

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	1
BUKU CAPSTONE DESIGN	1
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	2
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	3
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	4
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	5
ABSTRAK.....	6
ABSTRACT.....	7
KATA PENGANTAR	8
UCAPAN TERIMAKASIH	9
DAFTAR ISI.....	10
DAFTAR GAMBAR	18
BAB I USULAN GAGASAN	24
1.1. Latar Belakang Masalah	24
1.2. Informasi Pendukung Masalah	25
1.3. Analisis Umum	26
1.3.1. Survei Mahasiswa Teknik Komputer	26
1.3.2. Pendistribusian Informasi yang Tidak Merata.....	33
1.3.3. Pemilihan Ketua Himpunan Mahasiswa Teknik Komputer (HMTK) .	34
1.3.4. Badan Pengurus Harian Himpunan Mahasiswa Teknik Komputer	34
1.3.5. Lingkungan Jurusan Teknik Komputer.....	37
1.4. Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	37
1.5. Solusi Sistem yang Diusulkan	38
1.6. Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	39
BAB II DESAIN KONSEP SOLUSI	40
2.1. Spesifikasi Produk	40
2.1.1. Sistem Aplikasi	40
2.1.2. Manajemen Akses dan Verifikasi Pengguna.....	41
2.1.3. Perbandingan Aplikasi Sejenis	41
2.1.4. Platform	44
2.2. Verifikasi	50

2.2.1.	Pengukuran <i>Black Box</i>	50
2.2.2.	Pengukuran Sistem	52
2.3.	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	53
BAB III DESAIN RANCANGAN SOLUSI		54
3.1.	Konsep Sistem	54
3.1.1.	Back-end Framework	54
3.1.2.	Front-end Framework	56
3.1.3.	UI/UX Design	59
3.2.	Rencana Desain Sistem.....	59
3.2.1.	Back-end Framework	60
3.3.	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	68
3.3.1.	Use Case Diagram	69
3.3.2.	Activity Diagram	86
3.3.3.	Data Flow Diagram	89
3.3.4.	Entity Relationship Diagram	92
3.3.5.	Sequence Diagram	96
3.3.6.	Wireframe	108
3.4.	Jadwal Pengerjaan.....	110
3.5.	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	110
BAB IV IMPLEMENTASI		112
4.1.	Implementasi Sistem.....	112
4.1.1.	Front-End	112
4.1.2.	Back-End	113
4.2.	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	114
4.2.1.	UI/UX Designer	114
4.2.2.	Front-End UI	116
4.2.3.	Integration Front-End UI with API and Cloud	129
4.2.4.	Basis Data	141
4.2.5.	Back-End API	144
4.3.	Hasil Akhir Sistem.....	159
4.3.1.	Cara Akses Aplikasi My-HMTK	160
BAB V PENGUJIAN SISTEM		218
5.1.	Skema Pengujian Sistem.....	218
5.1.1.	Alpha Testing	218
5.1.2.	Beta Testing	219

5.2.	Proses Pengujian	220
5.2.1.	Blackbox Testing	220
5.2.2.	Stress Test Aplikasi	238
5.2.3.	Stress Test API	241
5.2.4.	Beta Testing	250
5.3.	Analisis Hasil Pengujian	261
5.3.1.	Blackbox Testing	261
5.3.2.	Pengujian Stress	261
5.3.3.	Pengujian Validitas Menggunakan Pengujian- r	262
5.4.	Kesimpulan	263
	DAFTAR PUSTAKA	264
	LAMPIRAN 1 SURVEY KEBUTUHAN PENGGUNA.....	266
	LAMPIRAN 2 SURVEY KEBUTUHAN PENGGUNA.....	267
	LAMPIRAN 3 SURVEY KEBUTUHAN PENGGUNA.....	268
	LAMPIRAN 4 SURVEY KEBUTUHAN PENGGUNA.....	269
	LAMPIRAN 5 SURVEY KEBUTUHAN PENGGUNA.....	270
	LAMPIRAN 6 SURVEY KEBUTUHAN PENGGUNA.....	271
	LAMPIRAN 7 SURVEY KEBUTUHAN PENGGUNA.....	272
	LAMPIRAN 8 SURVEY KEBUTUHAN PENGGUNA.....	273
	LAMPIRAN 9 SURVEY KEBUTUHAN PENGGUNA.....	274
	LAMPIRAN 10 SURVEY KEBUTUHAN PENGGUNA.....	275
	LAMPIRAN 11 SURVEY KEBUTUHAN PENGGUNA.....	276
	LAMPIRAN 12 SURVEY KEBUTUHAN PENGGUNA.....	277
	LAMPIRAN 13 SURVEY KEBUTUHAN PENGGUNA.....	278
	LAMPIRAN 14 SURVEY KEBUTUHAN PENGGUNA.....	279
	LAMPIRAN 15 SURVEY KEBUTUHAN PENGGUNA.....	280
	LAMPIRAN 16 SURVEY KEBUTUHAN PENGGUNA.....	281
	LAMPIRAN 17 SURVEY KEBUTUHAN PENGGUNA.....	282
	LAMPIRAN 18 SURVEY KEBUTUHAN PENGGUNA.....	283
	LAMPIRAN 19 SURVEY UAT	284
	LAMPIRAN 20 SURVEY UAT	285
	LAMPIRAN 21 SURVEY UAT	286
	LAMPIRAN 22 SURVEY UAT	287
	LAMPIRAN 23 SURVEY UAT	288
	LAMPIRAN 24 SURVEY UAT	289

