# PEMBANGUNAN APLIKASI *SPELL CORRECTION* UNTUK PENGECEKAN DOKUMEN SKRIPSI MENGGUNKAN PENDEKATAN MACHINE LEARNING

# PROPOSAL SKRIPSI

**AKBAR AZHARI 191401019**



# PROGRAM STUDI S-1 ILMU KOMPUTER FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI

**UNIVERSITAS SUMATERA UTARA MEDAN**

# 2023

1. **Rencana Judul**

Pembangunan aplikasi *Spell Correction* untuk Pengecekan Dokumen Skripsi dengan Pendekatan *Machine Learning.*

# Bidang Ilmu

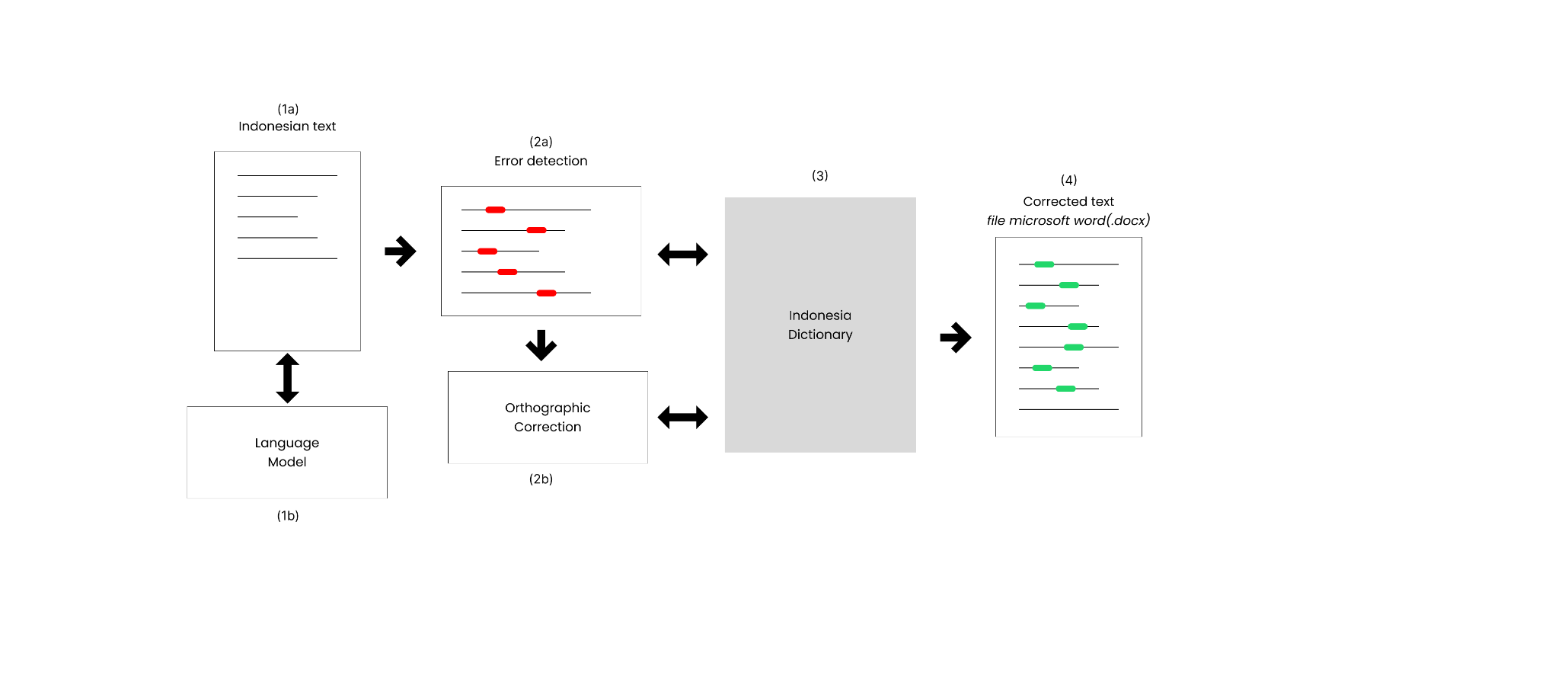
*Machine Learning*

# Latar Belakang

aplikasi adlah bgian akhr menggnkan bahsa adnya adapn agknya aknkah akhrnya amtlh antr antra apbla apkh aplgi artny aslkn atupn awlny bgaikn bgaimna bgaimnapn bhkn bhwsannya bakln banyk bapk bawh bebrpa bgni bgitupn bkrja blakng ad adlah aplksi adnya adpun agk agkny agr akn aknkh akhr akhri akhrnya ak akulh amt amtlh and andlah antr antra antrnya ap apan apabla apakh aplgi apth artnya asl aslkan ats atu atukah ataupn awl awlnya bgai bgaikn bgimna bgaimnakh bgaimanapn bhsa bgi bgian bhkn bhwa bahwsnnya Biak bkal bkaln blik banyk bpak bru bwah bebrpa begin bgnian begnikh begnlah bgtu bgitkah bgitlah bgitpn bekrj belkng blakngn blum belmlh bnar bnarkh benrlh brada berkhr berkhrlh brakhrnya brpa brapkah brpalh brpapn berrti brawl brbgai berdtngan bri brink brikt briktnya berjmlh brkta berkehndk brkeingnan brknaan brlinan brlalu berlngsng berlbihn brmacm bermksd bermla brsma brsap brtany brtrut brtutur berjar berpa bsar btul btulkh bias basany bla bilkh bsa bsakh bleh blehkh bolhlh but bkan bkankh bkanlh bkanny blan cra crany cukp ckupkh ckuplh cma dahlu dalm dn dpt dri dripd dtng dekt dmi dmikan dmikianlh dengn depn dikhri dikhriny dalh dantra dintarny dibri dberikn dibriknny dibat dibutny ddapt didtangkn dignakn mmpergnakn mmperkirkn mmprlihatkn mmprsiapkn memprsoalkn mmpertanykn mempuanyai memolai mmungkinkn mnaiki menmbhkan mnandskan mennti mnnti-nanti mnantikn mennya mnanyai mnanyakn mndapt mendpatkn mendatng mndtangi mendtngkan menegskn mngkhiri mngpa mengatakn mengatknnya mngnai mengrjakn mngetahui