

# 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
<b>1.3.1. Survei Mahasiswa Teknik Komputer .....</b>	<b>26</b>
<b>1.3.2. Pendistribusian Informasi yang Tidak Merata.....</b>	<b>33</b>
<b>1.3.3. Pemilihan Ketua Himpunan Mahasiswa Teknik Komputer (HMTK) .</b>	<b>34</b>
<b>1.3.4. Badan Pengurus Harian Himpunan Mahasiswa Teknik Komputer ....</b>	<b>34</b>
<b>1.3.5. Lingkungan Jurusan Teknik Komputer.....</b>	<b>37</b>
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
<b>2.1.1. Sistem Aplikasi .....</b>	<b>40</b>
<b>2.1.2. Manajemen Akses dan Verifikasi Pengguna.....</b>	<b>41</b>
<b>2.1.3. Perbandingan Aplikasi Sejenis .....</b>	<b>41</b>
<b>2.1.4. Platform .....</b>	<b>44</b>
2.2. Verifikasi .....	50

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

5.2.	Proses Pengujian .....	220
5.2.1.	<b>Blackbox Testing</b> .....	220
5.2.2.	<b>Stress Test Aplikasi</b> .....	238
5.2.3.	<b>Stress Test API</b> .....	241
5.2.4.	<b>Beta Testing</b> .....	250
5.3.	Analisis Hasil Pengujian .....	261
5.3.1.	<b>Blackbox Testing</b> .....	261
5.3.2.	<b>Pengujian Stress</b> .....	261
5.3.3.	<b>Pengujian Validitas Menggunakan Pengujian- r</b> .....	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