

**IMEPLEMENTASI ALGORITMA *BITAP* PADA APLIKASI
FUNDRAISING BERBASIS WEB
SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Yyun Septiawan
NIM : 16532590
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Implementasi Algoritma Bitap Pada Aplikasi Fundraising Berbasis Web

Isi dan format telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 01 Februari 2021

Menyetujui,

Pembimbing I,



(Adi Fajaryanto, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19840924 201309 13

Pembimbing II,

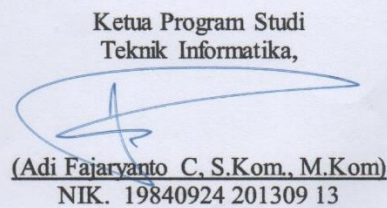


(Moh. Bharu Setyawan, ST., M.Kom)
NIK. 19800225 201309 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

(Eddy Kurniawan, S.T., M.T.)
NIK. 19771026 200810

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,

(Adi Fajaryanto C, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yuyun septiawan
NIM : 16532590
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul : "Implementasi Algoritma Bitap Pada Aplikasi Fundraising Berbasis Web" bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang /teliti didalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiatisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undang yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 01 Februari 2021



(Yuyun Septiawan)

NIM. 16532590

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Yuyun Septiawan
NIM : 16532590
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Implementasi Algoritma Bitap Pada Aplikasi Fundraising Berbasis Web

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari : Selasa
Tanggal : 26 Januari 2021
Nilai :

Dosen Penguji I,



(Angga Prasetyo, ST, M.Kom)
NIK. 19820819 201112 13

Dosen Penguji II,



(Yovi Litanianda, S.Pd, M.Kom)
NIK. 19810221 200810 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Edy Kurniawan, S.T., M.T.)
NIK. 19771026 200810

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Adi Fajaryanto C, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19840924 201309 13

MOTO

“Hidup bukan seberapa banyak yang kita miliki, tapi bagaimana cara kita mensyukurinya”



Abstrak

Bentuk aksi nyata *fundraising* yang sering ditemui di masyarakat seperti permintaan bantuan dana ke tiap rumah (*door to door*) yang dilakukan oleh yayasan atau lembaga sosial. Aksi lainnya dengan menghimpun dana dari pengguna jalan dengan berbekal kardus kosong dengan harapan pengguna jalan bisa memberikan donasinya ke dalam kardus yang disediakan. Cara tersebut dirasa tidak tepat karena membutuhkan waktu yang lama dan mengganggu pengguna jalan. Belum lagi kemungkinan penggunaan dana yang kurang jelas karena tidak transparansinya penggunaan dana sehingga membuat orang tidak percaya saat akan berdonasi.

Beberapa alasan orang atau lembaga donor tidak mau menyisihkan donasinya disebabkan oleh antara lain: tidak percaya, tidak punya uang dan tidak percaya pada program yang dilakukan oleh *fundraiser*.

Kata Kunci: Fundraiser, Algoritma Bitap

KATA PENGANTAR

Alhamduillah, Segala Puji syukur kepada Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan judul “Implementasi algoritma bitap pada aplikasi Fundraising berbasis web” dengan baik dan benar. Proposal skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Penulis menyadari dalam penyusunan proposal skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan kritik dan saran, Karena itu pada kesempatan ini kami ingin mengucapkan terima kasih kepada :

- a. Bapak Adi Fajaryanto C., S.Kom., M.Kom dan bapak Fa Moh. Bhanu Setyawan, ST., M.Kom selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan, dukungan dan motivasi sehingga proposal skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
- b. Teruntuk Kedua Orang tua dan saudara saya yang telah memberikan doa, bimbingan, serta kasih sayang yang selalu tercurah selama ini.
- c. Dan Tentunya untuk teman-teman semua yang telah memberikan semangat dan dukungan demi kelancaran penulisan proposal skripsi ini

Penulis menyadari dalam penulisan proposal skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya laporan proposal skripsi ini dapat memberikan manfaat dan dapat dikembangkan lagi lebih lanjut.

Ponorogo, 01 Februari 2021

(Yuyun Septiawan)

NIM. 16532590

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	2
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	3
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	4
HALAMAN PERSEMBAHAN	7
HALAMAN MOTO	8
Abstrak	9
KATA PENGANTAR	10
BAB I PENDAHULUAN.....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	15
2.1. Penelitian Terdahulu	15
2.2. Algoritma	15
2.3. Algoritma Pencocokan String.....	16
2.3.1. Teknik Algoritma Pencocokan String.....	16
2.3.2. Kategori Algoritma Pencocokan String.....	17
2.4. Algoritma <i>Bitap</i>	17
2.4.1. Teknik Pencarian Algoritma <i>Bitap</i>	18
2.5. Fundraising.....	21
2.6. Analisis Sistem	21
2.7. Perancangan Sistem.....	22
2.8. Flowchart	24
2.9. Perancangan Sistem.....	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	25
3.1 Metode Pengumpulan Data.....	25
3.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	25
3.3 Perancangan Tabel Sistem	27
3.4 Relasi Tabel pada aplikasi Fundraising.....	32
3.5 Diagram Konteks	32
3.6 DFD Level.....	34
3.7 Diagram Activity	35
3.7.1 Use Case Diagram Algoritma Pencarian.....	35
BAB IV ANALISA DAN HASIL	40
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	52