menggunakn mnghndaki mengibartkan mngibaratknnya mengingt mngingtkan mnginginkn mngira mengucpkn mengucapknnya mngungkapkan mnjadi menjawb mnjelaskan menju mennjuk mnunjuki mennjukkn menunjknya menurt menturkan mnyampaikn mnyangkt mnyatakn mnyebutkn menyelurh mnyiapkn mrasa merka mrekalh merpakn mski mskipn meykini meyaknkn mnta mirp misl misalkn msalnya mla mlai mlailh mulany mngkin mungknkah nh naek nmun nnti nantnya nyris nytanya olh olehny pda pdahal pdanya pk palng pnjng pntas pra pstipstilah pnting pentingny pr prcuma prlu perlukh prluny prnh prsoaln prtam prtam-tam prtanyan prtanyakan pihk pihkny pukl pla pn pnya rsa rsanya rta rpany sat satny sja sjalah salng sma sma-sama smbl smpai smpai-sampi smpaikan sna sngat sngatlh stu sya syalah se sbab sbbny sbaga sbagimana sbgainy sebgia sebik sbaik-baiknya sbaiknya sebliknya sebnyak sebgini sebgitu sebelm seblumny sbenrnya sberapa sebesr lgi lgin lh lin lainny llu lam lamny lanjt lanjtny lebh lewt lim lur macm mak makny makn malh malhn mamp mampkh man mankal manalg msa maslh masalhny mash mashkh Masng masng-msing maupn melinkn melkukn mellu melht mlihatny memng memstikn membri mmberikn mmbat mmerlkan memhk memint memntakn memslkan mmprbuat diibartkan diibratkannya diingt dingtkn diinginkn dijwab dijlaskan dijlaskannya dikrenakan diktakan diktkannya dikrjakan dikethui dikthuinya dikir dilkukan dillui dilhat dimksd dimksudkan dimaksdkannya dimksudny dimint dmintai dimislkan dimlai dimlailh dimlainya dimngknkan din dipastikn diprbuat diprbuatny diprgunakan diprkirakan dperlihatkn diprlukan diprlukanny diprsoalkn dpertnyakan dpunyai dri drinya dismpaikn disbut disbutkn disbutkanny disni dsinilh ditmbahkan dtandaskn ditnya ditnyai ditnyakan ditgaskn ditjukan ditnjuk ditnjuki ditnjukkn ditnjukkanny ditnjuknya ditturkn ditturkanny diucpkn diucapkannya diungkpkan dng da dlu empt enggk enggkny enth enthlh gna gnakn hl hmpir hny hnylah hri hrs hruslah harsnya hendk hndaklh hndakny hngg a ialh ibrat ibratkan ibartnya ib ikt ingt ingat-ingt ingn inginkh ingnkan in inkah inilh