LAMPIRAN 25 SURVEY UAT	290
LAMPIRAN 26 SURVEY UAT	291
LAMPIRAN 27 SURVEY UAT	292
LAMPIRAN 28 SURVEY UAT	293
LAMPIRAN 29 SURVEY UAT	294
LAMPIRAN 30 SURVEY UAT	295
LAMPIRAN 31 SURVEY UAT	296
LAMPIRAN 32 SURVEY UAT	297
LAMPIRAN 33 SURVEY UAT	298
LAMPIRAN 34 SURVEY UAT	299
LAMPIRAN 35 SURVEY UAT	300
LAMPIRAN 36 SURVEY UAT	301
LAMPIRAN 37 SURVEY UAT	302
LAMPIRAN 38 SURVEY UAT	303
LAMPIRAN 39 SURVEY UAT	304
LAMPIRAN 40 SURVEY UAT	305
LAMPIRAN 41 SURVEY UAT	306
LAMPIRAN 42 SURVEY UAT	307
LAMPIRAN 43 SURVEY UAT	308
LAMPIRAN 44 SURVEY UAT	309
LAMPIRAN 45 SURVEY UAT	310
LAMPIRAN 46 SURVEY UAT	311
LAMPIRAN 47 SURVEY UAT	312
LAMPIRAN 48 SURVEY UAT	313
LAMPIRAN 49 SURVEY UAT	314
LAMPIRAN 50 SURVEY UAT	315
LAMPIRAN 51 SURVEY UAT	316
LAMPIRAN 52 SURVEY UAT	317
LAMPIRAN 53 SURVEY UAT	318
LAMPIRAN 54 SURVEY UAT	319
LAMPIRAN 55 SURVEY UAT	320
LAMPIRAN 56 SURVEY UAT	321
LAMPIRAN 57 SURVEY UAT	322
LAMPIRAN 58 SURVEY UAT	323
LAMPIRAN 59 SURVEY UAT	324

LAMPIRAN 60 SURVEY UAT	325
LAMPIRAN 61 SURVEY UAT	326
LAMPIRAN 62 SURVEY UAT	327
LAMPIRAN 63 SURVEY UAT	328
LAMPIRAN 64 SURVEY UAT	329
LAMPIRAN 65 SURVEY UAT	330
LAMPIRAN 66 SURVEY UAT	331
LAMPIRAN 67 SURVEY UAT	332
LAMPIRAN 68 SURVEY UAT	333
LAMPIRAN 69 SURVEY UAT	334
LAMPIRAN 70 SURVEY UAT	335
LAMPIRAN 71 SURVEY UAT	336
LAMPIRAN 72 SURVEY UAT	337
LAMPIRAN 73 SURVEY UAT	338
LAMPIRAN 74 SURVEY UAT	339
LAMPIRAN 75 SURVEY UAT	340
LAMPIRAN 76 SURVEY UAT	341
LAMPIRAN 77 SURVEY UAT	342
LAMPIRAN 78 SURVEY UAT	343
LAMPIRAN 79 SURVEY UAT	344
LAMPIRAN 80 SURVEY UAT	345
LAMPIRAN 81 SURVEY UAT	346
LAMPIRAN 82 SURVEY UAT	347
LAMPIRAN 83 SURVEY UAT	348
LAMPIRAN 84 SURVEY UAT	349
LAMPIRAN 85 SURVEY UAT	350
LAMPIRAN 86 SURVEY UAT	351
LAMPIRAN 87 SURVEY UAT	352
LAMPIRAN 88 SURVEY UAT	353
LAMPIRAN 89 SURVEY UAT	354
LAMPIRAN 90 SURVEY UAT	355
LAMPIRAN 91 SURVEY UAT	356
LAMPIRAN 92 SURVEY UAT	357
LAMPIRAN 93 SURVEY UAT	358
LAMPIRAN 94 SURVEY UAT	359

