OF APPLICATION IVENT USING BARCODE TECHNOLOGY. Program Diploma III informatics engineering faculty of mathematics and Natural Sciences Sebelas Maret University Surakarta.

The current technological advances lead to all needs into a fast paced and efficient. No exception in the management problems of the event organizer. IVENT application is a web base that can assist event organizers from pre event to post event.

The methods used in this research include the study of literature by collecting information from books or eBooks, doing observation to know the condition of the development of the technology now, and do a question and answer to management in the object of research.

IVENT application provides convenience to record attendance in an event by using the barcode card. By using the barcode, is expected to simplify the process of logging the guests and make the time to be more effective. In addition the data stored inside the gated because more barcode card barcode can hardly be made duplicate.

Keyword: barcode, event organizer, web base