it itukh itlah jdi jdilah jadiny jlan jangn jngnkan jangnlah juh jawb jwabn jwabny jlas jelskan jelaslh Jlasnya jka jiklau jug jmlah jmlahnya justr kla klau klaulh klupun kalin kmi kmilah kmu kmulh kn kpan kpankh kpanpn karen krennya ksus ksur kpur kta ktakan ktakanlh katnya ke kadaan kebetlan kecl kdua kdunya kinginn kelmaan kelihtan kelihatanny klima kelur kmbali kmudian kmungkinan kemungkinnnya kenpa kepad kpadanya ksampaian keselurhan kesluruhannya kterlalun ktika khsusny kni knilah kra kra-kira kirnya kta kitalh kk krang sebtulnya sebisnya sbuah sebt sebtlah sebtnya scara scukupnya sdang sdangkan sdemikian sdikit sdikitnya seenknya sgala sgalanya segra seharsnya shingga seingt sjak sjauh sjenak sjumlah skadar skadarnya skali skali-kali skalian skaligus skalipun sekrang sekrang sekcil sektika skiranya skitar skitarnya skurang-kurangnya skurangnya sla slain slaku slalu slama slama-lamanya slamanya slanjutnya sluruh sluruhnya semacm smakin smampu smampunya smasa smasih smata smata-mata smaunya smentara smisal smisalnya smpat smua smuanya smula sendri sendrian sendrinya solah solah-olah sorang spanjang spantasnya spantasnyalah sperlunya sperti spertinya spihak sring sringnya srta srupa ssaat ssama ssampai sesgera seskali sesorang ssuat ssuatnya sesdah sesdahnya stelah stempat stengah setrusnya stiap stiba stibanya stidak-tidaknya stidaknya stinggi susai swaktu sap sapa sapakah sapapun sni snilah sol solnya stu sdah sdahkah sdahlah supy tdi tdinya thu thun tk tmbah tmbahnya tmpak tmpakny tands tandsny tnpa tnya tnyakan tnyanya tpi tegs tgasnya tlah tmpat tengh tentng tntu tntulah tntunya tept trakhir trasa terbnyak terdhlu terdapt trdiri terhdap terhdapnya tringat tringat-ingat terjdi terjdilah terjdinya trkira terllu terlbih terlhat termask ternyta tersampaikn tersebt tersbutlah tertntu tertju trus trutama ttap ttapi tip tba tba-tiba tdak tdakkah tdaklah tga tnggi th tnjuk turt tutr tutrnya ucp ucpny ujr ujrnya umm ummnya ungkp ungkpnya untk ush usi wadh wh whai wktu wktunya wlau wlaupun wong yitu ykin ykni yng.