LAMPIRAN 95 SURVEY UAT	360
LAMPIRAN 96 SURVEY UAT	361
LAMPIRAN 97 SURVEY UAT	362
LAMPIRAN 98 SURVEY UAT	363
LAMPIRAN 99 SURVEY UAT	364
LAMPIRAN 100 SURVEY UAT	365
LAMPIRAN 101 SURVEY UAT	366
LAMPIRAN 102 SURVEY UAT	367
LAMPIRAN 103 SURVEY UAT	368
LAMPIRAN 104 SURVEY UAT	369
LAMPIRAN 105 SURVEY UAT	370
LAMPIRAN 106 SURVEY UAT	371
LAMPIRAN 107 SURVEY UAT	372
LAMPIRAN 108 SURVEY UAT	373
LAMPIRAN 109 SURVEY UAT	374
LAMPIRAN 110 SURVEY UAT	375
LAMPIRAN 111 SURVEY UAT	376
LAMPIRAN 112 SURVEY UAT	377
LAMPIRAN 113 SURVEY UAT	378
LAMPIRAN 114 SURVEY UAT	379
LAMPIRAN 115 SURVEY UAT	380
LAMPIRAN 116 SURVEY UAT	381
LAMPIRAN 117 SURVEY UAT	382
LAMPIRAN 118 SURVEY UAT	383
LAMPIRAN 119 SURVEY UAT	384
LAMPIRAN 120 SURVEY UAT	385
LAMPIRAN 121 SURVEY UAT	386
LAMPIRAN 122 SURVEY UAT	387
LAMPIRAN 123 SURVEY UAT	388
LAMPIRAN 124 SURVEY UAT	389
LAMPIRAN 125 SURVEY UAT	390
LAMPIRAN 126 SURVEY UAT	391
LAMPIRAN 127 SURVEY UAT	392
LAMPIRAN 128 SURVEY UAT	393
LAMPIRAN 129 SURVEY UAT	394

LAMPIRAN 130 SURVEY UAT	395
LAMPIRAN 131 SURVEY UAT	396
LAMPIRAN 132 SURVEY UAT	397
LAMPIRAN 133 SURVEY UAT	398
LAMPIRAN 134 SURVEY UAT	399
LAMPIRAN 135 SURVEY UAT	400
LAMPIRAN 136 SURVEY UAT	401
LAMPIRAN 137 SURVEY UAT	402
LAMPIRAN 138 SURVEY UAT	403
LAMPIRAN 139 SURVEY UAT	404
LAMPIRAN 140 SURVEY UAT	405
LAMPIRAN 141 SURVEY UAT	406
LAMPIRAN 142 SURVEY UAT	407
LAMPIRAN 143 SURVEY UAT	408
LAMPIRAN 144 SURVEY UAT	409
LAMPIRAN 145 SURVEY UAT	410
LAMPIRAN 146 SURVEY UAT	411
LAMPIRAN 147 SURVEY UAT	412
LAMPIRAN 148 SURVEY UAT	413
LAMPIRAN 149 SURVEY UAT	414
LAMPIRAN 150 SURVEY UAT	415
LAMPIRAN 151 SURVEY UAT	416
LAMPIRAN 152 SURVEY UAT	417
LAMPIRAN 153 SURVEY UAT	418
LAMPIRAN 154 SURVEY UAT	419
LAMPIRAN 155 SURVEY UAT	420
LAMPIRAN 156 SURVEY UAT	421
LAMPIRAN 157 SURVEY UAT	422
LAMPIRAN 158 SURVEY UAT	423
LAMPIRAN 159 SURVEY UAT	424
LAMPIRAN 160 REVISI TUGAS AKHIR.....	425
LAMPIRAN 161 REVISI CD-1	426
LAMPIRAN 162 REVISI CD-2.....	427
LAMPIRAN 163 REVISI CD-3.....	428
LAMPIRAN 164 REVISI CD-4.....	429

LAMPIRAN 165 REVISI CD-5	430
LAMPIRAN 166 LEMBAR PENGESAHAN CD-1	431
LAMPIRAN 167 LEMBAR PENGESAHAN CD-2	432
LAMPIRAN 168 LEMBAR PENGESAHAN CD-3	433
LAMPIRAN 169 LEMBAR PENGESAHAN CD-4	434
LAMPIRAN 170 LEMBAR PENGESAHAN CD-5	435