# Arsitektur Umum

Alur arsitektur umum pada penelitian ini dapat dilihat pada gambar berikut:



**Gambar 5.** General Arsitektur umum

Tahapan alur kerja sistem:

1. Melakukan pemodelan Bahasa untuk menentukan probabilitas dan analisa data dari teks dokumen.
2. Melakukan pengecekan kesalahan kata dengan algoritma yang digunakan pada mesin.
3. Menguji dan mengambil data dari kamus untuk melakukan perbandingan kandidat kata yang salah dengan kata pada kamus.
4. Melakukan koreksi kata yang salah sesuai dengan sistem ejaan yang ada pada kamus.
5. Sistem akan mengeluarkan hasil result dalam bentuk *file Microsoft Word (.docx)* yang telah dikoreksi.

# Rencana Kegiatan Kerja

Berikut ini adalah tabel rencana kegiatan kerja dalam penyusunan skripsi:

**Tabel 12.1.** Rencana Kegiatan Kerja

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kegiatan | 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jan | | | | Feb | | | | Mar | | | | Apr | | | | Mei | | | | Juni | | | |
| 1. | Pengajuan Judul |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Penulisan Proposal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Studi Literatur |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Seminar Proposal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Perbaikan Proposal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Perancangan Sistem |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Penyusunan Skripsi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Seminar Hasil |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Perbaikan Skripsi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Sidang Meja Hijau |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Medan, 21 Februari 2023 |
| Disetujui oleh: | Dibuat oleh: |
| Pembimbing I | Mahasiswa |
|  |  |
| Dr. Amalia, S.T., M.T. | Akbar Azhari |
| NIP. 197812212014042001 | NIM. 191401019 |
| Pembimbing II |  |
| Baihaqi Siregar, S. Si., M.T. |  |
| NIP. 197401272002122001 |  |

# DAFTAR PUSTAKA

1. Sonnadara, C., Ranathunga, S., & Jayasena, S. (2021). Sinhala Spell Correction: A Novel Benchmark with Neural Spell Correction.
2. Martin, R., Naga, D. S., & Mawardi, V. C. (2021). Penggunaan Spelling Correction Dengan Metode Peter Norvig Dan N-Gram. Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi, 9(1), 175-180.
3. Ahmadzade, A., & Malekzadeh, S. (2021). Spell correction for azerbaijani language using deep neural networks. arXiv preprint arXiv:2102.03218.
4. Mahesh, B. (2020). Machine learning algorithms-a review. International Journal of Science and Research (IJSR).[Internet], 9, 381-386.
5. Yunus, A., & Masum, M. (2020). A Context Free Spell Correction Method using Supervised Machine Learning Algorithms. International Journal of Computer Applications, 975, 8887.
6. Mawardi, Viny Christanti, and Freddy Kurniawan(2020). "Spelling Correction Dengan D-LD Dan Rabin Karp Plagiarsm Cheking Pada Aplikasi Pendaftaran Skirpsi." Spelling Correction Dengan D-LD Dan Rabin Karp Plagiarsm Cheking Pada Aplikasi Pendaftaran Skirpsi.
7. Etoori, P., Chinnakotla, M., & Mamidi, R. (2018, July). Automatic spelling correction for resource-scarce languages using deep learning. In Proceedings of ACL 2018, Student Research Workshop (pp. 146- 152).
8. Simanjuntak, J. H., Sujaini, H., & Muhardi, H(2022). Aplikasi Pengoreksi Ejaan (Spelling Correction) pada Naskah Jurnal Bidang Informatika dengan N-Gram dan Jaro-Winkler Distance. JEPIN (Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika), 8(2), 235-244.
9. Simanjuntak, M. S., Sujaini, H., & Safriadi, N. (2018). Spelling Corrector Bahasa Indonesia dengan Kombinasi Metode Peter Norvig dan N-Gram. *J. Edukasi dan Penelit. Inform*, *4*(1), 17.
10. Mahesh, B. (2020). Machine learning algorithms-a review. *International Journal of Science and Research (IJSR).[Internet]*, *9*, 381-386.